



**Общество с ограниченной ответственностью  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА  
УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА»**

**(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)**

---

Регистрационный № 284 от 12.02.2018 г.  
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»  
№ СРО-П-125-26012010

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВЕРХНЕ-  
ВОЗЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО ТПП "ЛУКОЙЛ-  
УСИНСКНЕФТЕГАЗ" В 2023 ГОДУ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»**

**Книга 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»**

**06-01-НИПИ/2021-ООС**

**Том 7.1**

Изм.	№.док.	Подп.	Дата
1	094-22		13.10.2022



Общество с ограниченной ответственностью  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА  
УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА»

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 284 от 12.02.2018 г.  
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»  
№ СРО-П-125-26012010

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВЕРХНЕ-  
ВОЗЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО ТПП "ЛУКОЙЛ-  
УСИНСКНЕФТЕГАЗ" В 2023 ГОДУ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»**

**Книга 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»**

**06-01-НИПИ/2021-ООС**

**Том 7.1**

Изм.	№.док.	Подп.	Дата
1	094-22		13.10.2022

Заместитель Генерального директора -

Главный инженера

М.А. Желтушко

Главный инженер проекта

К.В. Худяев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
06-01-НИПИ/2021-ООС-С	Содержание тома 7.1	1 л.
06-01-НИПИ/2021-ООС.Т	Раздел 7 Книга 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	387 л.
06-01-НИПИ/2021-ООС.Г	Графическая часть	2 л.
	Общее количество листов документов,	
	включенных в том 7.1	289 л.

Согласовано			

Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

<b>06-01-НИПИ/2021-ООС-С</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Соболева			12.21
Н. контр.		Салдаева			12.21

Содержание тома 7.1	Стадия	Лист	Листов
	П		1
	НИПИ нефти и газа УГТУ		

Разрешение		Обозначение		06-01-НИПИ-2021-ООС				
094-22		Наименование объекта строительства		Строительство промышленных трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2023 году				
Изм.	Лист.	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	8-9	Сведения геолог. и гидрогеолог. условиях			4			
1	16-18	Реквизиты писем об экологических ограничениях			4			
1	25.1-25.4	Сведения о стационарных источниках			4			
1	26-35	Воздействие на атмосферу			4			
1	39-39.2,	Водоснабжение и водопотребление			4			
1	40, 40.1	Воздействие на подземные воды			4			
1	51-52	Воздействие на геологическую среду			4			
1	54	Образование отходов			4			
1	64-68,	Воздействие аварий			4			
	70, 70.1							
1	76-76.2,	Мероприятия по охране водных ресурсов			4			
	77							
1	85	Мероприятия по отходам			4			
1	94-95	Мероприятия по авариям			4			
1	100-101	Плата			4			
1	107.1-	Контроль при рекультивации			4			
	108							
1	113-114	Параметры контроля атмосферного воздуха			4			
1	120-123	Актуальность ссылок на нормативную документацию			4			
1	124-131,	Расчет выбросов			4			
	171.1-							
	172.1							
	177-							
	177.2							
1	178-256	Расчёты рассеивания			4			
	279-298							
1	355.1-	Договора и письма			4			
	355.18							
1	360.1-	Приложение И Анализ риска аварий			4			
	360.9							
1	360.10-	Заключения ПОЛ, ЛД			4			
	360.284							
1	360.285-	Копии программ ПЭК и ПЭМ			4			
Изм. внес		Парада		10.22		ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»	Лист	Листов
Составил							1	2
ГИП		Худяев		10.22				
Утв.								

Согласовано  
Н.контр.  
Салдаева



## Содержание

Введение .....	4
1 Общие положения.....	5
2 Краткие сведения о проектируемом объекте .....	7
2.1 Характеристика природных и техногенных условий территории.....	7
2.2 Основные проектные решения.....	19
3 Результаты оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.....	25
3.1 Воздействие на атмосферный воздух .....	25
3.1.1 Оценка состояния атмосферного воздуха.....	25
3.1.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы .....	25
3.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	26
3.1.4 Рассеивание выбросов загрязняющих веществ.....	29
3.1.5 Предложения по нормативам ПДВ .....	32
3.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ.....	36
3.1.7 Шумовое воздействие на окружающую среду.....	36
3.1.8 Организация санитарно-защитной зоны.....	38
3.2 Воздействие на водные объекты.....	38
3.2.1 Оценка состояния поверхностных вод.....	38
3.2.2 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта.....	39
3.2.3 Сброс сточных вод объекта.....	40
3.2.4 Воздействие на подземные воды .....	40
3.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования, почвенный покров и геологическую среду.....	40.1
3.3.1 Оценка состояния почв и грунтов, грунтовых вод участка строительства.....	40.1
3.3.2 Воздействие на территорию и условия землепользования .....	43
3.3.3 Воздействие объекта на почвенный покров .....	45
3.3.4 Воздействие объекта на геологическую среду.....	50
3.4 Отходы производства и потребления .....	52
3.5 Воздействие на биоту территории размещения и зоны влияния.....	55
3.5.1 Воздействие в результате попадания ООПТ разных уровней в зону влияния объекта .....	55
3.5.2 Воздействие на растительный мир.....	55
3.5.3 Воздействие на животный мир .....	60

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>06-01-НИПИ/2021-ООС</b>					
Изм.	Колу	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			12.21
Разраб.		Панюкова			12.21
Разраб.		Каткова			12.21
Провер.		Соболева			12.21
Н.контр.		Салдаева			12.21
Раздел 7 Книга 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»					
		Стадия	Лист	Листов	
			1	778	
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»					

3.5.4	Воздействия на водные экосистемы территории и зоны влияния объекта .....	64
3.6	Воздействие объекта при возникновении аварийных ситуаций.....	64
3.6.1	Аварии, сопровождаемые выбросами в атмосферу .....	64
3.6.2	Аварии, сопровождаемые разливами нефти на гидрогеологическую среду.....	66.2
3.6.3	Воздействие на почвенный покров при аварийных ситуациях .....	68
3.6.4	Воздействие аварий на наземную и водную биоты на территории работ и зоне воздействия .....	70.1
3.6.5	Воздействие аварий на особо охраняемые природные территории, попадающие в зону воздействия .....	73
4	Мероприятия по охране окружающей среды .....	74
4.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	74
4.1.1	Организационно-технические мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	74
4.1.2	Мероприятия по защите от шума .....	75
4.2	Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов.....	76
4.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова .....	77
4.3.1	Проектные решения в области охраны земельных ресурсов.....	78
4.3.2	Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова .....	81
4.4	Мероприятия по охране недр .....	81
4.5	Мероприятия по сбору, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов .....	83
4.5.1	Мероприятия по смягчению воздействия на ООПТ зоны влияния проектируемого объекта на этапах его строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях .....	85
4.5.2	Мероприятия по охране растительного покрова его строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях.....	85
4.5.3	Мероприятия по охране животного мира .....	92
4.5.4	Мероприятия по охране водной биоты .....	93
4.6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....	94
4.6.1	Профилактические мероприятия по предупреждению возникновения аварийных ситуаций.....	94
4.6.2	Мероприятия по охране почвенного покрова при возникновении аварийной ситуации (санация нефтезагрязненных земель).....	96

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.6.3 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....	98
5 Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат .....	100
5.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ .....	100
5.2 Плата за размещение отходов .....	100
5.3 Стоимость работ по компенсационному лесовосстановлению .....	101
6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях .....	102
6.1 ПЭК (мониторинг) в области охраны воздуха.....	104
6.2 ПЭК (мониторинг) в области охраны и использования водных объектов .....	104
6.3 ПЭК (мониторинг) в области охраны грунтовых вод.....	105
6.4 ПЭК (мониторинг) в области охраны земельных ресурсов и почв .....	107
6.5 ПЭК (мониторинг) в области охраны растительного и животного мира .....	108
6.6 ПЭК в области обращения отходов .....	110
6.7 ПЭК за геологическими процессами .....	111
6.8 Аварийные ситуации.....	112
6.9 Предложения к программе производственного контроля (мониторинга) на период эксплуатации.....	118
Библиография.....	119
Приложение А (справочное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	124
Приложение Б (справочное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ .....	178
Приложение В (рекомендуемое) Лицензии специализированных организаций по обращению с отходами.....	299
Приложение Г (справочное) Расчет количества образования отходов.....	313
Приложение Д (справочное) Шумовое воздействие.....	319
Приложение Ж (справочное) Информация уполномоченных органов.....	327
Приложение З (справочное) Локальные сметы на компенсационное лесовосстановление .....	356
Приложение И (справочное) Анализ риска аварий.....	360.1
Приложение К (справочное) Документация на лесопользование .....	360.10
Приложение Л (справочное) Действующие Программы ПЭК и ПЭМ .....	360.285

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

## Введение

Проектная документация по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году», разрабатывалась в рамках Программы капитального строительства ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» был разработан в составе проектной документации «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году», на основании следующих документов:

- задания на проектирование «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения ТПП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году», утвержденного Первым заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и технических условий на проектирование электроснабжения выданных ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»;

- лицензии на право пользования недрами;

- технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году», выполненного ООО «НИПИ «Нефтегазпроект», г. Тюмень, 2021 г.

В соответствии с действующими требованиями, в разделе приводятся краткие сведения о проектируемом объекте, рассмотрены вопросы:

- охраны атмосферного воздуха;
- охраны поверхностных и подземных вод;
- охраны и рационального использования земельных ресурсов;
- охраны растительного и животного мира;
- образования, размещения и утилизации отходов производства и потребления.

При разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» установлены:

- характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия на различные компоненты окружающей среды;

- экологические и социальные последствия проектируемого строительства;

- разработан комплекс мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и соблюдению нормативов воздействия на компоненты окружающей среды.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

4

## 1 Общие положения

Раздел разработан в соответствии со следующими законодательными и нормативными документами:

### *Федеральные законы:*

1. Земельный кодекс РФ от 25.10.01 г. №136-ФЗ (с изм. и доп.).
2. Водный кодекс РФ от 03.06.06 г. №74-ФЗ (с изм. и доп.).
3. Лесной кодекс РФ от 04.12.06 г. № 200-ФЗ (с изм. и доп.).
4. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.04 г. №190-ФЗ (с изм. и доп.).
5. Федеральный закон от 04.05.99 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изм. и доп.).
6. Федеральный закон от 10.01.02 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп.).
7. Федеральный закон от 23.11.95 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изм. и доп.).
8. Федеральный закон от 24.04.95 г. №52-ФЗ «О животном мире» (с изм. и доп.).
9. Федеральный закон от 30.04.99 г. №82-ФЗ РФ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов РФ» (с изм. и доп.).
10. Федеральный закон РФ от 09.01.96 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности» (с изм.).
11. Федеральный закон от 07.05.01 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ».
12. Федеральный закон от 14.03.95 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изм. и доп.).
13. Федеральный закон от 30.03.99 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. и доп.).
14. Федеральный закон РФ от 21.02.92 г. № 2395-1 «О Недрах» (с изм. и доп.).
15. Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп.).
16. Федеральный закон РФ от 21.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных промышленных объектов» (с изм. и доп.).

### *Постановления:*

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.08 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

5

2. Постановление Правительства РФ от 30.12.03 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изм. и доп.).

3. Постановление Правительства РФ от 13.09.16 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

4. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

5. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

6. Постановление РФ от 18.09.97 г. №1182 «О проведении мероприятий в связи с изменением нарицательной стоимости российских денежных знаков и масштаба цен».

*Приказы:*

1. Приказ МПР России от 04.12.14 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

2. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

## 2 Краткие сведения о проектируемом объекте

### 2.1 Характеристика природных и техногенных условий территории

В административном отношении участок работ расположен на территории МО ГО «Усинск» Республики Коми, на землях лесного фонда ГУ «Усинское участковое лесничество».

Участок работ находится в границах Верхне-Возейского нефтяного месторождения в 80 км к северо-западу от г. Усинск и в 175 км к северу г. Печора.

Ближайший населенный пункт – п. Верхнеколвинск расположен в 9 км южнее ближайшего проектируемого объекта нефтесборного коллектора "к. 3461 до УЗ к. 225".

Ситуационный план с расположением объектов строительства представлен в графическом приложении 06-01-НИПИ/2021-ООС.Г2.

#### ***Климатические условия***

***Температура воздуха.*** Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет 19,9 °С. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет минус 20,0 °С.

***Ветер.*** Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, 8 м/с. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	4	13	9	24	9	19	8	17

В течение года преобладают ветры южного направления.

#### ***Гидрологические условия***

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Печора. Река Колва – наиболее крупный водоток в районе проектирования, является правобережным притоком реки Уса.

Объекты проектирования не затрагивают водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов. Ближайший водный объект – ручей без названия расположен в 260 м юго-западнее выкидной линии «к. 275 до УЗ-12». Река Колва расположена в 610 м восточнее от выкидной линии «скв. 3411, 3463 до ЗУ к. 3461».

#### ***Геологические условия***

Исследуемая территория относится к северной части Печорской области Русской платформы. Осадочный чехол сложен палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими (четвертичными) отложениями. Практическое значение для рассматриваемого участка имеют породы четвертичной системы, представленные отложениями среднего, верхнего и современного звеньев разнообразного литологического состава и генезиса мощностью до 150-200 м.

В геологическом строении района работ в пределах глубины (до 15,0 м) принимают участие четвертичные озерно-аллювиальные и ледниково-морские отложения, перекрытые на

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

7

отдельных участках биогенными отложениями и техногенными грунтами. Грунты находятся в талом состоянии.

По результатам материалов бурения скважин, опытных полевых работ и лабораторных исследований грунтов в пределах участка проектирования выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1а – Техногенный (насыпной) грунт представлен песком мелким, коричневым средней степени водонасыщения, мощностью 2,0-3,0 м;

ИГЭ-1 – Суглинок тяжелый пылеватый, коричневый мягкопластичный, мощность слоя 2,2-2,7;

ИГЭ-2 – Суглинок легкий песчанистый, коричневый тугопластичный. Встречен по трассе повсеместно на глубине 0,3-3,0 м, мощность слоя 3,0-5,7 м;

ИГЭ-3 – Глина легкая пылеватая, серая тугопластичная. Вскрыт по трассе на глубине 6,0-8,0 м, мощность слоя 7,0-9,0 м.

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам, распространенным в пределах участка работ, относятся процессы морозного пучения и подтопления.

Сезонное промерзание распространено повсеместно. Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, обладают свойствами морозного пучения.

Процесс подтопления носит площадной характер. Причинами подтопления являются естественные факторы: превышение приходных статей водного баланса над расходными; высокое стояние уровня подземных вод в паводковый период (близкое к приповерхностному), возможность образования горизонта подземных вод типа «верховодка».)

Согласно СП 14.13330.2018 Приложение А, интенсивность сейсмического воздействия для района строительства в соответствии с картой общего сейсмического районирования России ОСР-2015 составляет 5 баллов.

По категории опасности природных процессов территория изысканий относится умеренно опасной по сейсмичности (таблица 5.1 СП 115.13330.2016).

#### ***Геоморфология и ландшафт***

Территория месторождения по геоморфологическому районированию относится к северной части Печорской области Русской платформы.

На характеризуемой территории выделяется два основных типа рельефа: аккумулятивный и выработанный.

Выработанный рельеф на территории строительства представлен пологоволнистой поверхностью с пологими склонами – до 10°. Склоны имеют плоскую форму, в связи с этим затруднен водосток, и поверхность больше заболочена. Среди элементарных форм рельефа преобладают бугры пучения, термокарст и коллювиально-солифлюкционные валы. Из деструктивных форм рельефа наблюдаются только желобоподобные углубления, приуроченные к зонам повышенной трещиноватости. В рельефе они выделяются в виде цепочки озер или каньонов, в которых уступы морозного забоя имеют высоту первых метров и крутизну более 30°.

Аккумулятивные поверхности по генезису подразделяются на морские, речные и озерно-болотные.

Территория проектирования по ландшафтному районированию относится к группе ландшафтов низменных озерно-ледниковых песчаных равнин Восточноевропейских бореально-субарктических (лесотундровых) ландшафтов. Поверхность сложена суглинками, глинами, песками и супесями. На плакорах преобладают ельники кустарничково-зеленомошно-долгомошные и заболоченная (травяно-сфагновая, пушицево-осоково-сфагновая) тундра с грядово-мочажинными травяно-сфагновыми болотами. Редины и редколесья занимают небольшую часть территории.

Основные особенности ландшафта территории работ определяются чертами переходности (переходной зоне от полосы северной тайги к полосе южной лесотундры) и значительным распространением техногенных систем.

#### ***Гидрогеологические условия***

В гидрогеологическом отношении район относится к Большеземельскому артезианскому бассейну второго порядка Печорского артезианского бассейна.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

На период проведения инженерно-экологических изысканий подземные воды встречены на глубине 0,3 м, воды безнапорные, установившиеся уровни зафиксированы на тех же глубинах, на отметках 86,24–87,66 м (система высот Балтийская).

Водоносный горизонт приурочен к современным техногенным отложениям и к озерно-аллювиальным грунтам. Имеет широкое распространение. Водовмещающими отложениями являются суглинки мягко пластичные. Водоносный горизонт является безнапорным. Режим непостоянен и зависит от количества атмосферных осадков и темпов оттаивания. Питание этих вод происходит за счет атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в гидрографическую сеть. Водоупором являются глины туго-пластичные.

**По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатная кальциевая, хлоридно-гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, пресные с минерализацией от 0,11 г/л до 0,30 г/л.**

Согласно бальной оценке защищенности грунтовых вод, район работ имеет I категорию условий защищенности - низкую защищенность грунтовых вод, особенно в заболоченной местности.

#### ***Почвенные условия***

Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к Тимано-Печорской провинции Печоро-Усинскому округу болотно-подзолистых, глееподзолистых, болотных торфяных и болотно-тундровых почв, подзоны крайнесеверной тайги. Печоро-Усинская провинция расположена в северной части Печорской низменности и занимает обширную пологоувалистую, моренную равнину с участками заболоченных аллювиально-морских водноледниковых равнин. В почвенном покрове преобладают болотно-подзолистые почвы, занимающие плоские поверхности увалов и заболоченные водоразделы, покрытые заболоченными редколесьями. На дренированных приречных увалах и бровках склонов междуречных увалов, сложенных суглинками и двучленными породами, под ельниками господствуют глееподзолистые почвы. На древнеаллювиальных равнинах развиты олиготрофные сфагновые болота.

Согласно почвенной карте на территории проектирования ненарушенный почвенный покров представлен следующими подтипами почв:

- торфянисто-подзолисто-глееватые почвы;
- болотные верховые торфяно-глеевые;
- торфяно-болотные верховые;
- техногенно-нарушенные почвы.

*Торфянисто-подзолисто-глееватые почвы* развиваются на слабодренированных поверхностях водораздельных увалов, на пологих склонах приречий под хвойными и смешанными лесами с гипново-политриховым, политриховым и политрихово-сфагновым покровом. В пределах территории работ эти почвы развиты под кустарничково-зеленомошно-долгомошными ельниками и елово-березовыми травяно-долгомошными лесами. В зоне проектируемых трасс почвы развиты на 45% территории.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

Почва торфянисто-подзолисто-глееватая, сформировавшаяся на пылеватых суглинистых породах, представлена следующими горизонтами:

– O1 (0÷8 см) – Темно-коричневый сфагновый, слаборазложившийся торф с включением веток, коры, хвои, переход постепенный;

– O2 (8÷12 см) – Коричневый до темно-коричневого книзу, среднеразложившийся торф, влажный, переход резкий;

– A2hg (12÷20 см) – Легкий суглинок, коричнево-бурый, с сизым оттенком, слоеватый, тиксотропный, слабоуплотнен, влажный;

– A21g (20÷28 см) – Средний суглинок, мозаичной окраски, на сизом фоне ржавые пятна. Бесструктурный, плотный, влажный, тиксотропный. Переход постепенный по изменению окраски;

– A22g (28÷37 см) – Легкий суглинок, ржаво-палевый с сизыми прожилками. Бесструктурный, плотный, обильны тонкие внутриагрегатные поры, много коричневых конкреций. Переход постепенный;

– A2Bg (37÷50 см) – Средний суглинок мозаичной окраски, бурые участки с ржавыми пятнами. Структура комковато-мелко ореховатая, пористость значительно ниже, много мелких конкреций, влажный;

– B1g (50÷80 см) – Тяжелый крупно пылеватый суглинок, бурый с ржавыми, охристыми пятнами. Структура призматически-плитчатая, плотный. Переход постепенный;

– B2g (80÷100 см) – Средний суглинок, светлее вышележащего, средне ореховатый с плитчатостью, много коричневых примазок. Переход нечеткий;

– BСg (80÷120 см) – Пылеватый средний суглинок. Мозаичный: сизо-серая окраска преобладает над ржавой и охристой. Слабо оструктурен с признаками крупной ореховатости и плитчатости, поверхности плиток раковистые с множеством примазок. Переход нерезкий;

– Сg (120÷150 см) – Средний суглинок, серой окраски, структурность отсутствует, неоднородный гранулометрический состав: на глубине 120-140 см супесчаная линза, ниже – среднесуглинистый, сырой, плотный.

Почвы характеризуются кислой реакцией. Характерной особенностью этих почв является иллювиальное накопление гумуса в горизонте A2Bg до 3,5 % и несиликатного железа. Почвы обладают низким природным плодородием, бедны питательными элементами.

*Торфяно-подзолисто-глеевые почвы* наиболее заболоченные из почв болотно-подзолистого типа. Образуют обычно сочетания с болотно-подзолистыми торфянисто-подзолисто-глееватыми, а также с болотными торфяно-глеевыми почвами. Почвы обычно развиты на легких тонкопесчаных суглинках. Площадная распространенность порядка 10% всей территории проектирования. Почвы развиты на участках произрастания ельника ерниково-сфагнового.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							10

Почва торфяно-подзолисто-глеевая, сформировавшаяся на суглинистых породах, представлена следующими горизонтами:

- O1 (0÷10 см) – Коричневый слаборазложившийся сфагновый торф, сырой;
- O2 (10÷20 см) – Полуразложившаяся грубо торфянистая масса остатков сфагнового мха, темно-коричневого цвета, сырая;
- O3 (20÷30 см) – Торфянистый слой среднеразложившийся, коричневый, сырой;
- A2hg (30÷45 см) – Пылеватый суглинок темно-серый с коричневым оттенком, сизый и ржавые пятна, бесструктурный, уплотнен, мокрый;
- A2Bg (45÷60 см) – Пылеватый суглинок светло-бурый с сизо-серыми пятнами, много орштейновых зерен, бесструктурный, плотный, сырой. Переход постепенный;
- Bg (60÷90 см) – Суглинок бурый с частыми сизоватыми пятнами, ореховатой структуры, сырой. Переход постепенный;
- BCg (90÷100 см) – Суглинок бурый с ржаво-бурыми расплывчатыми пятнами, слитно-комковатой структуры, редко галька, сырой. Поступает вода.

Почвы обладают высокой кислотностью. В минеральной части почвы обменный алюминий преобладает над водородом. В подзолистом горизонте содержание гумуса может достигать 3 % – это подвижный фульватный гумус. Обменные основания из верхней минеральной части профиля почти полностью вымыты.

*Болотные верховые торфяно-глеевые почвы* занимают понижения борových террас, впадины, центральные плоские поверхности водоразделов, подножья склонов, притеррасные понижения в речных долинах. Торф болотных верховых торфяно-глеевых почв темно-коричневый, сырой, плохо разложившийся, кислый, содержит много подвижных соединений железа и алюминия, беден питательными элементами. Под торфом идет оглеенная минеральная толща. Почвы занимают около 20% площади проектируемых работ и развиты на кустарничково-моховых болотах и пушице-осоково-сфагновых болотах. Разрез представлен следующими горизонтами:

- O (0÷10 см) – Соломенно-желтый сфагновый очес, неразложившийся, сырой;
- T1 (10÷20 см) – Торф темно-коричневый, слаборазложившийся, корни, древесные остатки, мокрый;
- T2 (20÷30 см) – Торф темно-коричневый, среднеразложившийся, древесные полуразложившиеся остатки, мокрый;
- G (с 40 см) – Пылеватый суглинок с песчаными прослойками, серого цвета, уплотненный, мокрый.

Торф сильнокислый, ненасыщенный обменными основаниями и подвижными формами фосфора. По всему профилю слабо минерализован, низкозольный.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							11

*Торфяно-болотные верховые почвы.* Наиболее крупные массивы сфагновых болот приурочены к центральным частям плоскоравнинных водоразделов, к депрессиям рельефа с характерным грядово-мочажинным рельефом. Обводнены с поверхности, безлесные, покров сфагновый, к грядам приурочены единичные сосны высотой 3-5 м, карликовая березка, клюква, морошка, гипновые и политриховые мхи. Торф слаборазложившийся, низкочольный, кислый, высока гидролитическая кислотность. Площадная распространенность порядка 20% всей территории проектирования.

Почва торфяно-болотная верховая представлена следующими горизонтами:

O 0-20 см – зелено-желтый сфагновый очес, неразложившийся, сырой.

T1 20-40 см – торф сфагновый, светло-коричневый, плохо разложившийся, древесные остатки, сырой.

T2 40-60 см – торф сфагновый, коричневый, плохо разложившийся, имеются древесные остатки, сырой.

T3 60-85 см – торф сфагновый, темно-коричневый, среднеразложившийся, мокрый.

G с 85 см – суглинок сизо-серый, плотный, мокрый.

Антропогенно-нарушенные почвы: на территории промышленной застройки природные почвы, как правило, изменены в процессе строительства насыпных грунтовых дорог и коридоров коммуникаций различного характера, строительства сооружений. Глубина изменений природной структуры почв зависит от функционального использования изъятого участка. При изъятии территорий под различные сооружения нарушается верхний почвенный горизонт, происходит снятие растительного покрова и изъятие частично или полностью верхнего плодородного, гумусового горизонта. Место верхних почвенных горизонтов занимают песчано-гравийные грунты, бетонные плиты. Поэтому почвы претерпели довольно большие изменения в результате антропогенного воздействия

***Растительность***

Территория Верхне-Возейского нефтяного месторождения находится в зоне северо-таежных лесов Кольско-Печорской подпровинции Североевропейской таежной провинции Евразийской таежной (хвойно-лесной) области. Отличительной особенностью растительного покрова характеризуемой территории является наличие слаборазвитого кустарничкового яруса и разнообразие мохового покрова.

Растительный мир района работ представлен комплексом из ельников кустарничково-зеленомошных, редколесий, крупноерниковых и заболоченных тундр, пушицево-осоково-сфагновых мочажинных болот, пойменных ассоциаций.

Еловые леса, с примесью различных других пород, занимают доминирующую позицию на исследуемой территории. Североевропейские северо-таежные леса сложены в основном Рісеа

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС

obovata и гибридными формами между *P. obovata* и *P. abies*. Для этих лесов характерна примесь сибирских видов *Larix sibirica*, *Juniperus sibirica*, *Rubus humilifolius*.

Во многих ассоциациях северотаежных ельников, и особенно в заболоченных вариантах, развит кустарниковый ярус, в состав которого входит *Betula nana*, а также другие варианты гипоарктических кустарников (*Juniperus sibirica*, *Salix lapponum*, *S. philicifolia*).

Характерной особенностью северо-таежных ельников является участие даже на плакорах растений (*Empetrum nigrum*, *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum*, *Rubus chamaemorus* и др.), специфичных преимущественно для болот. Встречаются так же виды, произрастающие в тундре – *Loiseleuria procumbens*, *Phyllodoce coerulea* и др. Так же, как и предтундровым редколесьям, северо-таежным лесам свойственно мозаичное строение травяно-кустарничкового и мохового ярусов. Распределение цветковых растений и куртин мхов крайне неравномерное: выделяются пятна с преобладанием зеленых мхов, кукушкина льна, сфагнов и лишайников, а также куртины черники, голубики, морошки и других растений.

Разграничение редколесий и относительно сомкнутых лесных насаждений довольно условно, так как таежные леса у своей северной границы так же очень разрежены и создают постепенные переходы к редколесным сообществам. К редколесьям принято относить древесные насаждения с сомкнутостью крон не более 0,3 и бонитетом не более Va класса.

Редколесьям свойственна сильная изреженность древесного яруса; сомкнутость крон варьирует 0,3-0,1. Расстояние между стволами 5-6 м. Деревья часто образуют группы из 2-3 экземпляров. Они малорослы, сильно сбежисты; при высоте 4-6 м, иногда 10 м диаметр составляет 9-16 см (максимальный 20-22 см); их возраст может составлять 200 лет. Крона обычно слабо развита, узкая, иногда отмечено двухъярусное расположение ветвей на стволе. Ели сопутствует береза – *Betula tortuosa* и *B. pubescens*. Она еще более низкоросла; ее высота 3-7 м, диаметр 4-10 см. Кроме древесного развиты еще три яруса: кустарниковый, кустарничковый (или травяно-кустарничковый) и напочвенный, состоящий из мхов с разной долей участия лишайников. Всем ярусам свойственно мозаичное сложение, реже они однородны по структуре.

*Ельники кустарничково-зеленомошно-долгомошные* в районе работ развиты на торфянисто-подзолисто-глееватых почвах и занимают около 40% территории работ. Им свойственно мозаичное строение травяно-кустарничкового и мохового ярусов. В древесном ярусе доминирует ель, постоянна примесь березы, высота деревьев - 10÷15 м, сомкнутость крон – 0,4÷0,6, класс бонитета – Va. Подроста и подлеска почти нет. Травяно-кустарничковый ярус имеет покрытие 70-80 %, абсолютным доминантом является багульник, в небольшом количестве встречается вороника, голубика, брусника, осока шаровидная. В моховом покрове в наибольшей степени представлены *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum commune*.

*Кустарничково-моховые болота* формируются в условиях бедного минерального питания, на болотных верховых почвах. Кустарничково-моховые болота занимают около 20 % площади

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изн.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист
13

работ. Кустарниковый ярус формируют ивы (*Salix*), проективное покрытие которых не превышает 10 %. Также здесь можно встретить карликовую березу (*Betula nana*), мирт болотный (*Chamaedaphne calyculata*), багульник болотный (*Ledum palustre*), подбел многолистный (*Andromeda polifolia*). В травянистом ярусе доминируют осока бутылчатая (*Carex rostrata*) и осока волосистоплодная (*Carex lasiocarpa*), значительно реже встречаются осока стройная (*Carex aquatilis*), осока двутычинковая (*Carex diandra*) и осока пузырчатая (*Carex vesicaria*). Встречаются также клюква (*Vaccinium oxycoccos*) и пушица (*Eriophorum vaginatum*). Моховой покров сложен гипновыми и сфагновыми мхами (*Sphagnum centrale*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum obtusum*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum angustifolium* и др.).

*Пушицево-осоково-сфагновые мочажинные болота* распространены на участках развития грядово-мочажинного микрорельефа. Болота топкие, труднопроходимые, основная площадь занята мочажинами. Площадная распространенность порядка 20%. Древесный ярус отсутствует или представлен отдельными экземплярами сосны. Доминирующая роль в сообществе принадлежит ернику (*Betula nana*), кассандре (*Chamaedaphne calyculata*), багульнику (*Ledum palustre*), подбелу (*Andromeda polifolia*), клюкве (*Vaccinium oxycoccos*) и др. Из травянистых растений присутствуют пушица (*Eriophorum vaginatum*) и морощка (*Rubus chamaemorus*), встречаются шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*) и осока топяная (*Carex limosa*). Моховой ярус сложен различными видами сфагновых мхов: *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum balticum*, *Sphagnum majus* и *Sphagnum jensenii*.

В пределах влияния проектируемых объектов отсутствуют объекты растительности, относимые к природно-заповедному фонду Республики Коми.

Редкие и охраняемые виды. Согласно данным Института биологии Коми НЦ УрО РАН на территории возможно произрастание 1 вида лишайников и 2 вида сосудистых растений, являющихся редкими и занесенными в Красную книгу Республики Коми, из них 1 вид лишайника, занесен в Красную книгу России (таблица 2.1.2).

Таблица 2.1.2 - Охраняемые виды растений исследуемого района

Категория статуса редкости вида	Название вида
Статус 2 <b>Сокращающиеся в численности</b> Виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения	<i>Сосудистые растения:</i> <b>Пион уклоняющийся</b> <i>Paeonia anomala</i> L. <i>Лишайники:</i> <b>Лобария легочная*</b> <i>Lobaria pulmonaria</i>
Статус 3. <b>Редкие.</b> Виды (подвиды, популяции) с естественно низкой численностью, распространенные на ограниченной территории или спорадически встречающиеся на значительных территориях	<i>Сосудистые растения:</i> <b>Пальчатокоренник балтийский</b> <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova
* - вид, внесенный в Красную книгу Российской Федерации	

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

По результатам проведения полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям, при натурно-маршрутном обследовании территории проектирования, охраняемые, редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Коми и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

*Животный мир*

Согласно зоогеографическому районированию, исследуемая территория относится к Европейско-сибирской таежной провинции, Западно-таежному округу.

Земноводные. Класс представлен 3 видами - сибирский углозуб, травяная и остромордая лягушка. Все виды имеют широкое распространение. Сибирский углозуб немногочислен.

Пресмыкающиеся. Класс представлен одним видом - живородящей ящерицей. Предпочитает увлажненные местообитания (поймы рек, болота). Численность мала.

Птицы. В районе встречается около 100 видов птиц 11 отрядов. Достаточно сильное развитие открытых ландшафтов и близость р. Большая Сыня привлекают большое количество водоплавающих птиц (10 видов). В лесных местообитаниях отмечено пребывание 47 видов птиц (150 особей/км<sup>2</sup>). Преобладают воробьиные птицы, на долю которых приходится более 85% от общего количества видов и 93% суммарной численности. В пойменных местообитаниях отмечено 44 вида птиц (до 600 особей /км<sup>2</sup>). В отличие от лесных биотопов здесь богаче представлен видовой состав и численность водоплавающих, ржанкообразных и соколообразных птиц. Наиболее слабо заселены верховые болота.

Обитающие в этом районе виды (пискулька, малый лебедь, скопа, беркут, орлан белохвост, кречет и сапсан), включенные в Красные Книги Российской Федерации и Международного союза охраны природы, по результатам полевых исследований не встречены.

Представители отряда воробьинообразных являются самыми многочисленными и богатыми в видовом отношении среди всех птиц исследуемого участка. По опушкам и речным долинам там встречаются различные виды овсянок, дроздов, пеночек и др.

Типичными таежными представителями являются глухарь, черный дятел, трехпалый дятел, клесты, кукушка, ястребиная сова, щур, снегирь, кедровка. На моховых болотах встречаются глухари, белые куропатки, тетерева, гнездятся серые журавли, различные кулики.

Согласно материалам, предоставленным Коми НЦ УрО РАН, в районе Верхне-Возейского нефтяного месторождения, обитает более 90 видов птиц, из которых до 90% относятся к перелетным. В районе расположения проектируемых объектов в период весенних и осенних миграций отмечается более 50 видов.

Млекопитающие. Класс представлен 25 видами, 5 отрядами - насекомоядные (3 вида), грызуны, (8), зайцеобразные (1), хищные (11) и парнокопытные (2). По численности, как и на многих других территориях, ведущее место занимает группа мелких млекопитающих - насекомоядных и мышевидных грызунов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист
15

Согласно данным Института биологии Коми НЦ УрО РАН (приложение Ж) все работы по строительству характеризуемого объекта планируются в непосредственной близости от существующих промышленных и магистральных зон. Территории, примыкающие к проектируемым объектам, трансформированы, что препятствует развитию среды обитания животных, в связи с чем, миграции диких копытных здесь отсутствуют.

Видовой состав, численность и плотность промысловых видов животных и птиц. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (Письмо от 26.10.2021 № 01-11/17954-Т, приложение Ж) на территории Усинского района обитают следующие виды охотничье-промысловых млекопитающих и птиц: белка, волк, горноста́й, заяц-беляк, куница, лисица, лось, норка, песец, медведь, россомаха, рябчик, тетерев, глухарь, белая куропатка.

Характеристика охраняемых видов животного мира. По результатам современных исследований Института биологии Коми НЦ УрО РАН в районе расположения проектируемых объектов Верхне-Возейского нефтяного месторождения отмечено пребывание двух видов охраняемых птиц, включенных в красную книгу Республики Коми: лебедь-кликун, который отмечается на озерах во время весенних и осенних миграций, и дупель, гнездящийся в долинных биотопах у р. Колва с численностью до 0,2 особей на 1 км<sup>2</sup>. В Красную книгу России включены также два вида. Серый сорокопут гнездится в негустых лесах с полянами, на опушках, окраинах болот, в заболоченных редколесьях и в кустарниках по речным поймам с численностью 0,3 особи на км<sup>2</sup>. Орлан белохвост в обозначенном районе редок, экспертная оценка численности в Усинском районе составляет около 0,04 особи на км<sup>2</sup>.

По результатам проведения полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям, при натурно-маршрутном обследовании изыскиваемой территории, охраняемые, редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Коми и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

#### **Ограничения хозяйственной деятельности**

Особо охраняемые природные территории. В соответствии с данными Минприроды России (Письмо от 30.04.2020 № 15-47/10213, приложение Ж) МО ГО «Усинск» не входит в перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ.

Таким образом, на территории МО ГО «Усинск», в том числе на территории проектирования, отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

По данным Администрации МО ГО «Усинск», в районе работ ООПТ местного значения отсутствуют (Письмо от 26.10.2021 №7371, приложение Ж).

Ближайшие ООПТ к району расположения объектов проектирования представлены в таблице 2.1.3.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		16

Таблица 2.1.3- Перечень ближайших ООПТ к району проектирования

Наименование ООПТ	Административный район расположения	Категория / значение/ профиль	Расположение относительно района проектирования, км
«Югд Ва»	МО МР «Печора»	Национальный парк федерального значения	156 км к юго-востоку
«Небесанюр»	МО ГО «Усинск»	Государственный болотный заказник республиканского значения	32 км к югу
«Воркутинский»	МО ГО «Воркута»	Памятник природы местного значения	320 км к северо-востоку

Территории традиционного природопользования (ТТПП). Согласно распоряжения правительства РФ от 08.05.2009 №631-Р «Об утверждении перечня традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» Городской округ Усинск (кроме г. Усинск) является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов севера Российской Федерации (Письмо Министерства национальной политики Республики Коми от 25.10.2021 №04-2678).

Согласно данным Администрации МО ГО «Усинск» земли, отнесенные к родовым угодьям коренных малочисленных народов Севера, территорий традиционного природопользования, имеющих установленный правовой режим на участке выполнения работ, отсутствуют (Письмо от 26.10.2021 № 7369, приложение Ж).

Объекты историко-культурного наследия. Согласно данным Управления РК по охране объектов культурного наследия на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия или объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического). (Письмо от 25.10.2021 №1214, приложение Ж).

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории МО ГО «Усинск»

Охранные зоны поверхностных водных объектов. Объекты проектирования не затрагивают водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов. Ближайший водный объект – ручей без названия расположен в 260 м юго-западнее выкидной линии «к. 275 до УЗ-12». Река Колва расположена в 610 м восточнее от выкидной линии «скв. 3411, 3463 до ЗУ к. 3461».

Ближайшие водные объекты к участкам проектирования и их охранные зоны представлены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 – Ближайшие водные объекты, их охранные зоны

Водоток	Расстояние до проектируемых объектов от водотоков, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
1	2	3	4
Река Колва	в 610 м восточнее от выкидной линии «скв. 3411, 3463 до ЗУ к. 3461»	200	50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

17

Водоток	Расстояние до проектируемых объектов от водотоков, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
1	2	3	4
Ручей без названия	260 м юго-западнее выкидной линии «к. 275 до УЗ-12»	50	50

Зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов (ЗСО). Согласно данным Администрации МО ГО «Усинск» (Письмо от 26.10.2021 № 7372, приложение Ж), в районе размещения проектируемого объекта источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, подземного водоснабжения и зоны санитарной охраны таких объектов, находящихся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Территории, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям. Согласно данным Администрации МО ГО «Усинск» (Письмо от 26.10.2021 №7367, приложение Ж), на территории проектирования скотомогильники и биотермические ямы, находящиеся в ведении Администрации, и их СЗЗ, отсутствуют.

Кладбища. Согласно данным Администрации МО ГО «Усинск» (Письмо от 26.10.2021 № 7368, приложение Ж), в районе размещения проектируемого объекта кладбища, находящиеся в муниципальной собственности, и установленные для них СЗЗ отсутствуют.

Свалки и полигоны ТБО. Согласно данным Администрации МО ГО «Усинск» (Письмо от 26.10.2021 №7370, приложение Ж), на территории проектирования санкционированных свалок, полигонов ТБО, находящихся в муниципальной собственности, не имеется.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории. Согласно данным Минприроды РК (Письмо от 28.10.2021 № 01-01/17952-Т, приложение Ж), на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий РФ, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

Ближайшим ВБУ международного значения «теневого списка» является болотный заказник «Усинский Комплексный», расположенный в 89,9 км от места работ. Ближайшим ВБУ международного значения «Нижнее Двубье» располагается в Тюменской области, ХМАО-Югра, в 390 км на юго-восток от проектируемого объекта.

Ближайшим КОТР к проектируемому объекту является «Национальный природный парк "Югид Ва", расположенный в 114 км на юго-восток от участка работ, а также Бассейн реки Черная, расположенный в 155,3 км на северо-восток от участка работ.

Защитные участки леса. Согласно данным Администрации МО ГО «Усинск» (Письмо от 26.10.2021 №7373, приложение Ж), в районе размещения проектируемого объекта лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов, особо защитных участков леса, находящихся в муниципальной собственности, не имеется.

Охранные зоны промышленных объектов. Территория работ насыщена существующими производственными объектами (нефтепроводы, водоводы, ЛЭП, подземные кабельные линии), для которых нормативной документацией предусмотрены охранные зоны.

Проведение работ в охранных зонах промышленных объектов может выполняться только при получении письменного разрешения на производство работ от предприятия (организации), в ведении которых находятся эти объекты.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Зам.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		18

## 2.2 Основные проектные решения

Проектными решениями предусматривается строительство промышленных трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2023 году.

Перечень проектируемых трубопроводов с характеристиками представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Перечень проектируемых трубопроводов с характеристиками

Наименование	Назначение*	Диаметр и толщина стенки, мм	Протяженность, м	Технологические трубопроводы ГОСТ 32569-2013		Промысловые трубопроводы СП 284.1325800.2016		Рабочее давление, МПа
				Группа продукта	Категория	Класс	Категория по назначению	
Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	Н	89х6	99	А	І	-	-	4,0
Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	Н	89х6	138	А	І	-	-	4,0
Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	Н	89х6	265	А	І	-	-	4,0
Нефтеcборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	Н	114х6	1218	-	-	ІІІ	ІІІ	4,0

Проектируемые выкидные нефтепроводы предназначены для транспортировки продукции от добывающих скважин до замерных установок.

Проектные мощности трубопроводов определены в соответствии с техническими условиями на проектирование объекта и представлены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3 – Проектные мощности проектируемых трубопроводов

Наименование	Назначение	Проектные мощности	
		Добыча жидкости, м <sup>3</sup> /сут	Добыча нефти, т/сут
Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	Н	92	35,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

19

Наименование	Назначение	Проектные мощности	
		Добыча жидкости, м <sup>3</sup> /сут	Добыча нефти, т/сут
Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	Н	22	17
Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	Н	32	24,3
Нефтеоборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	Н	92	35,2

Рабочее давление выкидных нефтепроводов 4,0 МПа. Гидравлические потери давления в проектируемых трубопроводах не превышают 0,12 МПа/км.

Проектными решениями предусмотрена подземная прокладка проектируемых нефтепроводов, минимальная глубина составляет 0,8 м.

Для строительства прямолинейных участков проектируемых нефтегазопроводов проектными решениями принята труба стальная бесшовная горячедеформированная повышенной эксплуатационной надежности, повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости из высококачественной стали с минимальным пределом прочности - 470 Н/мм<sup>2</sup>, минимальным пределом текучести - 338 Н/мм<sup>2</sup>, классом прочности К48, группой коррозионной стойкости - 1, прошедшей испытания на стойкость к СКРН по NACE TM 0177 метод А и на стойкость против ВИР по методике стандарта NACE TM 0284 в среде А, с внутренним двухслойным заводским антикоррозионным покрытием на основе эпоксидных порошковых материалов (наплавляемых красок) по фенольному праймеру с температурой длительной эксплуатации внутреннего покрытия до 80°С и наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена.

Проектными решениями предусмотрено подключение проектируемых выкидных нефтепроводов к обвязкам существующих добывающих скважины. Перед точкой подключения к добывающей скважине предусмотрена задвижка фланцевая с выдвигаемым шпинделем, в комплекте с ответными фланцами и крепежом, вентиль пробоотборник, сливное устройство, узел выпуска воздуха, манометр.

По трассам выкидной линии «скв.3411, 3463 до ЗУ к.3461» и выкидной линии «к. 275 до УЗ-12» предусмотрена установка измерительной установки Циклон 120-4,0.

Проектными решениями предусмотрено подключение трассы выкидной линии «скв.2854, 2865 до ЗУ-2865» к существующему технологическому блоку. На узле подключения предусмотрен клапан обратный поворотный в комплекте с ответными фланцами и крепежом, рассчитанный на давление 4,0 МПа, манометры со шкалой 0-60 кгс/см<sup>2</sup>. Подключения к существующему технологическому блоку предусмотрено выполнить к выходящему штуцеру.

По трассам проектируемых выкидных нефтепроводов предусмотрены узлы подключений к существующим трубопроводам. На узлах подключений предусмотрены клапаны обратные поворотные, задвижки клиновые фланцевые с выдвигаемым шпинделем в комплекте с ответными

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							20

фланцами и крепежом, рассчитанные на давление 4,0 МПа, манометры со шкалой 0-60 кгс/см<sup>2</sup>. Подключения к существующим трубопроводам предусмотрено выполнить при помощи тройников. Запорную арматуру предусмотрено монтировать на технологические опоры под задвижки.

Вся запорная арматура, предусмотренная по трассам проектируемых трубопроводов принята с классом герметичности А по ГОСТ 9544-2015.

Расчетный срок службы проектируемых трубопроводов составляет не менее 20 лет.

*Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к. 3461»*

К проектируемым сооружениям относятся:

- узлы обвязки добывающих скважин №№ 3411, 3463;
- узел подключения к измерительной установке (на площадке куста 3461).

*Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»*

К проектируемым сооружениям относятся:

- узел обвязки добывающей скважины № 275;
- узел подключения у УЗ-12;
- узел подключения к измерительной установке (на площадке куста 275).

*Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»*

К проектируемым сооружениям относятся:

- узлы обвязки добывающих скважин №№ 2854, 2865.

*Нефтеборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»*

К проектируемым сооружениям относятся:

- пропарочный узел на ПК7-92,0;
- узел переподключения трубопроводов от скв. 3497, 225 на ПК11+83,7.

### **Электроснабжение**

Проектными решениями предусматривается электроснабжение задвижек и шкафов телемеханики.

Электроснабжение потребителей осуществляется от существующих трансформаторных подстанций.

Для подключения проектируемых задвижек и шкафов телемеханики предусматривается установка отходящих автоматических выключателей в РУНН КТП и прокладка кабелей марки ВЗ-ВБШвнг(А)-LS-ХЛ по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.

### **Строительство**

Проектной документацией предусмотрены следующие этапы строительства и ввода объектов в эксплуатацию:

- 1 этап: Строительство выкидной линии «скв.3411, 3463 до ЗУ к.3461»;
- 2 этап: Демонтаж существующих выкидных линий от скв.3411, 3463;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							21

3 этап: Строительство выкидной линии «к. 275 до УЗ-12»;

4 этап: Демонтаж существующих выкидных линий от скважин к.275;

5 этап: Строительство выкидной линии «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»;

6 этап: Демонтаж существующих выкидных линий от скв. 2854, 2865;

7 этап: Строительство нефтесборного коллектора «к.3461 до УЗ к.225»;

8 этап: Демонтаж существующего нефтесборного коллектора «к.3461 до УЗ к.225».

Согласно данным Тома 5 Раздела 5 «Проект организации строительства» общая продолжительность строительства объекта принимается 8,0 месяцев.

Продолжительность строительства каждого этапа с учетом применения вахтового метода производства работ составляет 1,3 месяца.

Продолжительность каждого этапа демонтажа трубопроводов составляет 0,7 месяца.

Количество работающих строителей составляет:

1 этап строительства – 25 человек;

2 этап строительства – 11 человек;

3 этап строительства – 25 человек;

4 этап строительства – 11 человек;

5 этап строительства – 25 человек;

6 этап строительства – 11 человек;

7 этап строительства – 25 человек.

8 этап строительства – 11 человек.

Временным жильем вахтовые бригады строителей обеспечиваются в вахтовом поселке Верхнеколвинск. Доставка работающих до стройплощадки и обратно осуществляется автотранспортом подрядной организации.

Горячим питанием рабочие обеспечиваются в условиях трассы, с доставкой обедов в термосах из котлопункта п. Верхнеколвинск.

Социально-бытовое и медицинское обслуживание рабочих организуется в соответствующих учреждениях г. Усинск.

### **Демонтаж**

Согласно данным Тома 6 Раздела 6 «Проект организации работ по сносу или демонтажу линейного объекта» проектными решениями предусмотрен демонтаж технологического оборудования:

#### *2 этап*

- подземный нефтепровод Ø114, глубина заложения 1,5 м – 54 м (0,9 т);

- надземный нефтепровод Ø114 – 20 м (0,3 т);

- запорная арматура Ø114 – 2 шт. (0,13 т)

#### *4 этап*

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							22

- подземный нефтепровод Ø114, глубина заложения 2,0 м – 100 м (1,6 т);

- надземный нефтепровод Ø114 – 18 м (0,3 т);

- запорная арматура Ø114 - 3 шт. (0,2 т);

6 этап

- подземный нефтепровод Ø114, глубина заложения 1,5 м – 72 м (1,2 т);

- надземный нефтепровод Ø114, в теплоизоляции, на опорах – 223 м (3,6 т);

- запорная арматура Ø114 – 2 шт. (0,1 т);

8 этап

- подземный нефтепровод (недействующий) Ø89, глубина заложения 1,0 м – 1130 м (14 т);

- подземный нефтепровод Ø114, средняя глубина заложения 1,5 м - 2202 м (35,2 т);

- подземный нефтепровод Ø159, глубина заложения 1,0 м – 20 м (0,6 т);

- надземный нефтепровод на опорах Ø89 – 76 м (1 т);

- надземный нефтепровод на опорах Ø159 – 4 м (0,1 т);

- запорная арматура:

- Ø89 – 5 шт. (0,3 т);

- Ø114 – 3 шт. (0,2 т);

- Ø159 – 2 шт. (0,3 т).

- замерная установка (12,5 т);

- подземная дренажная емкость, глубина 3 м, - 1 шт. (3,35 т).

### Эксплуатация

Эксплуатация проектируемых объектов ведется в автоматическом режиме.

Техническое обслуживание проектируемых объектов будет осуществляться персоналом ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», обслуживающим транспортную сеть существующего промысла. Увеличение штатной численности персонала не планируется.

Режим работы на объектах ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» постоянный, круглосуточный, без выходных и праздничных дней, осуществляется вахтовым методом.

Режим работы односменный (14 дней работы, 14 дней выходных). Количество рабочих часов в смене – 11. Продолжительность рабочего дня с 8.00 до 20.00, обед 1 час с 12.00 до 13.00.

Обслуживание проектируемых объектов должно производиться в соответствии с правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в соответствии с технологическими регламентами, производственными инструкциями.

Техническое обслуживание и ремонт оборудования осуществляется силами ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Техническое обслуживание проектируемых трубопроводов включает:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

23

– патрулирование трасс трубопроводов – визуальные наблюдения с целью своевременного обнаружения опасных ситуаций, угрожающих целостности и безопасности трубопроводов, безопасности окружающей среды;

– регулярные осмотры и обследования всех участков трубопроводов с применением технических средств с целью определения их технического состояния;

– мероприятия по тщательному осмотру с применением приборного контроля за амплитудой и частотой вибрации не реже одного раза в три месяца.

На действующем промысле имеется сложившаяся структура ремонтной базы, со всем необходимым оснащением.

Дополнительного ремонтного хозяйства не требуется.

### **Пересечение с естественными и искусственными преградами**

Пересечения естественных преград проектируемыми объектами не предусмотрены.

Проектируемые трубопроводы пересекают искусственные преграды и сооружения. Перечень преград и сооружений, пересекаемых проектируемыми ВЛЗ-6 кВ, представлен в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4 – Перечень преград и сооружений, пересекаемых проектируемыми трубопроводами

Пикет трассы	Преграда/сооружение	Владелец	Исполнение
<i>Нефтесборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»</i>			
ПК1+94.48	ВЛ 6 кВ, 3 пр., провис 7,5м, пересеч. 40°	ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	подземное
ПК11+79.90	Нефтепровод, Дн114, гл. 1,0м, уг. пересеч. 88°	ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	подземное
ПК11+81.14	Нефтепровод, Дн114, гл. 1,0м, уг. пересеч. 88°	ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	подземное

Пересечения внутрипромысловых автомобильных дорог в настоящем проекте предусматривается подземным способом в защитных кожухах. Минимальная глубина заложения футляра составляет не менее 1,4 м от дорожного полотна до верха трубы защитного кожуха. Концы защитного футляра выведены на расстояние не менее 5 м от подошвы насыпи земляного полотна

Пересечения технологических проездов и дорог в пределах технологических площадок в настоящем проекте предусматривается подземным способом в защитных футлярах с соответствии с требованиями ГОСТ Р 32569-2013. Минимальная глубина заложения футляра составляет не менее 0,5 м от дорожного полотна до верха трубы защитного кожуха. Концы защитного футляра выведены на расстояние не менее 2 м от бровки обочины дороги.

Пересечения со всеми коммуникациями выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

### 3 Результаты оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду

#### 3.1 Воздействие на атмосферный воздух

##### 3.1.1 Оценка состояния атмосферного воздуха

Современное состояние атмосферного воздуха охарактеризовано по результатам сравнения фоновых концентраций загрязняющих веществ в околоземных слоях атмосферы района работ с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) загрязняющих веществ населенных мест. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории проектируемых работ не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест [62].

##### 3.1.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Воздействие намечаемой проектной деятельности на атмосферный воздух обусловлено процессами строительства, демонтажа и эксплуатации проектируемых объектов.

В период проведения строительно-монтажных и демонтажных работ источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- спецтехника;
- передвижной сварочный пост;
- передвижной пост резки металла;
- передвижной покрасочный пост;
- топливозаправщик АТЗ-10 (2шт);
- дизельная электростанция АД40С-Т400-Р;
- планировочные работы;
- компрессорная установка (2 шт.);
- наполнительно-опрессовочный агрегат АНО 161;
- парогенератор мобильный МНТ 700;
- установка для продавливания УБПТ-400-Д-70-7;
- **налив нефти в автоцистерны при демонтаже;**
- **насос при перекачке нефти в автоцистерны при демонтаже.**
- **ремонтно – механическая мастерская;**
- **бензопилы.**

Состав выбросов при проведении строительно-монтажных и демонтажных работ представлен в основном продуктами сгорания дизельного топлива. **Подробная характеристика оборудования как источника загрязнения атмосферы представлена в таблице 3.1.2.1.**

В период эксплуатации оборудования источниками выбросов загрязняющих веществ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

являются фланцевые соединения существующих добывающих скважин кустов №№3461, 275, 2865, 225, а также проектируемых технологических узлов выкидных линий, нефтесборного коллектора и измерительных установок. Подробная характеристика оборудования как источника загрязнения атмосферы представлена в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.1 – Подробная характеристика строительного-монтажного и демонтажного оборудования как источника загрязнения атмосферы

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	источников под одним	Номер источника	режима (стадии)	Высота источника, м
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1					АД40С-Т400-Р	1	5501	1	3,0000000
2					Установка для продавливания труб	1	5502	1	3,0000000
3					Компрессор	1	5503	1	3,0000000
4					Опрессовочный агрегат	1	5504	1	3,0000000
5					Парогенератор	1	5505	1	3,0000000
6					Топливозаправщик	1	5506	1	2,0000000
7					Ремонтно-механическая мастерская	1	5507	1	3,0000000
8					Спецтехника	1	6501	1	5,0000000
9					Сварочный пост	1	6502	1	5,0000000
10					Пост резки	1	6503	1	2,0000000
11					Планировка территории	1	6504	1	2,0000000
12					Пост окраски	1	6505	1	2,0000000
13					Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	1	6506	1	2,0000000
14					Насос для перекачки нефти в автоцистерны	1	6507	1	2,0000000
15					Бензопилы	1	6508	1	2,0000000

Продолжение таблицы 3.1.2.1

Номер	Диаметр устья источника (размеры)	Параметры газозвушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %
		Скорость, м/с	расход на источник	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2			
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,2000000	6,6080000	0,2080000	450,0000000	5442853,50	7395830,90	0,00	0,00	0,0000000		
2	0,2000000	5,4110000	0,1700000	450,0000000	5442852,40	7395833,40	0,00	0,00	0,0000000		
3	0,2800000	9,8890000	0,6090000	450,0000000	5442851,70	7395835,50	0,00	0,00	0,0000000		
4	0,2000000	27,6540000	0,8690000	450,0000000	5442850,70	7395837,50	0,00	0,00	0,0000000		
5	0,1000000	10,6920000	0,0840000	450,0000000	5442849,40	7395839,70	0,00	0,00	0,0000000		
6	0,1000000	7,6390000	0,0600000	18,0000000	5442848,10	7395842,50	0,00	0,00	0,0000000		
7	0,1000000	8,9126768	0,0700000	18,0000000	5442849,53	7395829,53	0,00	0,00	0,0000000		
8	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	5442827,10	7395931,70	5442862,80	7395830,90	20,0000000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		1.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
25.1

Номер	Диаметр устья источника (размеры)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %
		Скорость, м/с	расход на 1 источник	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2			
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
9	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442847,2 0	7395848,3 0	5442848,5 0	7395845,0 0	3,000000		
10	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442843,7 0	7395856,9 0	5442845,0 0	7395853,6 0	3,000000		
11	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442827,1 0	7395931,7 0	5442862,8 0	7395830,9 0	20,000000 0		
12	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442845,5 0	7395852,6 0	5442846,8 0	7395849,3 0	3,000000		
13	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442847,8 6	7395834,9 4	5442849,2 6	7395837,5 9	3,000000		
14	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442845,7 7	7395841,6 9	5442847,1 7	7395844,3 4	3,000000		
15	0,000000 0	0,000000	0,000000 0	0,000000	5442841,5 9	7395855,2 0	5442842,9 9	7395857,8 6	3,000000		

Продолжение таблицы 3.1.2.1

Номер	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0915556	1085,11010	0,828696	0,828696	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0148778	176,33041	0,134663	0,134663	
	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0077778	92,18171	0,072270	0,072270	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0122222	144,85690	0,108405	0,108405	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0800000	948,15441	0,722700	0,722700	
	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,0	0,0000001	0,00166	0,000001	0,000001	
	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1,0	0,0016667	19,75326	0,014454	0,014454	
2	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0400000	474,07720	0,361350	0,361350	
	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0686667	1069,72640	0,107431	0,107431	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0111583	173,83048	0,017458	0,017458	
	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0058333	90,87476	0,009369	0,009369	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0091667	142,80333	0,014054	0,014054	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0600000	934,71235	0,093690	0,093690	
	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,0	0,0000001	0,00171	1,70e-07	1,70e-07	
3	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1,0	0,0012500	19,47317	0,001874	0,001874	
	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0300000	467,35617	0,046845	0,046845	
	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,2746667	1111,83691	0,220986	0,220986	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0446333	180,67348	0,035910	0,035910	
	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0233333	94,45215	0,019272	0,019272	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0366667	148,42484	0,028908	0,028908	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,2400000	971,50797	0,192720	0,192720	
0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,0	0,0000004	0,00174	3,50e-07	3,50e-07		
0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1,0	0,0050000	20,23975	0,003854	0,003854		
0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,1200000	485,75398	0,096360	0,096360		

Ив. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		1.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Номер	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,3754667	1065,13347	0,293280	0,293280	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0610133	173,08418	0,047658	0,047658	
	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0244444	69,34461	0,018330	0,018330	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0586667	166,42711	0,045825	0,045825	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,3031111	859,87336	0,238290	0,238290	
	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,0	0,0000006	0,00167	5,00e-07	5,00e-07	
	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1,0	0,0058667	16,64272	0,004582	0,004582	
0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,1417778	402,19884	0,109980	0,109980		
5	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0200428	631,90931	0,017559	0,017559	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0032570	102,68511	0,002853	0,002853	
	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0072453	228,43105	0,006347	0,006347	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0054444	171,65228	0,004770	0,004770	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0307503	969,49628	0,026939	0,026939	
	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1,98e-08	0,00062	1,73e-08	1,73e-08	
6	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000366	0,65075	0,000007	0,000007	
	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0130467	231,78203	0,002521	0,002521	
7	0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	1,0	0,0012800	19,49137	0,000705	0,000705	
	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0120000	182,73155	0,004730	0,004730	
8	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1924049	0,00000	10,878690	10,878690	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0312658	0,00000	1,767788	1,767788	
	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0526253	0,00000	1,940106	1,940106	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0239006	0,00000	1,236066	1,236066	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	1,0950760	0,00000	10,734817	10,734817	
	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0233333	0,00000	0,036125	0,036125	
	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,1208975	0,00000	2,877911	2,877911	
9	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0003476	0,00000	0,000103	0,000103	
	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0011334	0,00000	0,000334	0,000334	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001842	0,00000	0,000054	0,000054	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0125611	0,00000	0,003708	0,003708	
	0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,0007083	0,00000	0,000209	0,000209	
	0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,0	0,0012467	0,00000	0,000368	0,000368	
	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0005289	0,00000	0,000156	0,000156	
10	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0003333	0,00000	0,000438	0,000438	
	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0118222	0,00000	0,015534	0,015534	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0019211	0,00000	0,002524	0,002524	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0180556	0,00000	0,023725	0,023725	
11	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	0,2165800	0,00000	0,195637	0,195637	
12	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0023800	0,00000	0,056770	0,056770	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000980	0,00000	0,001136	0,001136	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		1.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

25.3

Номер	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	0,00/0,00	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1,0	0,0016272	0,00000	0,018861	0,018861	
	0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1,0	0,0017302	0,00000	0,020054	0,020054	
	0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	1,0	0,0009333	0,00000	0,012621	0,012621	
13	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0021350	0,00000	0,000008	0,000008	
	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,0	2,5785610	0,00000	0,000928	0,000928	
	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,9537050	0,00000	0,003433	0,003433	
	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	1,0	0,0124550	0,00000	0,000045	0,000045	
	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0039140	0,00000	0,000014	0,000014	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0078290	0,00000	0,000028	0,000028	
14	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000170	0,00000	6,20e-08	6,20e-08	
	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,0	0,0210000	0,00000	0,000074	0,000074	
	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0076000	0,00000	0,000027	0,000027	
	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	1,0	0,0000990	0,00000	3,50e-07	3,50e-07	
	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000300	0,00000	1,10e-07	1,10e-07	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000620	0,00000	2,30e-07	2,30e-07	
15	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0005333	0,00000	0,002880	0,002880	
	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000867	0,00000	0,000468	0,000468	
	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0004000	0,00000	0,002160	0,002160	
	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0533333	0,00000	0,288000	0,288000	
	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0046667	0,00000	0,025200	0,025200	

Таблица 3.1.2.2 – Подробная характеристика оборудования на период эксплуатации как источника загрязнения атмосферы

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Источников под одним	Номер источника	режима (стадии)	Высота источника, м
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1					Фланц.соед к.3461	1	6001	1	2,0000000
2					Фланц.соед к.275	1	6002	1	2,0000000
3					Фланц.соед к.2865	1	6003	1	2,0000000
4					Фланц.соед к.225	1	6004	1	2,0000000

Продолжение таблицы 3.1.2.2

Номер	Диаметр устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %
		Скорость, м/с	расход на источник	Температура, °C	X1	Y1	X2	Y2			
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5442952,90	7396791,20	5443067,30	7396723,40	50,000000		
2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5436381,5	7395367,2	5436552,5	7395365,0	120,000000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		1.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Номер	Диаметр устья источника, м	Параметры газозвушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %
		Скорость, м/с	расход на источник	Температура, °C	X1	Y1	X2	Y2			
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	0	0	0		0	0	0	0	0		
3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5436084,5	7400740,9	5436229,0	7400601,5	150,000000		
	0	0	0		0	0	0	0	0		
4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5442863,1	7395773,0	5442983,6	7395834,3	60,000000		
	0	0	0		0	0	0	0			

Продолжение таблицы 3.1.2.2

Номер	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000004	0,00000	0,000013	0,000013	
	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,0	0,0005100	0,00000	0,016000	0,016000	
	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0001900	0,00000	0,005900	0,005900	
	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0000025	0,00000	0,000077	0,000077	
	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000008	0,00000	0,000024	0,000024	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000015	0,00000	0,000049	0,000049	
2	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000002	0,00000	0,000006	0,000006	
	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,0	0,0002500	0,00000	0,007900	0,007900	
	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0000920	0,00000	0,002900	0,002900	
	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0000012	0,00000	0,000038	0,000038	
	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000004	0,00000	0,000012	0,000012	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000008	0,00000	0,000024	0,000024	
3	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000002	0,00000	0,000008	0,000008	
	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,0	0,0003100	0,00000	0,009600	0,009600	
	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0001100	0,00000	0,003600	0,003600	
	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0000015	0,00000	0,000047	0,000047	
	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000005	0,00000	0,000015	0,000015	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000009	0,00000	0,000029	0,000029	
4	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000001	0,00000	0,000004	0,000004	
	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,0	0,0001400	0,00000	0,004300	0,004300	
	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0000510	0,00000	0,001600	0,001600	
	0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0000007	0,00000	0,000021	0,000021	
	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000002	0,00000	0,000007	0,000007	
	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000004	0,00000	0,000013	0,000013	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		1.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
25.5

Залповые выбросы технологией производства не предусмотрены. Возможные аварийные ситуации на проектируемом объекте рассмотрены в разделе 3.6 Воздействие объекта при возникновении аварийных ситуаций.

Состав выбросов при эксплуатации представлен легкими углеводородами и дигидросульфидом, проникающими в атмосферу через неплотности фланцевых соединений.

Подробная характеристика проектируемого оборудования как источника загрязнения атмосферы представлена в расчетах выбросов загрязняющих веществ (приложение А).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Перечнем методик расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», используемых в 2022 г. (утв. распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 июня 2021 г. №22 Р) [104].

### 3.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В период проведения строительно-монтажных и демонтажных работ в атмосферный воздух выделяется 27 наименования загрязняющих веществ. Валовый выброс при проведении строительно-монтажных и демонтажных работ составляет 34.135746 т/период строительства.

В период эксплуатации проектируемых объектов в атмосферный воздух выделяется 6 наименований загрязняющих веществ. Валовый выброс при эксплуатации составляет 0.052187 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, предельно допустимые концентрации [62], количественная характеристика (г/с, т/пер.стр.) на период проведения строительно-монтажных и демонтажных работ, а также на период эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблицах 3.1.3.1. и 3.1.3.2.

Таблица 3.1.3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительно-монтажных и демонтажных работах

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
код	наименование				г/с	Всего, т	1 этап, т	2 этап, т	3 этап, т	4 этап, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0.0259273	0.0299540	0.005200	0.002288	0.005200	0.002288
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0.0006809	0.0005410	0.000094	0.000041	0.000094	0.000041
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1.0362922	12.3653892	2.146749	0.944598	2.146749	0.944598
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0.1683975	2.0093760	0.348847	0.153497	0.348847	0.153497
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0.1212595	2.0656940	0.358624	0.157799	0.358624	0.157799
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0.1464673	1.4401870	0.250030	0.110017	0.250030	0.110017
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0.0021886	0.0000150	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1.8928874	12.3245892	2.139666	0.941481	2.139666	0.941481
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0.0007083	0.0002090	0.000036	0.000016	0.000036	0.000016
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0.0012467	0.0003680	0.000064	0.000028	0.000064	0.000028
0415	Смесь предельных углеводородов	ПДК м/р	200,00000	4	2.5995610	0.0010020	0.000174	0.000077	0.000174	0.000077

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ					
код	наименование				г/с	Всего, т	1 этап.т	2 этап.т	3 этап.т	4 этап.т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	C1H4-C5H12	ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 --							
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0.9613050	0.0034600	0.0006010	0.0002640	0.0006010	0.0002640
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0.0125540	0.0000450	0.0000008	0.0000003	0.0000008	0.0000003
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0.0063240	0.0567840	0.0098580	0.0043380	0.0098580	0.0043380
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0.0079890	0.0011640	0.0002020	0.0000890	0.0002020	0.0000890
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0.0000013	0.0000002	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0.0016272	0.0188610	0.0032740	0.0014410	0.0032740	0.0014410
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0.0137833	0.0247650	0.0042990	0.0018920	0.0042990	0.0018920
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0.0017302	0.0200540	0.0034820	0.0015320	0.0034820	0.0015320
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0.0280000	0.0613250	0.0106470	0.0046850	0.0106470	0.0046850
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0.4526753	3.4924460	0.6063220	0.2667900	0.6063220	0.2667900
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0.0012800	0.0007050	0.0001220	0.0000540	0.0001220	0.0000540
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0.0009333	0.0126210	0.0021910	0.0009640	0.0021910	0.0009640
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0.0130467	0.0025210	0.0004380	0.0001930	0.0004380	0.0001930
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0.0120000	0.0047300	0.0008210	0.0003610	0.0008210	0.0003610
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0.2171089	0.1957930	0.0339920	0.0149570	0.0339920	0.0149570
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0.0080000	0.0031430	0.0005460	0.0002400	0.0005460	0.0002400
Всего веществ: 27					7.7339750	34.1357465	5.9262910	2.6076460	5.9262910	2.6076460
в том числе твердых: 8					0.3862246	2.3002260	0.3993410	0.1757150	0.3993410	0.1757150
жидких/газообразных: 19					7.3477504	31.8355205	5.5269500	2.4319300	5.5269500	2.4319300

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):

6035	(2)333 1325	Сероводород, формальдегид
6043	(2)330 333	Серы диоксид и сероводород
6053	(2)342 344	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
6204	(2)301 330	Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2)330 342	Серы диоксид и фтористый водород

### Продолжение таблицы 3.1.3.1

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ				
код	наименование				г/с	5 этап.т	6 этап.т	7 этап.т	8 этап.т
1	2	3	4	5	6	12	13	14	15
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0.0259273	0.0052000	0.0022880	0.0052000	0.0022880
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0.0006809	0.0000940	0.0000410	0.0000940	0.0000410

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

27

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ				
код	наименование				г/с	5 этап.т	6 этап.т	7 этап.т	8 этап.т
1	2	3	4	5	6	12	13	14	15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1.0362922	2.146749	0.944598	2.146749	0.944598
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0.1683975	0.348847	0.153497	0.348847	0.153497
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0.1212595	0.358624	0.157799	0.358624	0.157799
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0.1464673	0.250030	0.110017	0.250030	0.110017
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0.0021886	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1.8928874	2.139666	0.941481	2.139666	0.941481
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0.0007083	0.000036	0.000016	0.000036	0.000016
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0.0012467	0.000064	0.000028	0.000064	0.000028
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	2.5995610	0.000174	0.000077	0.000174	0.000077
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0.9613050	0.000601	0.000264	0.000601	0.000264
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0.0125540	0.000008	0.000003	0.000008	0.000003
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0.0063240	0.009858	0.004338	0.009858	0.004338
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0.0079890	0.000202	0.000089	0.000202	0.000089
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0.0000013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0.0016272	0.003274	0.001441	0.003274	0.001441
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0.0137833	0.004299	0.001892	0.004299	0.001892
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0.0017302	0.003482	0.001532	0.003482	0.001532
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000001,50000- - -	4	0.0280000	0.010647	0.004685	0.010647	0.004685
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0.4526753	0.606322	0.266790	0.606322	0.266790
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0.0012800	0.000122	0.000054	0.000122	0.000054
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0.0009333	0.002191	0.000964	0.002191	0.000964
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0.0130467	0.000438	0.000193	0.000438	0.000193
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0.0120000	0.000821	0.000361	0.000821	0.000361
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0.2171089	0.033992	0.014957	0.033992	0.014957
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0.0080000	0.000546	0.000240	0.000546	0.000240
Всего веществ: 27					7.7339750	5.926291	2.607646	5.926291	2.607646
в том числе твердых: 8					0.3862246	0.399341	0.175715	0.399341	0.175715
жидких/газообразных: 19					7.3477504	5.526950	2.431930	5.526950	2.431930

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

28

Таблица 3.1.3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.00800 -- 0.00200	2	0.0000010	0.000031
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200.00000 50.00000 --	4	0.0012100	0.037800
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50.00000 5.00000 --	3	0.0004430	0.014000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.30000 0.06000 0.00500	2	0.0000059	0.000183
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.20000 -- 0.10000	3	0.0000018	0.000058
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.60000 -- 0.40000	3	0.0000036	0.000115
Всего веществ : 6					0.0016653	0.052187
в том числе твердых : 0					0.0000000	0.000000
жидких/газообразных : 6					0.0016653	0.052187

### 3.1.4 Рассеивание выбросов загрязняющих веществ

Оценка влияния на уровень загрязнения атмосферы выбросами проектируемых объектов проводилась путем расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и сравнения полученных расчетных величин с предельно допустимой концентрацией (ПДК) по данным веществам.

Для расчета концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемых выбросами при производстве строительного-монтажных, демонтажных работ и при эксплуатации проектируемых объектов, был использован программный комплекс «Эколог». Применение программы «Эколог» для расчетов, результаты которых используются для нормирования величин выбросов загрязняющих веществ и установления ПДВ, согласовано с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова.

Программа «Эколог» предполагает учет фонового поля концентраций, задаваемого в некоторых точках зоны (постах наблюдения) при четырехрумбовой розе ветров и при штиле.

Результаты расчетов включают:

- карты загрязнения атмосферного воздуха в виде изолиний в долях ПДК м.р.,с.г;
- распечатки исходных данных об источниках загрязнения, метеорологических параметрах, физико-географических особенностях местности.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Степень загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ из непрерывно действующих источников определяется по наибольшему рассчитанному значению разовой приземной концентрации вредных веществ (С<sub>m</sub>), которая устанавливается на некотором расстоянии (Х<sub>m</sub>) от места выброса при неблагоприятных метеорологических условиях, когда скорость ветра достигает опасного значения (U<sub>m</sub>) и в приземном слое происходит интенсивный газообмен. Закономерности переноса, рассеивания, превращения и выведения примесей зависят не только от характерных особенностей источников загрязнения, но и метеорологических факторов и их сочетаний в формировании уровня загрязнения воздуха, т.е. от потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

В соответствии с данными, предоставленными ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (приложение Ж), фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составляют:

- азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,055 мг/м<sup>3</sup>;
- азот (II) оксид (Азот монооксид)– 0,038 мг/м<sup>3</sup>;
- диоксид серы – 0,018 мг/м<sup>3</sup>;
- углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 1,8 мг/м<sup>3</sup>.

В соответствии с данными инженерно-экологических изысканий, коэффициент стратификации А, принят согласно п. 5.3, п. 7.2 и Приложения №2 Приказа МПР от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» равным 160, для Европейской территории Российской Федерации и Урала севернее 52° с.ш.».

Коэффициент рельефа П, учитывающий влияние рельефа местности, принят согласно п. 7.2 Приказа МПР от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» равным 1 – «В случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км».

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился для периода строительно-монтажных и демонтажных работ, а также на период эксплуатации.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен без учёта ближайшей нормируемой территории ввиду значительной удаленности от объекта обустройства - п.Верхнеколвинск расположен в 9 км южнее ближайшего проектируемого объекта (нефтеоборный коллектор "к.3461 до УЗ к.225").

*Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.*

Согласно проведенным расчетам, на этапе проведения строительно-монтажных и демонтажных работ максимальная концентрация достигается по азота диоксиду (Двуокись азота; пероксид азота) и составляет **6.02** ПДК. Концентрация в 1 ПДК достигается на расстоянии **660** м от источников выбросов.

Таблица 3.1.4.1 – Результаты расчетов рассеивания на период строительно-монтажных и демонтажных работ

Код	Наименование	ПДК мр (ОБУВ)/ ПДКсг/ ПДКсс	Расчетные доли ПДК	Расстояние достижения 1 ПДК, м
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	= = <u>0.04</u>	= <u>4.44E-03</u> =	-
143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	<u>0.01</u> <u>0.00005</u> <u>0.001</u>	<u>0.26</u> <u>0.06</u> =	-
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>0.2</u> <u>0.04</u> <u>0.1</u>	<u>6.02</u> <u>0.39</u> =	660
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>0.4</u> <u>0.06</u> =	<u>0.56</u> <u>0.04</u> =	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата

Код	Наименование	ПДК мр (ОБУВ)/ ПДКсг/ ПДКсс	Расчетные доли ПДК	Расстояние достижения 1 ПДК, м
328	Углерод (Пигмент черный)	<u>0.15</u> <u>0.025</u> <u>0.05</u>	<u>1.34</u> <u>0.11</u> =	119
330	Сера диоксид	<u>0.5</u> = <u>0.05</u>	<u>0.37</u> <u>0.04</u> =	-
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<u>0.008</u> <u>0.002</u> =	<u>0.03</u> <u>1.43E-05</u> =	-
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>5</u> <u>3</u> <u>3</u>	<u>0.67</u> <u>5.14E-03</u> =	-
342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<u>0.02</u> <u>0.005</u> <u>0.014</u>	<u>0.08</u> <u>5.60E-05</u> =	-
344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	<u>0.2</u> = <u>0.03</u>	<u>0.01</u> <u>1.64E-05</u> =	-
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<u>0.2</u> <u>0.1</u> =	<u>0.07</u> <u>3.59E-03</u> =	-
621	Метилбензол (Фенилметан)	<u>0.6</u> <u>0.4</u> =	<u>1.01E-03</u> <u>1.79E-05</u> =	-
703	Бенз/а/пирен	= <u>0.000001</u> <u>0.000001</u>	= <u>3.33E-03</u> =	-
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	<u>0.1</u> = =	<u>0.10</u> = =	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<u>0.05</u> <u>0.003</u> <u>0.01</u>	<u>0.38</u> <u>9.97E-03</u> =	-
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	<u>0.35</u> = =	<u>0.03</u> = =	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	<u>5</u> = <u>1.5</u>	<u>6.00E-03</u> <u>3.08E-05</u> =	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<u>1.2</u> = =	<u>0.39</u> = =	-
2752	Уайт-спирит	<u>1</u> = =	<u>5.79E-03</u> = =	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	<u>1</u> = =	<u>0.08</u> = =	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	<u>0.3</u> = <u>0.1</u>	<u>1.68</u> <u>5.60E-03</u> =	160
6035	Сероводород, формальдегид	= = =	<u>0.39</u> = =	-
6043	Серы диоксид и сероводород	= = =	<u>0.34</u> = =	-
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	= = =	<u>0.09</u> = =	-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
		1	-	Зам.	094-22
Изн. № подл.	Подп. и дата	Изн. Кол.	Лист	№ док	Подп.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изн. Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код	Наименование	ПДК мр (ОБУВ)/ ПДКсг/ ПДКсс	Расчетные доли ПДК	Расстояние достижения 1 ПДК, м
6204	Азота диоксид, серы диоксид	-	<u>3,99</u> =	512
6205	Серы диоксид и фтористый водород	-	<u>0,19</u> =	-

Согласно проведенным расчетам рассеивания, на этапе рабочего режима эксплуатации проектируемых объектов концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают 0,1 ПДК на источнике выброса. Соответственно, проектируемые объекты не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического загрязнения.

#### Зона влияния объекта

Зона влияния проектируемых объектов на период проведения строительно-монтажных и демонтажных работ составляет **3,2** км по азота диоксиду, дающему наихудшую картину рассеивания.

### 3.1.5 Предложения по нормативам ПДВ

Предложения по нормативам ПДВ представлены в таблицах 3.1.5.1, 3.1.5.2.

Таблица 3.1.5.1 - Предложения по нормативам ПДВ на период строительно-монтажных и демонтажных работ

Площ	Цех	Название	Ист оч	Выброс веществ суц.		П Д В	
				г/с	т/год	г/с	т/неп.смп.
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>Вещество 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)</b>							
Неорганизованные источники:							
0	0	Сварочный пост	6502	0.0040384	0.001192	0.0040384	0.001192
		Пост резки	6503	0.0218889	0.028762	0.0218889	0.028762
Всего по неорганизованным:				0.0259273	0.029954	0.0259273	0.029954
Итого по предприятию :				0.0259273	0.029954	0.0259273	0.029954
<b>Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</b>							
Неорганизованные источники:							
0	0	Сварочный пост	6502	0.0003476	0.000103	0.0003476	0.000103
		Пост резки	6503	0.0003333	0.000438	0.0003333	0.000438
Всего по неорганизованным:				0.0006809	0.000541	0.0006809	0.000541
Итого по предприятию :				0.0006809	0.000541	0.0006809	0.000541
<b>Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0915556	0.828696	0.0915556	0.828696
		Установка для продавливания труб	5502	0.0686667	0.107431	0.0686667	0.107431
		Компрессор	5503	0.2746667	0.220986	0.2746667	0.220986
		Опрессовочный агрегат	5504	0.3754667	0.293280	0.3754667	0.293280
		Парогенератор	5505	0.0200428	0.017559	0.0200428	0.017559
Всего по организованным:				0.8303984	1.467951	0.8303984	1.467951
Неорганизованные источники:							
		Спецтехника	6501	0.1924049	10.878690	0.1924049	10.878690
		Сварочный пост	6502	0.0011334	0.000334	0.0011334	0.000334
		Пост резки	6503	0.0118222	0.015534	0.0118222	0.015534
		Бензопилы	6508	0.0005333	0.002880	0.0005333	0.002880
Всего по неорганизованным:				0.2058938	10.897438	0.2058938	10.897438
Итого по предприятию :				1.0362922	12.365389	1.0362922	12.365389
<b>Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)</b>							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0148778	0.134663	0.0148778	0.134663
		Установка для продавливания труб	5502	0.0111583	0.017458	0.0111583	0.017458
		Компрессор	5503	0.0446333	0.035910	0.0446333	0.035910
		Опрессовочный агрегат	5504	0.0610133	0.047658	0.0610133	0.047658
		Парогенератор	5505	0.0032570	0.002853	0.0032570	0.002853

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

32

Площ	Цех	Название	Ист оч	Выброс веществ суц.		П Д В	
				г/с	м/год	г/с	м/пер.смп.
1	2	3	4	5	6	9	10
Всего по организованным:				0.1349397	0.238542	0.1349397	0.238542
Неорганизованные источники:							
		Спецтехника	6501	0.0312658	1.767788	0.0312658	1.767788
		Сварочный пост	6502	0.0001842	0.000054	0.0001842	0.000054
		Пост резки	6503	0.0019211	0.002524	0.0019211	0.002524
		Бензопилы	6508	0.0000867	0.000468	0.0000867	0.000468
Всего по неорганизованным:				0.0334578	1.770834	0.0334578	1.770834
Итого по предприятию :				0.1683975	2.009376	0.1683975	2.009376
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0077778	0.072270	0.0077778	0.072270
		Установка для продавливания труб	5502	0.0058333	0.009369	0.0058333	0.009369
		Компрессор	5503	0.0233333	0.019272	0.0233333	0.019272
		Опрессовочный агрегат	5504	0.0244444	0.018330	0.0244444	0.018330
		Парогенератор	5505	0.0072453	0.006347	0.0072453	0.006347
Всего по организованным:				0.0686342	0.125588	0.0686342	0.125588
Неорганизованные источники:							
		Спецтехника	6501	0.0526253	1.940106	0.0526253	1.940106
Всего по неорганизованным:				0.0526253	1.940106	0.0526253	1.940106
Итого по предприятию :				0.1212595	2.065694	0.1212595	2.065694
Вещество 0330 Сера диоксид							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0122222	0.108405	0.0122222	0.108405
		Установка для продавливания труб	5502	0.0091667	0.014054	0.0091667	0.014054
		Компрессор	5503	0.0366667	0.028908	0.0366667	0.028908
		Опрессовочный агрегат	5504	0.0586667	0.045825	0.0586667	0.045825
		Парогенератор	5505	0.0054444	0.004770	0.0054444	0.004770
Всего по организованным:				0.1221667	0.201961	0.1221667	0.201961
Неорганизованные источники:							
		Спецтехника	6501	0.0239006	1.236066	0.0239006	1.236066
		Бензопилы	6508	0.0004000	0.002160	0.0004000	0.002160
Всего по неорганизованным:				0.0243006	1.238226	0.0243006	1.238226
Итого по предприятию :				0.1464673	1.440187	0.1464673	1.440187
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)							
Организованные источники:							
0	0	Топливозаправщик	5506	0.0000366	0.000007	0.0000366	0.000007
Всего по организованным:				0.0000366	0.000007	0.0000366	0.000007
Неорганизованные источники:							
		Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	6506	0.0021350	0.000008	0.0021350	0.000008
		Насос для перекачки нефти в автоцистерны	6507	0.0000170	6.20E-08	0.0000170	6.20E-08
Всего по неорганизованным:				0.0021520	0.000008	0.0021520	0.000008
Итого по предприятию :				0.0021886	0.000015	0.0021886	0.000015
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0800000	0.722700	0.0800000	0.722700
		Установка для продавливания труб	5502	0.0600000	0.093690	0.0600000	0.093690
		Компрессор	5503	0.2400000	0.192720	0.2400000	0.192720
		Опрессовочный агрегат	5504	0.3031111	0.238290	0.3031111	0.238290
		Парогенератор	5505	0.0307503	0.026939	0.0307503	0.026939
Всего по организованным:				0.7138614	1.274339	0.7138614	1.274339
Неорганизованные источники:							
		Спецтехника	6501	1.0950760	10.734817	1.0950760	10.734817
		Сварочный пост	6502	0.0125611	0.003708	0.0125611	0.003708
		Пост резки	6503	0.0180556	0.023725	0.0180556	0.023725
		Бензопилы	6508	0.0533333	0.288000	0.0533333	0.288000
Всего по неорганизованным:				1.1790260	11.050250	1.1790260	11.050250
Итого по предприятию :				1.8928874	12.324589	1.8928874	12.324589
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Сварочный пост	6502	0.0007083	0.000209	0.0007083	0.000209
Всего по неорганизованным:				0.0007083	0.000209	0.0007083	0.000209
Итого по предприятию :				0.0007083	0.000209	0.0007083	0.000209
Вещество 0344 Фториды неорганические плохо растворимые							
Неорганизованные источники:							
0	0	Сварочный пост	6502	0.0012467	0.000368	0.0012467	0.000368

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

33

Площ	Цех	Название	Ист оч	Выброс веществ суц.		П Д В	
				г/с	м/год	г/с	м/пер.смп.
1	2	3	4	5	6	9	10
Всего по неорганизованым:				0.0012467	0.000368	0.0012467	0.000368
Итого по предприятию :				0.0012467	0.000368	0.0012467	0.000368
Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12							
Неорганизованные источники:							
0	0	Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	6506	2.5785610	0.000928	2.5785610	0.000928
		Насос для перекачки нефти в автоцистерны	6507	0.0210000	0.000074	0.0210000	0.000074
Всего по неорганизованым:				2.5995610	0.001002	2.5995610	0.001002
Итого по предприятию :				2.5995610	0.001002	2.5995610	0.001002
Вещество 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22							
Неорганизованные источники:							
0	0	Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	6506	0.9537050	0.003433	0.9537050	0.003433
		Насос для перекачки нефти в автоцистерны	6507	0.0076000	0.000027	0.0076000	0.000027
Всего по неорганизованым:				0.9613050	0.003460	0.9613050	0.003460
Итого по предприятию :				0.9613050	0.003460	0.9613050	0.003460
Вещество 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	6506	0.0124550	0.000045	0.0124550	0.000045
		Насос для перекачки нефти в автоцистерны	6507	0.0000990	3.50E-07	0.0000990	3.50E-07
Всего по неорганизованым:				0.0125540	0.000045	0.0125540	0.000045
Итого по предприятию :				0.0125540	0.000045	0.0125540	0.000045
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Пост окраски	6505	0.0023800	0.056770	0.0023800	0.056770
		Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	6506	0.0039140	0.000014	0.0039140	0.000014
		Насос для перекачки нефти в автоцистерны	6507	0.0000300	1.10E-07	0.0000300	1.10E-07
Всего по неорганизованым:				0.0063240	0.056784	0.0063240	0.056784
Итого по предприятию :				0.0063240	0.056784	0.0063240	0.056784
Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Пост окраски	6505	0.0000980	0.001136	0.0000980	0.001136
		Налив нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов	6506	0.0078290	0.000028	0.0078290	0.000028
		Насос для перекачки нефти в автоцистерны	6507	0.0000620	2.30E-07	0.0000620	2.30E-07
Всего по неорганизованым:				0.0079890	0.001164	0.0079890	0.001164
Итого по предприятию :				0.0079890	0.001164	0.0079890	0.001164
Вещество 0703 Бенз/а/пирен							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0000001	0.000001	0.0000001	0.000001
		Установка для продавливания труб	5502	0.0000001	1.70E-07	0.0000001	1.70E-07
		Компрессор	5503	0.0000004	3.50E-07	0.0000004	3.50E-07
		Опрессовочный агрегат	5504	0.0000006	5.00E-07	0.0000006	5.00E-07
		Парогенератор	5505	1.98E-08	1.73E-08	1.98E-08	1.73E-08
Всего по организованным:				0.0000013	0.000002	0.0000013	0.000002
Итого по предприятию :				0.0000013	0.000002	0.0000013	0.000002
Вещество 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Пост окраски	6505	0.0016272	0.018861	0.0016272	0.018861
Всего по неорганизованым:				0.0016272	0.018861	0.0016272	0.018861
Итого по предприятию :				0.0016272	0.018861	0.0016272	0.018861
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0016667	0.014454	0.0016667	0.014454
		Установка для продавливания труб	5502	0.0012500	0.001874	0.0012500	0.001874
		Компрессор	5503	0.0050000	0.003854	0.0050000	0.003854
		Опрессовочный агрегат	5504	0.0058667	0.004582	0.0058667	0.004582
Всего по организованным:				0.0137833	0.024765	0.0137833	0.024765
Итого по предприятию :				0.0137833	0.024765	0.0137833	0.024765
Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Пост окраски	6505	0.0017302	0.020054	0.0017302	0.020054
Всего по неорганизованым:				0.0017302	0.020054	0.0017302	0.020054
Итого по предприятию :				0.0017302	0.020054	0.0017302	0.020054
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Спецтехника	6501	0.0233333	0.036125	0.0233333	0.036125
		Бензопилы	6508	0.0046667	0.025200	0.0046667	0.025200

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

34

Площ	Цех	Название	Ист оч	Выброс веществ сущ.		П Д В	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	9	10
Всего по неорганизованным:				0.0280000	0.061325	0.0280000	0.061325
Итого по предприятию :				0.0280000	0.061325	0.0280000	0.061325
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							
Организованные источники:							
0	0	АД40С-Т400-Р	5501	0.0400000	0.361350	0.0400000	0.361350
		Установка для продавливания труб	5502	0.0300000	0.046845	0.0300000	0.046845
		Компрессор	5503	0.1200000	0.096360	0.1200000	0.096360
		Опрессовочный агрегат	5504	0.1417778	0.109980	0.1417778	0.109980
Всего по организованным:				0.3317778	0.614535	0.3317778	0.614535
Неорганизованные источники:							
		Спецтехника	6501	0.1208975	2.877911	0.1208975	2.877911
Всего по неорганизованным:				0.1208975	2.877911	0.1208975	2.877911
Итого по предприятию :				0.4526753	3.492446	0.4526753	3.492446
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное							
Организованные источники:							
0	0	Ремонтно-мехническая мастерская	5507	0.0012800	0.000705	0.0012800	0.000705
Всего по организованным:				0.0012800	0.000705	0.0012800	0.000705
Итого по предприятию :				0.0012800	0.000705	0.0012800	0.000705
Вещество 2752 Уайт-спирит							
Неорганизованные источники:							
0	0	Пост окраски	6505	0.0009333	0.012621	0.0009333	0.012621
Всего по неорганизованным:				0.0009333	0.012621	0.0009333	0.012621
Итого по предприятию :				0.0009333	0.012621	0.0009333	0.012621
Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)							
Организованные источники:							
0	0	Топливозаправщик	5506	0.0130467	0.002521	0.0130467	0.002521
Всего по организованным:				0.0130467	0.002521	0.0130467	0.002521
Итого по предприятию :				0.0130467	0.002521	0.0130467	0.002521
Вещество 2902 Взвешенные вещества							
Организованные источники:							
0	0	Ремонтно-мехническая мастерская	5507	0.0120000	0.004730	0.0120000	0.004730
Всего по организованным:				0.0120000	0.004730	0.0120000	0.004730
Итого по предприятию :				0.0120000	0.004730	0.0120000	0.004730
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2							
Неорганизованные источники:							
0	0	Сварочный пост	6502	0.0005289	0.000156	0.0005289	0.000156
		Планировка территории	6504	0.2165800	0.195637	0.2165800	0.195637
Всего по неорганизованным:				0.2171089	0.195793	0.2171089	0.195793
Итого по предприятию :				0.2171089	0.195793	0.2171089	0.195793
Вещество 2930 Пыль абразивная							
Организованные источники:							
0	0	Ремонтно-мехническая мастерская	5507	0.0080000	0.003143	0.0080000	0.003143
Всего по организованным:				0.0080000	0.003143	0.0080000	0.003143
Итого по предприятию :				0.0080000	0.003143	0.0080000	0.003143
Всего веществ :				7.7339750	34.135746	7.7339750	34.135746
В том числе твердых :				0.3862246	2.300226	0.3862246	2.300226
Жидких/газообразных :				7.3477504	31.835520	7.3477504	31.835520

Таблица 3.1.5.2 - Предложения по нормативам ПДВ на период эксплуатации

Площ	Цех	Название	Источ	Выброс веществ сущ.		П Д В	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Фланц.соед к.3461	6001	0.0000004	0.000013	0.0000004	0.000013
		Фланц.соед к.275	6002	0.0000002	0.000006	0.0000002	0.000006
		Фланц.соед к.2865	6003	0.0000002	0.000008	0.0000002	0.000008
		Фланц.соед к.225	6004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
Всего по неорганизованным:				0.0000010	0.000031	0.0000010	0.000031
Итого по предприятию :				0.0000010	0.000031	0.0000010	0.000031
Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12							
Неорганизованные источники:							
0	0	Фланц.соед к.3461	6001	0.0005100	0.016000	0.0005100	0.016000
		Фланц.соед к.275	6002	0.0002500	0.007900	0.0002500	0.007900
		Фланц.соед к.2865	6003	0.0003100	0.009600	0.0003100	0.009600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

35

Площ	Цех	Название	Источ	Выброс веществ сущ.		П Д В	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
		Фланц.соед к.225	6004	0.0001400	0.004300	0.0001400	0.004300
Всего по неорганизованным:				0.0012100	0.037800	0.0012100	0.037800
Итого по предприятию :				0.0012100	0.037800	0.0012100	0.037800
Вещество 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22							
Неорганизованные источники:							
0	0	Фланц.соед к.3461	6001	0.0001900	0.005900	0.0001900	0.005900
		Фланц.соед к.275	6002	0.0000920	0.002900	0.0000920	0.002900
		Фланц.соед к.2865	6003	0.0001100	0.003600	0.0001100	0.003600
		Фланц.соед к.225	6004	0.0000510	0.001600	0.0000510	0.001600
Всего по неорганизованным:				0.0004430	0.014000	0.0004430	0.014000
Итого по предприятию :				0.0004430	0.014000	0.0004430	0.014000
Вещество 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Фланц.соед к.3461	6001	0.0000025	0.000077	0.0000025	0.000077
		Фланц.соед к.275	6002	0.0000012	0.000038	0.0000012	0.000038
		Фланц.соед к.2865	6003	0.0000015	0.000047	0.0000015	0.000047
		Фланц.соед к.225	6004	0.0000007	0.000021	0.0000007	0.000021
Всего по неорганизованным:				0.0000059	0.000183	0.0000059	0.000183
Итого по предприятию :				0.0000059	0.000183	0.0000059	0.000183
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Фланц.соед к.3461	6001	0.0000008	0.000024	0.0000008	0.000024
		Фланц.соед к.275	6002	0.0000004	0.000012	0.0000004	0.000012
		Фланц.соед к.2865	6003	0.0000005	0.000015	0.0000005	0.000015
		Фланц.соед к.225	6004	0.0000002	0.000007	0.0000002	0.000007
Всего по неорганизованным:				0.0000018	0.000058	0.0000018	0.000058
Итого по предприятию :				0.0000018	0.000058	0.0000018	0.000058
Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)							
Неорганизованные источники:							
0	0	Фланц.соед к.3461	6001	0.0000015	0.000049	0.0000015	0.000049
		Фланц.соед к.275	6002	0.0000008	0.000024	0.0000008	0.000024
		Фланц.соед к.2865	6003	0.0000009	0.000029	0.0000009	0.000029
		Фланц.соед к.225	6004	0.0000004	0.000013	0.0000004	0.000013
Всего по неорганизованным:				0.0000036	0.000115	0.0000036	0.000115
Итого по предприятию :				0.0000036	0.000115	0.0000036	0.000115
Всего веществ :				0.0016653	0.052187	0.0016653	0.052187
В том числе твердых :				-----	-----	-----	-----
Жидких/газообразных :				0.0016653	0.052187	0.0016653	0.052187

### 3.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительного-монтажных и демонтажных работ, а также эксплуатации проектируемых объектов представлены в приложении Б.

Таблица составлена с учетом требований «Рекомендаций по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятий».

### 3.1.7 Шумовое воздействие на окружающую среду

Оценка шумового воздействия выполняется в соответствии с нормативными требованиями [65].

Шумовое воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды (в частности атмосферы) и влияет посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела.

Величина воздействия шума на окружающую среду зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, периодичности, а также времени работы оборудования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
36

По временным характеристикам шума выделяют:

– постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;

– непостоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день, за рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления  $L_p$ , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц [65]. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука  $L_A$ , дБА. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука  $L_{A экв.}$ , дБА, и максимальные уровни звука  $L_{A макс.}$ , дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам.

Шум считается в пределах нормы, когда он не превышает установленные нормативные значения.

При строительстве проектируемых объектов шумовое воздействие носит временный характер. Источниками шумового воздействия в период СМР являются строительная техника и передвижная дизельная электростанция (ДЭС-40).

Согласно принятым проектным решениям, на период эксплуатации ввод оборудования являющегося источниками шумового воздействия не предусматривается.

Расчет шумового воздействия от совокупности источников выполнен программой в соответствии требованиями [65], с целью оценки наихудшей ситуации источники шума расположены в одной плоскости (на одной высоте), препятствия исключены. Результатами расчетов являются уровни звукового давления со среднегеометрическими частотами 31.5 - 8000 Гц, а также уровни звука  $L_A$ .

Расчет шумового воздействия выполнен без учёта ближайшей нормируемой территории в виду значительной удаленности от объекта обустройства – п.Верхнеколвинск, расположенного в 9 км южнее ближайшего проектируемого объекта (нефтеоборный коллектор "к.3461 до УЗ к.225").

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия, граница достижения ПДУ в период строительных и монтажных работ устанавливается на максимальном расстоянии 410 м от территории строительных работ. На территории жилой застройки превышения значений ПДУ не предвидится.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС

### 3.1.8 Организация санитарно-защитной зоны

Основные правила установления границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и санитарных разрывов сформулированы в санитарных правилах и нормах [59], [60].

Ближайшая территория с нормируемыми показателями среды обитания – п. Верхнеколвинск, расположенный в 9 км южнее ближайшего проектируемого объекта (нефтеесборный коллектор "к.3461 до УЗ к.225").

На период эксплуатации объектов «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году» концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК на источниках выброса с учётом существующих источников. Соответственно, рассматриваемые объекты проектирования не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического загрязнения.

Источники шумового воздействия при эксплуатации объектов «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году» отсутствуют. Других источников физического воздействия на человека и среду его обитания, а именно воздействия инфразвуком, ультразвуком, вибрацией не выявлено. Соответственно, рассматриваемые объекты проектирования не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору физического загрязнения.

Проектируемые объекты не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического и физического загрязнения. Негативное воздействие на селитебную территорию, а также на места пребывания людей, не оказывается.

Организация санитарно-защитной зоны от проектируемых объектов не требуется.

### 3.2 Воздействие на водные объекты

Проектируемые объекты находятся вне границ водоохранных и прибрежно-защитных зон, воздействие на поверхностные водные объекты и среду их обитания в процессе строительства и эксплуатации в штатном режиме проектируемых объектов осуществляться не будет.

#### 3.2.1 Оценка состояния поверхностных вод

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, опробование поверхностных водных объектов не проводилось.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 3.2.2 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта

#### Строительные и демонтажные работы

При строительстве проектируемых объектов, согласно данным Тома 6, Раздела 6 «Проект организации строительства», предусмотрен расход воды:

- хозяйственно-бытовые нужды – 0.975 м<sup>3</sup>/сут;
- питьевые нужды – 0.088 м<sup>3</sup>/сут;
- гидроиспытания – 2.30 м<sup>3</sup>.

Обеспечение водой питьевого качества на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды осуществляется с г. Усинск из сетей ООО «Водоканал-Сервис», согласно Договора №93/20-В/20У0779 от 01.04.2020 г. (приложение Ж). Заказчик обеспечивает соответствие автоцистерн санитарно-эпидемиологическим требованиям для осуществления перевозки питьевой воды с соблюдением ее качества.

Источником водоснабжения на гидроиспытания является привозная техническая вода, доставляемая КСП-74. После испытаний трубопроводов вода подлежит возврату на КСП-74, где проходит подготовку, очистку от механических примесей и закачивается в систему ППД (ТУ на водопотребление и водоотведение - приложение Ж).

Местом временного хранения хозяйственно-бытовых сточных вод являются биотуалеты и передвижные емкости хозяйственно-бытовых стоков. Согласно письма Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 10.07.2020 № 01-25-27/17203, хозяйственно-бытовые стоки, выкачиваемые из выгребных ям, подпадают под определение отхода. В связи с чем транспортирование отхода «Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления» предусмотрено лицензированной организацией ООО «ЧИСТОХОД», на очистные сооружения ООО «Водоканал-Сервис» (расчет нормативов образования отхода и лицензия на обращение с ним представлены в приложениях В и Г, Письмо о возможности принятия сточных вод №90 от 11.01.2022 г. и договор №123/11-С//11У0333 от 01.03.2011 г. представлены в приложении Ж).

Расчеты концентраций загрязнений бытовых сточных вод произведены согласно требованиям п.9.1.5 таблица 18 примечание 2 СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85. Результаты расчетов приведены в таблице 3.2.2.1.

Таблица 3.2.2.1 - Концентрации загрязнений в бытовых сточных водах

Наименование показателя					
Взвешенные вещества	БПК5 неосветленной жидкости	Азот общий	Азот аммонийных солей	Фосфор общий	Фосфор фосфатов P-PO4
Количество загрязнений на одного работающего, г/сут.					
22	20	4.3	3.5	0.83	0.5

Ив. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Дождевые сточные воды

Согласно данным раздела ПОС (таблица 3.2.2.2), по границам полосы строительства устраиваются водоотводные каналы, для сбора возможных поверхностных стоков в приемные прямки, сооружаемые в границах полосы строительства. Прямок выкладывается по дну и стенкам высокопрочной гидроизолирующей полиэтиленовой пленкой, не допускающей загрязнения окружающей среды. Пленка, применяемая для гидроизоляции, должна иметь соответствующий сертификат качества и гигиеническое заключение, выданное службой Роспотребнадзора.

Таблица 3.2.2.2 – Объем дождевых стоков в период СМР по участкам

Наименование	Площадь, га	W м3/сут
Выкидная линия "скв.3411, 3463 до ЗУ к.3461"	0,1367	22,42
Выкидная линия "к. 275 до УЗ-12"	0,2814	46,15
Выкидная линия "скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865"	0,3531	57,91
Нефтеcборный коллектор "к.3461 до УЗ к.225"	2,4343	399,23
<b>Итого:</b>	<b>3,2055</b>	<b>525,70</b>

Максимальный суточный объем дождевого стока за период строительства участка составит: 399.23 м<sup>3</sup>/сут.

По мере накопления стоков, производится их откачка и вывоз спецтранспортом (илососом) на КСП-74, где проходит подготовка, очистка от механических примесей с дальнейшей закачкой в систему ППД. После окончания строительно-монтажных работ, каналы и прямки засыпаются местным грунтом.

Пленка для гидроизоляции канав является материалом подрядной организации, и используется повторно при реализации других работ, не связанных с настоящим проектом. Перед использованием, пленка проходит испытания, при необходимости (утрате свойств) организуется замена (списание) пленки на базе подрядной организации. Ведение работ по плановой замене (списанию) осуществляется подрядной организацией и определяется внутренними документами подрядной организации. Учет отхода и обращение с ним ведется подрядной организацией в рамках своей деятельности.

Сбор и откачка дождевого стока производится только в летний период и в период снеготаяния.

Концентрации загрязнений в дождевых стоках в период строительства согласно Методического пособия «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» составляют:

- по взвешенным веществам- 1200 мг/л;
- по солесодержанию – 250 мг/л
- по нефтепродуктам – 20 мг/л;
- по ХПК – 125 мг/л.

Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- по БПК20 – 25 мг/л.

Баланс водопотребления и водоотведения по объектам производственного и непромышленного назначения на период строительства приведен в таблице 3.2.2.3

Таблица 3.2.2.3 - Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление, м3/сут /м3/пер.стр.		Водоотведение, м3/сут /м3/пер.стр.	
	Питьевая вода из сети г. Усинск ООО «Водоканал-Сервис»	Техническая вода с КСП-74»	Передача в ООО «Водоканал-Сервис»	На очистные сооружения КСП-74 с последующей закачкой в ППД
Питьевые	0.088 37	-	0.088 37	
Хозяйственно-бытовые нужды	0.975 415	-	0.975 415	
Гидроиспытание	-	2.30		- 2.30
Дождевые и талые воды	-	-	-	399.23 170005
Итого	1.063 452	- 2.30	1.063 452	399.23 170007.3
Всего	1.063 454.3		400.293 170459.3	

Примечание:  
Дебаланс водопотребления и водоотведения объясняется наличием в балансе дождевых и талых вод

### Эксплуатация

Эксплуатация проектируемых линейных объектов не предполагает постоянного присутствия персонала на проектируемых объектах. Хоз.-бытовые сточные воды не образуются.

### Уборка снега

В зимний период, в границах строительного-монтажных и демонтажных работ предусмотрена уборка снега. Транспортирование и прием снега осуществляет организация ООО «Дорожник» (письмо №30 от 17.01.2022 г., договор №2135/ЕСУ-1351 от 08.02.2021 г. - приложение Ж).

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
39.2

Таблица 3.2.2.2—Баланс водопотребления и водоотведения

Период	Водопотребление, м3/сут				Водоотведение, м3/сут			
	Всего	Хозяйственно-бытовые нужды	Питьевые	Гидроен-чугание	Всего	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Сточные воды биотуалетов	Гидроен-чугание
Строительство	3,363	0,975	0,088	2,30	3,363	0,975	0,088	2,30

### 3.2.3 Сброс сточных вод объекта

Сброс неочищенных сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты проектом не предусматривается.

### 3.2.4 Воздействие на подземные воды

*В период строительства проектируемых объектов*

В процессе строительства проектируемых сооружений воздействие на подземную гидросферу может быть вызвано:

- земляными работами, в том числе, связанными с проходкой и обратной засыпкой траншей;
- попадания загрязняющих веществ на земную поверхность при утечках (аварийные ситуации) и инфильтрации их в грунтовые воды с поверхности;

Нарушение естественного режима грунтовых вод может наблюдаться при подземной прокладке трубопроводов.

Указанные причины могут вызвать следующие следствия:

- изменение фильтрационных свойств поверхностного слоя грунта, изменение процесса фильтрации грунтовых вод зоны аэрации;
- нарушение грунтового и поверхностного стока (строительная траншея может играть роль искусственной дрены);
- качественное изменение природных процессов тепло- и влагопереноса в грунтах;
- региональное перераспределение стока.

*В период эксплуатации проектируемых объектов*

В процессе эксплуатации проектируемых сооружений воздействие на подземную гидросферу может быть связано с возникновением аварийных ситуаций, связанных с порывом проектируемых трубопроводов и сопровождающимся разливом нефти.

Изъятие воды и сброс в подземные водные горизонты в период строительства и эксплуатации проектом не предусмотрены.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Зам.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 3.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования, почвенный покров и геологическую среду

#### 3.3.1 Оценка состояния почв и грунтов, грунтовых вод участка строительства

Оценка состояния почв, грунтов и грунтовых вод произведена по данным инженерных изысканий, выполненных ООО «ЗапСибЗНИИЭП» в 2021г.

##### *Оценка состояния грунтов*

Согласно данным инженерно-геологических изысканий, в геолого-литологическом строении района изысканий принимают участие четвертичные озерно-аллювиальные и ледниково-морские отложения, перекрытые на отдельных участках биогенными отложениями и техногенными грунтами.

По результатам бурения геологических скважин и лабораторных исследований в разрезе выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) (таблица 3.3.1.1).

Таблица 3.3.1.1 – Наименование ИГЭ и их категория сложности по трудности разработки

№ИГЭ	Наименование ИГЭ	Мощность, м
ИГЭ-1а	Насыпной слой: песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения	2,0-3,0
ИГЭ-1	Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный на глубине 0,3 м	2,2 -2,7
ИГЭ-2	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный на глубине 0,3-3,0 м	3,0-5,7
ИГЭ-3	Глина легкая пылеватая тугопластичная на глубине 6,0-8,0 м	7,0-9,0

Насыпной грунт отсыпан сухим способом, утрамбован. Возраст отсыпки более 5 лет. Насыпной грунт встречен повсеместно по трассам трубопроводов.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – низкая. Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны - неагрессивная, степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру железобетонных конструкций – слабоагрессивная.

В геокриологическом отношении изучаемая территория находится вне зоны распространения многолетнемерзлых пород (ММП). Сезонное промерзание распространено

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							40.1
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

повсеместно. К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам, распространенным в пределах участка работ, относятся процессы морозного пучения.

Нормативная глубина сезонного промерзания талых грунтов определены по метеостанции Усть-Уса: для насыпных грунтов – 2,5, для глинистых грунтов – 2,1 м. Грунты по степени подверженности процессам морозного пучения относятся к сильнопучинистым (ИГЭ 1, 2) слабопучинистым (ИГЭ 1а). По категории опасности природных процессов территория изысканий относится к весьма опасной по пучению.

#### **Оценка состояния грунтовых вод**

На период проведения изысканий (август 2021 г.) в районе работ, уровень появления подземных вод зафиксирован на глубине 0,3 м, уровень установления подземных вод зафиксирован на тех же глубинах на абсолютных отметках 86,24–87,66 м. Водовмещающими отложениями являются суглинки мягкопластичные. Водоносный горизонт является безнапорным. Подстилающим водоупором являются глины тугопластичные. По степени защищенности грунтовые воды относятся I категории – незащищенные.

По характеру подтопления подземными водами, территория участка работ относится к району потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий, остальную территорию можно отнести к району I-A-2 (сезонно (ежегодно) подтапливаемые). Категория опасности по площадной пораженности территории подтоплением – весьма опасная.

Содержание загрязняющих веществ в грунтовой воде представлено в таблице 3.3.1.2.

Таблица 3.3.1.2- Содержание загрязняющих веществ в грунтовой воде

Определяемые показатели	Ед. изм.	ПДК	Значение показателей в пробе		
			ГВ-1	ГВ-2	ГВ-3
Водородный показатель	ед. рН	-	5,16	5,12	4,92
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1500	190	155	179
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,027	0,035	0,045
Бенз(а)пирен	нг/дм <sup>3</sup>	10	<0,5	<0,5	<0,5
Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	<b>0,0018/1,8ПДК</b>	<b>0,0019/1,9ПДК</b>	<b>0,0018/1,8ПДК</b>
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<b>0,71/7,1ПДК</b>	<b>0,55/5,5ПДК</b>	<b>0,39/3,9ПДК</b>
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	4,15	4,24	4,14
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	6,11	6,05	6,28
Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,88	0,85	0,85
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	40	<0,20	<0,20	<0,20
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,08	<0,20	<0,20	<0,20
Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	-	86,61	83,50	89,90
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	<b>0,94/3,13ПДК</b>	<b>0,90/3,0ПДК</b>	<b>0,95/3,17ПДК</b>
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,0015	0,0018	0,0022
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	0,19	0,022	0,021
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,0081	0,0077	0,0075
Ион-аммония	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	<0,50	<0,50	<0,50
БПК	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	1,23	1,25	1,16
ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	15,0	26,50	27,30	26,60
Катионы натрия	мг/дм <sup>3</sup>	-	42,64	48,84	47,06
Катионы калия	мг/дм <sup>3</sup>	-	8,10	7,50	7,90
Катионы кальция	мг/дм <sup>3</sup>	-	80	85	82
Катионы магния	мг/дм <sup>3</sup>	\	56,9	51,5	53,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

41

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

По результатам исследования наблюдается превышение значений ПДК для железа, фенолов и АПАВ. Ситуация с состоянием грунтовых вод, по степени загрязнения оценивается как относительно удовлетворительная.

### Оценка состояния почв

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, почвенные условия района производства работ достаточно однородны. Естественные почвы представлены болотными верховыми торфяно-глеевыми почвами. В пределах участков работ по трассам проектируемых трубопроводов отмечены антропогенно – нарушенные почвы.

Мощность почвенно-растительный слой ( $pQ_{IV}$ ) 0,3 м.

Согласно проведенных анализов химического загрязнения почв, содержание всех определяемых показателей в почво-грунтах не превышает установленные нормативы ПДК (ОДК) для почв (таблица 3.3.1.3).

Таблица 3.3.1.3 – Результат количественного химического анализа почв

Определяемые показатели (валовые формы)	Ед. изм.	ПДК (ОДК)	Значение показателя в пробах					
			П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
рН солевая вытяжка	ед. рН	-	5,0	4,2	4,4	4,5	4,8	4,2
рН водная вытяжка	ед. рН	-	5,4	4,9	5,3	5,2	5,4	4,8
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Нефтепродукты	мг/кг	Шкала Пиковского	15,02	12,27	13,09	18,3	11,56	16,55
Марганец	мг/кг	1500	125	130	124	139	121	140
Хром	мг/кг	-	1,15	1,12	1,26	1,17	1,20	1,60
Кадмий	мг/кг	0,5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Медь	мг/кг	33	9,6	8,7	9,5	7,6	7,8	12,0
Никель	мг/кг	20	7,5	8,0	7,7	9,0	6,9	8,4
Кобальт	мг/кг	-	8,2	7,9	7,0	8,3	9,7	5,0
Свинец	мг/кг	32	6,3	7,8	3,5	4,1	4,0	7,6
Цинк	мг/кг	55	9,9	8,5	9,9	9,2	8,4	6,0
Ртуть	мг/кг	2,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Мышьяк	мг/кг	2,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Летучие фенолы	мг/кг	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
подв. соед. калия	мг/кг	-	89,6	84,0	82,2	81,9	85,0	79,6
Обменный натрий	ммоль/100г	-	8,0	8,3	7,9	7,7	7,4	16,0
экв. обменный кальций	ммоль/100г	-	15,2	14,4	16,0	14,8	15,5	12,5
экв. обменный магний	ммоль/100г	-	3,6	3,3	4,0	2,9	3,5	3,0
азот нитратный	мг/кг	-	14,5	14,1	13,5	14,9	13,0	11,3
АПАВ	мг/кг	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
экв. ион сульфата	ммоль/100г	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
экв. ион хлорида	ммоль/100г	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Нитраты	мг/кг	-	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
нитритный азот	мг/кг	-	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037

В соответствии с [62], степень химического загрязнения почвы тяжелыми металлами и мышьяком можно оценить как «допустимая». Почвы категории «допустимая» могут использоваться без ограничений.

По суммарному показателю загрязнения, почвы территории работ относятся к категории загрязнения «допустимая».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Оценка наличия плодородного и потенциально-плодородного слоя по трассам проектируемых трубопроводов проведена по результатам агрохимических исследований (таблица 3.3.1.4).

Таблица 3.3.1.4 - Результаты агрохимического анализа почво-грунтов

Определяемые показатели	Ед. изм.	Значение показателя в пробах			
		ПА-1/1	ПА-1/2	ПА-2/1	ПА-2/2
1	2	3	4	5	6
рН водная вытяжка	ед. рН	4,9	4,9	5,2	4,7
Массовая доля гумуса	%	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Общий азот	%	0,13	0,12	0,15	0,12
Массовая доля плотного остатка	%	0,43	0,40	0,45	0,35
Массовая доля подвижных соединений калия	мг/кг	106	90	105	101
Массовая доля подвижных соединений фосфора	мг/кг	29,0	25,9	32,0	30,2
Ёмкость катионного обмена	мгэкв/100г	41	35	41	39
Сумма поглощённых оснований	ммоль/100г	16,0	13,5	14,7	14,2
УЭП	МкСм/см	45,5	43,1	45,6	44,0
Гранулометрический состав почвы по фракциям, <0,01%	%	0,75	0,74	0,81	0,8

Почвы на территории работ не соответствуют категориям «плодородный слой почвы» и «потенциально плодородный слой почвы», согласно требованиям [43], по показателям содержания гумуса (<0,5%) и гранулометрическому составу.

Проектируемые трубопроводы располагаются в пределах существующих коридоров коммуникаций, мощность плодородного слоя почвы не превышает 10 см, или отсутствует полностью. В связи с этим, согласно [44], отсутствует необходимость в его снятии.

В соответствии с указаниями [68] п. 10.2 допускается не снимать плодородный слой - на болотах, заболоченных и обводненных участках.

### 3.3.2 Воздействие на территорию и условия землепользования

#### *Потребность в земельных ресурсах*

Проектируемые объекты расположены в границах лицензионного участка, право пользования недрами предоставлено ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» СЫК 12546 НЭ от 09.07.2004 г. с целью разведки и добычи полезных ископаемых Верхне-Возейского нефтяного месторождения. Срок окончания действия лицензии 18.11.2111 г.

Потребность в земельных ресурсах, согласно данным Раздела 2 (06-01-НИПИ/2021 ППО), представлена в таблице 3.3.2.1.

Земельные участки на период строительства и эксплуатации проектируемых объектов представлены ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» в постоянное пользования на условиях договоров аренды.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Таблица 3.3.2.1 – Потребность в земельных ресурсах

Наименование объекта	Площадь участка на период стр-ва, га	Площадь участка на период экспл, га	Кадастровый номер земельного участка	№ договора аренды земельного участка	ППТ/ Площадь, га
1	2	3	4	5	6
Проектируемый нефтесборный коллектор "к 3461 до УЗ к 225", в том числе: Пропарочный узел ПК7+92.0 Демонтаж	2,9232  0,0393 0,3789	0,0393	11:15:0301010:306	С0990530-116-17 от 02.08.2017	Постановлен ие МОГО "Усинск" № от/ 14,8692
			б/н	С0990530-201-17 от 28.11.2017	
			11:15:0301010:632	С0990530-198-17 от 17.11.2017	
			11:15:0301010:633	С0990530-198-17 от 17.11.2017	
			11:15:0301010:688		
			11:15:0301010:307	С0990530-212-17 от 07.12.2017	
			11:15:0301010:480	С0990530-228-17 от 07.12.2017	
	наш отвод				
Проектируемая выкидная линия "к.275 до УЗ-12"	0,3312		11:15:0301010:202	С0990530-32-18 от 12.02.2018	
			11:15:0301010:639	С0990530-38-19	
			11:15:0301010:494		
			11:15:0301010:487	С0990530-75-18 от 24.04.2018	
			б/н	С0990530-80-19	
			11:15:0301010:692		
			11:15:0301010:680		
	наш отвод				
Проектируемая выкидная линия "скв.2854, 2865 до ЗУ-2865"	0,6360		11:15:0301009:15	С0990530-215-17 от 11.12.2017	
Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	0,2040		11:15:0301010:306	С0990530-116-17 от 02.08.2017	
				наш отвод	
<b>ИТОГО, в том числе:</b>	<b>4,0944</b>	<b>0,0393</b>			<b>14,8692</b>
<b>по землям лесного фонда</b>	<b>4,0944</b>	<b>0,0393</b>			

Строительство проектируемых объектов производится с учетом существующего землеотвода.

В соответствии с данными, представленными в Приложение Ж, в зоне прямого влияния проектируемых объектов, зоны с особыми условиями использования территории отсутствуют.

**Потребность в грунте для объекта строительства**

Проектные решения по строительству объектов предусматривают устройство узлов обвязки добывающих скважин и узлов подключения, в т.ч. к измерительной установке в границах ранее спланированных площадок.

При проведении работ по организации рельефа площадки пропарочного узла на ПК7-92,0 и автоподъезда с разворотной площадкой к площадке пропарочного узла (Нефтесборный коллектор «к.3461 до УЗ к.225»), возникает потребность и привозном грунте. Объемы привозного грунта, необходимые для сооружения объектов, приведены по данным рабочей документации на подготовительные работы.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Таблица 3.3.2.2 - Потребность в привозном грунте

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		Насыпь	Выемка
1	2	3	4
Грунт планировки площадки куста скважин	м3	98	
Откосы планировки	м3	20	
Песчаный грунт на осадку почвенно-растительного слоя в основании насыпи h=0.15м	м3	25,5	
Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве автодорожных покрытий h=0,3м	м3		67,5
Итого геометрический объем насыпи	м3	143,5	67,5
Дополнительный объем песчаного грунта на переуплотнение Купл.=1.05	м3	4	
Потери грунта при транспортировке 1%	м3	1	
Всего пригодного грунта	м3	148,5	67,5
Недостаток грунта карьера	м3		81
Итого перерабатываемого грунта	м3	148,5	148,5

В соответствие с проектными решениями Раздела 6 «Проект организации строительства», песок для строительства объектов будет доставляться автотранспортом из карьера природного песка.

### 3.3.3 Воздействие объекта на почвенный покров

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на почвенный покров является:

- отчуждение территории под строительство;
- механическое нарушение почвенного покрова при проведении подготовительных работ;
- потенциальное химическое загрязнение на протяжении всего периода строительства.

#### Отчуждение территории под строительство

Границы воздействия в рамках проекта ограничиваются пределами существующего землеотвода.

#### Механическое нарушение почвенного покрова

##### *Воздействие на почвы при производстве подготовительных работ*

При оценке воздействия на земельные ресурсы следует учитывать, что особенностью ландшафтной структуры рассматриваемой территории является присутствие природно-техногенных геосистем (ПТГС). Наибольшая степень антропогенной трансформации вызвана предшествующей деятельностью по освоению месторождений.

При проведении подготовительных работ по реализации проектных решений наибольшее воздействие будет оказано:

- при движении тяжелой строительной и специальной техники;
- при производстве работ по организации рельефа, планировке территории.
- разработки траншей для подземной прокладки трубопроводов, приводящей к деформированию, переотложению и перемешиванию техногенных субстратов, почв и нижележащих пород;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- разработки траншей для демонтажа существующих трубопроводов;

Организация рельефа площадки узла пропарки предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих выполнение технологических требований по отводу атмосферных осадков с территории объекта, её защиту от подтопления грунтовыми и поверхностными водами с прилегающих к площадке земель.

Подготовительными работами предусмотрен демонтаж существующих коммуникаций.

Площадки узлов обвязки добывающих скважин и узлов подключения в т.ч. к измерительной установке располагаются в границах ранее спланированных площадок.

Проектируемая площадка пропарочного узла на ПК7-92,0 трассы нефтесборного коллектора «к3461 до УЗ к.225» примыкает к существующей насыпи. По трассе нефтесборного коллектора «к3461 до УЗ к.225» к площадке пропарочного узла на ПК7+92.0 от существующей внутрипромысловой грунтовой дороги предусмотрен автоподъезд с разворотной площадкой размерами 15х15м.

При проектировании принята сплошная вертикальная планировка площадки узла пропарки и разворотной площадки с учетом рельефа местности и существующей отсыпки. Для размещения проектируемых сооружений запроектирована дополнительная отсыпка (06-01-НИПИ/2021-ТКРЗ).

Планировка площадок узла и разворотной площадки решена в насыпи до проектных отметок привозным песчаным дренирующим грунтом. В основании насыпи предусмотрено устройство выравнивающего слоя 0,1 м с учетом осадки грунтов основания. Насыпь планировки выполняется без нарушения растительного покрова, планировочные отметки назначаются с учетом уплотнения грунта. При возведении насыпи учтена осадка почвенно-растительного слоя на h=0,15м.

Для обеспечения устойчивости земляного полотна в основании насыпи площадок предусматривается устройство полуобойм из нетканого геотекстильного материала по выравнивающему слою.

Укрепление откосов насыпи предусмотрено посевом многолетних трав по торфо-песчаной смеси, слоем h=0,1м, (торф-40%, песок-60%).

По подошве откоса проектируемой насыпи предусмотрена минерализованная полоса шириной 1,4м.

Для организации благоустройства территории проектом предусматривается устройство покрытия площадок узла и разворотной площадки и автоподъезда из щебня фр. 20-40мм h=0,20 м на песчаном основании.

Поверхностный водоотвод с площадок осуществляется проектными уклонами в сторону пониженных участков планировки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС					Лист
					46

Лист
46

Основные строительные работы при подземной прокладке трубопроводов не предусматривают дополнительные решения по организации рельефа.

Почвенно-растительный слой и грунт, снятые при строительстве и демонтаже трубопроводов проложенных подземно, складировются вдоль траншей и используются при обратной засыпке.

Планировка поверхности территории ненарушенных земель, создание новых форм рельефа в виде насыпей не вызовет нарушение температурного режима грунтов, изменение режима поверхностных и грунтовых вод.

#### ***Воздействие на земли при производстве строительных и демонтажных работ***

При проведении строительных работ нарушения грунтов и почвенно-растительного покрова произойдут в результате:

- забивки свай под фундаменты опор узлов, а также для закрепления опор надземных участков трубопроводов, кабельной эстакады;

- движения тяжелой строительной и специальной техники;

Опоры под трубопровод запроектированы в виде стальных траверс, устанавливаемых на забивные сваи из стальных труб. Опоры под задвижки запроектированы в виде опорных пластин, устанавливаемых на забивные сваи из стальных труб.

Кабельная эстакада выполняется из стальных балок на стойках, устанавливаемых на оголовки бурозабивных свай из стальных труб. Низ балки кабельной эстакады от уровня земли не менее 3,0 м. Устойчивость от опрокидывания обеспечивается жестким сопряжением стоек со сваями.

Косвенное влияние будет наблюдаться на территории, прилегающей к площадному объекту. Эта территория выводится из сферы действия природных закономерностей, создавая очаги, нарушающие экосистемное равновесие, на осваиваемой территории. Минимизация косвенных негативных последствий, которые могут проявиться на прилегающей площади, одна из основных задач природоохранной деятельности при строительстве проектируемых объектов.

При строительстве возможно изменение условий стока. При этом могут развиваться процессы подтопления, заболачивания и активизироваться экзогенные процессы не только в зоне влияния сооружений, но и на прилегающей территории.

Повреждение почвенного покрова, засыпка его техногенными грунтами приводят к трансформации химического состава почв, ухудшению водно-физических и ионно-обменных свойств, биологической активности, что, в свою очередь, определяет трудности самовосстановительного процесса на нарушенных землях.

Такие особенности почвенно-растительного покрова обуславливают необходимость повышенного внимания к почвоохранным мероприятиям и обязательному проведению

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		47

комплекса рекультивационных мер при любых видах техногенных нарушений почвенного и растительного покрова.

#### ***Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации объектов***

Эксплуатация объекта производится в границах отсыпанных площадок. Дополнительного механического воздействия на почвенный покров в период эксплуатации не производится.

Искусственные сооружения в виде отсыпок могут привести к изменению поверхностного и внутрисочвенного стока влаги, что способствует развитию неблагоприятных физико-геологических процессов и, соответственно, деградации почвенного покрова.

#### **Химическое загрязнение почвенного покрова**

#### ***Воздействие на почвенный покров в период подготовительных и строительных работ***

В процессе подготовительных и строительных работ почвенно-растительный покров может быть засорен отходами строительного производства и ТБО. Не исключено также химическое загрязнение земель в результате нерегламентированных утечек горюче-смазочных материалов от строительной техники. В период строительства причиной негативного воздействия на почвы и растительность станут источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

Химическое загрязнение земель может возникнуть в результате нерегламентированных утечек при производстве следующих работ в период демонтажа:

- откачки нефти из освобождаемого участка трубопровода в передвижные емкости (автоцистерны);
- вытеснения остатков нефти при помощи поршней-разделителей под давлением воды или сжатого воздуха;
- очистки полостей трубопровода.

#### ***Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации объектов***

Изменение состояния и качества почв в результате их химического загрязнения может происходить в течение всего периода эксплуатации объектов.

Основным типом потенциального негативного воздействия будет являться химическое загрязнение почв, связанное с увеличением концентраций отдельных макро- и микрокомпонентов по сравнению с предельно допустимыми значениями.

В период эксплуатации объектов, причиной негативного воздействия на земельные ресурсы станут источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ через фланцы.

Аэрозольные загрязнения частично проникают с осадками в почву, при этом происходит их аккумуляция в органогенном слое. Почвами сорбируются оксиды азота, углеводороды, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, никель, медь и пр.) и другие поллютанты.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		48

С учётом обращения в процессе эксплуатации рассматриваемых объектов с нефтепродуктами, а также образованием сточных вод (промливневые), движением автотранспортных средств, в таблице 3.3.3.1 представлен перечень веществ, которые могут являться загрязнителями геологической среды, и дана оценка степени потенциального химического загрязнения почво-грунтов.

Таблица 3.3.3.1 – Оценка степени потенциального химического загрязнения почв

Наименование вещества	Форма содержания	Класс опасности	Величина ПДК, мг/кг почвы	Содержание в почве (мг/кг), соответствующее категории загрязнения *				
				Чистая**	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Органические соединения								
Бенз(а)пирен	Валовая	1	0,02	От фона до ПДК	от 1 до 2ПДК	-	от 2 до 5ПДК	> 5ПДК
Нитраты	Валовая	2	130,0					
Неорганические соединения								
Мышьяк	Валовая	1	2,0	От фона до ПДК	От фона до ПДК	-	От ПДК до Кmax	> Кmax
Кадмий	Валовая	1	2,0****					
Ртуть	Валовая	1	2,1					
Свинец	Валовая	1	32,0					
Цинк	Валовая	1	55,0					
Никель	Подвижная***	2	4,0	От фона до ПДК	От фона до ПДК	-	От ПДК до Кmax	> Кmax
Медь	Подвижная***	2	3,0					
Суммарный показатель загрязнения (Zc)				-	< 16	16-32	32-128	> 128

Примечания: \*Оценка степени химического загрязнения почво-грунтов представлена в соответствии с требованиями [62].

\*\*Категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

\*\*\*Подвижные формы меди и никеля извлекают из почвы аммонийно-ацетатным буферным раствором с рН 4,8.

\*\*\*\* ОДК содержания кадмия для песчаных и супесчаных почв согласно [62].

Расчет суммарного показателя загрязнения (Zc) проводится в соответствии с [62].

Область распространения аэрозольных загрязнений обычно находится в границах зоны воздействия.

Исследования современного состояния почв и грунтов в районе размещения объектов строительства, выполненные в ходе инженерно-экологических изысканий, показали, что предшествующая хозяйственная деятельность по освоению месторождения в целом не привела к загрязнению почв и грунтов.

Изменение состояния и качества почв в период эксплуатации объектов может происходить в результате развития неблагоприятных физико-геологических процессов при возникновении аварийных ситуаций, вызванных порывами линейных частей трубопроводов и иными нарушениями герметичности оборудования. В случае отказа связанного с потерей герметичности системы происходит выброс на рельеф нефтепродуктов под давлением. Данная авария характеризуется как «редкая».

После ликвидации аварии на трансформаторе весь объем стоков, собранный в маслосборнике, вывозится автотранспортом на регенерацию, а маслосборник - очищается от следов масла.

Инв. № инв. №2

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обезвреживание собранного с места аварии и складированного компактно (в металлические контейнеры) нефтезагрязненного грунта будет осуществляться с применением специальных технологий специализированных организаций, имеющих договора с ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на выполнение данного вида работ.

Соблюдение норм технологического проектирования и реализация природоохранных решений на всех стадиях строительства и эксплуатации объектов обустройства позволяют минимизировать отрицательное воздействие на условия землепользования и экологическую ситуацию в районе размещения рассматриваемых объектов, сократить риск возникновения внештатных ситуаций и сопутствующее им негативное воздействие на земельные ресурсы.

### 3.3.4 Воздействие объекта на геологическую среду

Проектные решения в области охраны недр должны обеспечивать достижение утвержденных показателей разработки месторождения при соблюдении требований [14]. Согласно данным Севзапнедра (приложение Ж), проектируемые объекты располагаются в границах лицензионного участка недр Верхне-Возейского нефтяного месторождения. Основным недропользователем является ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». Лицензия СЫК 12546 НЭ от 09.07.2004г от 03.03.2014 г. предоставлена с целью разведки и добычи полезных ископаемых Верхневозейского нефтяного месторождения. Срок окончания действия лицензии 18.11.2111 г.

Геологические, геокриологические и гидрогеологические условия района месторождения представлены в п. 2.1.

Назначение проектируемых нефтепроводов - транспортировка от добывающих скважин до замерных установок продукции в следующих объемах:

Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»– 92 м3/сут. по жидкости и 35,2 т/сут. по нефти;

Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»– 22м3/сут. по жидкости и 17 т/сут. по нефти;

Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865» – 32 м3/сут. по жидкости и 24,3 т/сут. по нефти;

Нефтеcборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225» – 92 м3/сут. по жидкости и 35,2 т/сут. по нефти.

В продукции, находящейся на проектируемых объектах, отсутствует сероводород.

В ходе проведения работ на недра будет оказываться механическое, химическое и тепловое воздействие.

Основная нагрузка будет приходиться на грунты в отложениях четвертичного комплекса.

Воздействие на геологическую среду обусловлено следующими проектными работами, представленными в таблице 3.3.4.1.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							50
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 3.3.4.1 - Виды воздействия на недра проектируемых объектов

Вид воздействия	Проектные решения и ситуации способные оказать данный вид воздействия	Последствия воздействия
1	2	3
<i>Этап строительства</i>		
Механическое воздействие	Возведение насыпей из привозного дренирующего песчаного грунта, рыхление и уплотнением с использованием спецтехники при планировке территории площадок узлов по трассам трубопроводов	Выполаживание рельефа местности. Нарушение естественного состояния грунтов. Изменение устойчивости пород, возникновение осыпей, обрушение склонов, просадка и провалы грунта, активизация экзогенных процессов (морозное пучение, подтопление). Нарушение гидродинамического и формирование техногенного режима горизонтов грунтовых вод, залегающих первыми от поверхности, влекущие за собой:
	Разработка котлована при размещении подземной, стальной горизонтальной цилиндрической дренажной емкости объемом 5 м <sup>3</sup> на площадке узла подключения к измерительной установке (на площадке куста 3461, на площадке куста 275). Разработка траншей при подземной прокладке выкидных трубопроводов.	- региональное перераспределение грунтового стока; - изменение процессов фильтрации грунтовых вод зоны аэрации; - разгрузку грунтовых вод в траншеи под трубопроводы, что приведет к временному увеличению содержания влаги в грунтах; - качественное изменение природных процессов тепло- и влагопереноса в грунтах; - зимние подъемы уровня грунтовых вод; - перемерзание естественных водоносных горизонтов в зимний период
	Забивка свай под фундаменты опор задвижек, опор надземных участков трубопроводов, кабельной эстакады.	
Тепловое воздействие	Сокращение мощности снежного и растительного покрова. Удаление или уплотнение снежного покрова в процессе проведения строительных работ при проведении их в зимнее время.	Изменение температурного режима, понижение среднегодовой температуры грунтов. Увеличение глубины сезонного промерзания. Активизация нежелательных инженерно-геологических процессов.
	Нарушение естественного стока в результате: - устройства насыпи под площадку узла пропарки и разворотной площадки; - проведения земляных работ при подземной прокладке выкидных трубопроводов.	Изменение температурно-влажностного режима и состояния грунтовых толщ, мощности и динамики сезонно-талых, сезонно мерзлых слоев. Возникновение и активизация нежелательных инженерно-геологических процессов
<i>Этап эксплуатации</i>		
Химическое воздействие	Загрязнение зоны аэрации и грунтовых вод с поверхности в результате утечек и аварийных ситуаций на площадках узлов и по трассам трубопроводов в результате: - разгерметизации проектируемого оборудования и трубопроводов; - частичного или полного разрушения проектируемого оборудования и трубопроводов вызванного: - внутренней коррозией обусловленной: - минерализацией водной составляющей эмульсии; - нарушением требований по: - использованию оборудования и материалов в коррозионностойком исполнении; - внешней коррозией, обусловленной агрессивными условиями среды (действием	Увеличение концентраций отдельных макро- и микрокомпонентов в грунтах и отложениях в районе проведения работ. Изменение химического состава подземных вод.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	094-22		10.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Вид воздействия	Проектные решения и ситуации способные оказать данный вид воздействия	Последствия воздействия
1	2	3
	ультрафиолета, низких температур и атмосферных осадков, грунтов и грунтовых вод); -нарушением требований по: -гидроизоляции оборудования; -теплоизоляции оборудования; -нанесению антикоррозионного покрытия. - планово-профилактических ремонтов; - опорожнения дренажных емкостей, сопровождающихся разливом нефти, нефтепродуктов и нефтесодержащих стоков.	
	Парафиноотложение, приводящее к снижению температуры и давления на протяжении всей цепочки движения газожидкостного потока от забоя до сдачи товарной нефти.	Увеличение концентраций отдельных макро- и микрокомпонентов в почво-грунтах и отложениях, в т.ч продуктивных, по разрезу в районе проведения работ. Изменение химического состава подземных вод.

Экзогенные процессы и явления очень тесно взаимосвязаны между собой и негативно влияют на:

- устойчивость существующих и строящихся инженерных сооружений;
- безопасность эксплуатации наземных и подземных коммуникаций;
- условия формирования естественного поверхностного и подземного стока;
- состояние растительного и почвенного покрова.

Наличие специфических грунтов, а так же выявленные в ходе проведения инженерных изысканий инженерно-геологические процессы, оказывают влияние на выбор проектных решений.

#### **Опасные геологические и инженерно-геологические процессы**

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам, распространенным в пределах участка работ, относятся процессы морозного пучения и подтопления.

Сезонное промерзание распространено повсеместно. Процесс подтопления носит площадной характер.

На этапе производства работ при строительстве проектируемых сооружений могут возникнуть или активизироваться опасные геологические и инженерно-геологические процессы такие как подтопление территории. На этапе эксплуатации возникновение или активизация неблагоприятных процессов может произойти вследствие нарушений на этапе строительства проектируемых объектов.

Мероприятия, предотвращающие возникновение и активизацию опасных геологических и инженерно-геологических процессов, представлены в главе 4.4 «Мероприятия по охране недр» данного раздела проектной документации.

### **3.4 Отходы производства и потребления**

Расчет количества отходов, образующихся при проведении строительно-монтажных, демонтажных работ и в период эксплуатации, представлен в приложении Г. Перечень отходов, расчетное количество и места накопления отходов представлены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 – Количество отходов, объемы образования и накопления

Вид отхода		Класс опасности	Накопление	Норматив образования, тонн				
Код по ФККО	Наименование			1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	5 этап
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство и демонтаж								
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	Металл. контейнер	0.083	0.039	0.083	0.043	0.083
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая	4	Площадка накопления ТКО	0.413	0.086	0.413	0.096	0.413

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
52

Вид отхода		Класс опасности	Накопление	Норматив образования, тонн				
Код по ФККО	Наименование			1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	5 этап
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	крупногабаритный)							
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	Металл. контейнер	0.002	-	0.002	-	0.0046
91910002204	Шлак сварочный	4	Металл. контейнер	0.0009	-	0.001	-	0.0023
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	Металл. контейнер	0.012	0.130	0.017	0.200	0.033
46220002515	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	5	Металл. контейнер	0.008	-	0.002	-	0.002
46952212514	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4	Металл. контейнер	-	1.200	-	1.900	-
45711901204	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4	Металл. контейнер	0.0003	-	0.0004	-	0.001
91120002393	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	Металл. контейнер	-	0.009	-	0.037	-
48242711524	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4	Металл. контейнер	0.00008	0.00004	0.00008	0.00004	0.00008
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	Строительная площадка	22.311	-	6.294	-	-
15211002215	Отходы корчевания пней	5	Строительная площадка	12.060	-	3.402	-	-
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4	Металл. контейнер	0.007		0.007		0.002
Итого		3		-	0.009	-	0.037	-
Итого		4		0.505	1.325	0.505	2.039	0.501
Итого		5		34.393	0.130	9.717	0.200	0.039
Всего				34.897	1.464	10.222	2.276	0.540

Продолжение таблицы 3.4.1

Вид отхода		Класс опасности	Накопление	Норматив образования, тонн			
Код по ФККО	Наименование			6 этап	7 этап	8 этап	Всего
1	2	3	4	10	11	12	12
Строительство и демонтаж							
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	Металл. контейнер	0.043	0.085	0.043	0.502
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Площадка накопления ТКО	0.096	0.424	0.096	2.037
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	Металл. контейнер	-	0.0273	-	0.036
91910002204	Шлак сварочный	4	Металл. контейнер	-	0.0137	-	0.018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

53

Вид отхода		Класс опасности	Накопление	Норматив образования, тонн			
Код по ФККО	Наименование			6 этап	7 этап	8 этап	Всего
1	2	3	4	10	11	12	12
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	Металл. контейнер	0.100	0.195	16.650	17.336
46220002515	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	5	Металл. контейнер	-	0.001	-	0.013
46952212514	Грубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4	Металл. контейнер	4.800	-	50.900	58.800
45711901204	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4	Металл. контейнер	-	0.004	-	0.006
91120002393	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	Металл. контейнер	0.093	-	1.311	1.450
48242711524	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4	Металл. контейнер	0.00004	0.00008	0.00004	0.000
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	Строительная площадка	-	8.025	-	36.630
15211002215	Отходы корчевания пней	5	Строительная площадка	-	4.338	-	19.800
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4	Металл. контейнер		0.005		0.021
Итого		3		0.093	-	1.311	1.450
Итого		4		4.939	0.532	51.039	61.384
Итого		5		0.100	12.586	16.650	73.815
Всего				5.132	13.118	69.000	136.649
Эксплуатация							
91120002393	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	Металл. контейнер				0.665
91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3	Металл. контейнер				0.164
46810112203	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	Металл. контейнер				0.048
Всего							0.878

Таблица 3.4.2 - Количество отходов, объемы образования и накопления за период рекультивационных работ

Вид отхода		Класс опасности	Накопление	Масса отходов, тонн
Код по ФККО	Наименование			
43812203514	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4	Металл. контейнер	0.029
40521211604	Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4	Металл. контейнер	0.005
Всего				0.034

Согласно проведенным расчетам нормативов образования отходов, за вест период проведения строительных и демонтажных работ образуется 13 наименований отходов общей массой 136.649 тонн, из них: один отход третьего класса, массой 1.450 тонн; семь отходов четвертого класса массой 61.384 тонн; пять отхода пятого класса массой 73.815 тонн. В период эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено образование 3 наименований отходов третьего класса, общей массой 0.878 тонн. В период рекультивации проектируемого объекта предусмотрено образование 2 наименований отходов четвертого класса общей массой 0.034 тонн.

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
54

### 3.5 Воздействие на биоту территории размещения и зоны влияния

#### 3.5.1 Воздействие в результате попадания ООПТ разных уровней в зону влияния объекта

По данным администрации МО ГО «Усинск», в районе работ ООПТ местного значения отсутствуют (приложение Ж).

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ проектируемый объект находится вне границ ООПТ федерального значения (приложение Ж).

Ближайшие ООПТ к району расположения объектов проектирования представлены в таблице 3.5.1.1.

Таблица 3.5.1.1- Перечень ближайших ООПТ к району проектирования

Наименование ООПТ	Административный район расположения	Категория / значение/ профиль	Расположение относительно района проектирования
«Небесанюр»	МО ГО «Усинск»	Государственный болотный заказник республиканского значения	32 км к югу

Согласно проведенным расчетам рассеивания, на этапе проведения строительно-монтажных и демонтажных работ максимальная концентрация достигается по азота диоксиду (Двуокись азота; пероксид азота) и составляет 3.45 ПДК. 0,05ПДК по данному веществу достигается на расстоянии 2,6 км, следовательно ООПТ регионального значения не попадает в зону влияния объекта. Проведение оценки воздействия на их экосистемы на этапах строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях не требуется.

#### 3.5.2 Воздействие на растительный мир

Растительный покров – наиболее чувствительный к техногенным факторам компонент природных экосистем. Его изменения – интегральный показатель трансформации природных условий. На территории проектируемых объектов будут иметь место линейные и площадные нарушения поверхности, при которых растительность уничтожается или существенно нарушается.

##### Воздействие в период строительства и демонтажа

При подготовке участка под обустройство можно выделить следующие основные виды воздействия:

- изменение целевого назначения земельного участка, его отчуждение для размещения технологических и производственных объектов;
- расчистка территории от лесной растительности;
- механические нарушения и частичное уничтожение верхнего слоя почвы;
- химическое загрязнение растительного покрова.

Инв. № инв. №2	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

***Изменение целевого назначения земельного участка, его отчуждение для размещения технологических и производственных объектов***

Согласно данным администрации МО ГО «Усинск» (приложение Ж), в районе размещения проектируемого объекта лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов, особо защитных участков леса, находящихся в муниципальной собственности, не имеется.

Проектируемые объекты расположены в границах земельных участков категории – земли лесного фонда Усинского участкового лесничества ГУ РК «Усинское лесничество». Разрешенный вид использования участков согласно данным ЕГРН: выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых.

По целевому назначению леса земель лесного фонда относятся к категории защитных, ценных лесов, лесотундровой зоны.

Согласно п. 2 ст. 8.2 [106], в ценных лесах и на особо защитных участках лесов допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до 31 декабря 2010 года, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.

Лицензия СЫК № 12546 НЭ для разведки и добычи полезных ископаемых в пределах Верхневозейского нефтяного месторождения зарегистрирована в Федеральном агентстве по недропользованию МПР России 09.07.2004г. Срок действия лицензии до 18.11.2111г.

***Расчистка территории от лесной растительности***

Согласно данным Раздела 10-03-НИПИ/2019-ПОС Приложение А, земельные участки частично покрыты лесными насаждениями.

При проведении подготовительных работ лесные насаждения подлежат вырубке на площади их покрытия с целью размещения объектов, по перечню в табл. 3.5.2.1, и создания их охранных зон. Рубка производится на общей площади 2,983 га.

Таблица 3.5.2.1 – Количество вырубаемых насаждений

Объекты	Площадь вырубки, га	Объем вырубаемой древесины, м3	Количество вырубаемых деревьев, шт.	Видовой состав
1	2	3	4	5
Противопожарная полоса:				
Этап 1	1,34	134,0	1340	Ель, береза
Этап 3	0,84	37,8	2738	Ель, береза
<b>Итого:</b>	2,18	171,8	4078	Ель, береза
Трубопроводы				
Этап 7	0,803	48,2	3284	береза, осина
<b>Всего:</b>				
земли лесного фонда	<b>2,983</b>	<b>220,0</b>	<b>7362</b>	

Расчистка территорий и подготовка их к застройке осуществляется с учетом требований [66].

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
56

Рубка деревьев предусмотрена путем их спиливания на уровне поверхности земли. Корчевка и уборка пней производится на ширину 24м.

Устройство разделочных площадок проектом не предусматривается. Разделка древесины производится вручную с помощью механических бензопил.

Деловая древесина, образующаяся при расчистке территории, в соответствии с пп. 2-3 [20] подлежит реализации территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом (Территориальным управлением Росимущества в Республике Коми).

Сведение древесной растительности (рубка леса) выполняется с обязательным соблюдением требований [107], а именно:

1. Очистка мест рубок от порубочных остатков независимо от их способа и времени выполнения работ.

2. Проведение весенней доочистки мест рубок (при рубке в зимнее время).

3. Укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 м для перегнивания на расстоянии не менее 10 м от стен леса.

4. Места рубки в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, собранной в штабеля или поленницы, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками должны быть отделены противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

5. Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии от прилегающих хвойного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров.

Корчевка пней производится корчевателями. Убирать выкорчеванные пни со сдвижкой их до 1,5 км следует группами бульдозеров (не менее четырех машин в группе).

Обрывки корней из растительного слоя подлежат уборке сразу же после уборки территории от пней и бревен. Обрывки корней следует извлекать из растительного слоя параллельными проходами корчевателей с уширенными отвалами. Изъятые корни и кусты следует удалять с расчищаемой территории в специально отведенные места для последующей вывозки или сжигания.

Мероприятия по обращению с порубочными остатками, образующимися в ходе строительных работ, в полном объеме приведены в пп. 3.4, 4.4.

Механическое изъятие или физическое уничтожение растительного покрова в результате прямого воздействия будет ограничиваться пределами самих объектов и приведёт к частичному уничтожению растительности в этих пределах и к формированию вторичного растительного сообщества. Вторичное сообщество будет носить характер полностью антропогенный, и по структуре и видовому составу радикально отличаться от исходного.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Косвенное влияние будет наблюдаться на территории, прилегающей к строительным площадкам. Эта территория выводится из сферы действия природных закономерностей, создавая очаги, нарушающие экосистемное равновесие на осваиваемой территории. Главная задача заключается в том, чтобы свести к минимуму косвенные негативные последствия, которые могут проявиться и обязательно проявятся в большей или меньшей степени на прилегающей территории.

***Механическое нарушение и частичное уничтожение верхнего слоя почвы***

Повреждения почвенного покрова приводят к нарушению температурного режима грунтов, активизации эрозионных процессов, трансформации химического состава почв, потере гумуса, ухудшению водно-физических и ионно-обменных свойств, биологической активности, что, в свою очередь, определяет трудности самовосстановительного процесса на нарушенных землях.

***Химическое воздействие на растительный покров***

Более серьёзным и широкомасштабным влиянием объектов на растительный покров следует считать химическое загрязнение, которое может быть:

- воздушным (выбросы газообразных загрязняющих веществ от выхлопных газов строительной техники);
- наземным (утечки горюче-смазочных материалов от строительной техники).

В период строительства и демонтажных работ причиной химического загрязнения может быть захламление территории строительными и бытовыми отходами.

**Воздействие в период эксплуатации**

При эксплуатации проектируемых объектов можно выделить следующие основные виды воздействия:

- химическое загрязнение растительного покрова.
- нарушение мест произрастания видов, внесенных в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации;

В период эксплуатации объектов причиной негативного воздействия на наземную биоту станут источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, возможно также загрязнение поверхностным стоком с территории площадок узлов отключения (в случае аварийной ситуации).

Аэрозольные загрязнения, в первую очередь, влияют на растительный покров, часть загрязняющих веществ также проникает с осадками в почву, при этом происходит их аккумуляция в органогенном слое. Почвами сорбируются в основном ароматические углеводороды. В связи с незначительными объемами выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов, воздействие минимально.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

### **Воздействие при рекультивации**

Воздействие на растительный мир рекультивируемой территории и зоны влияния аналогично влиянию, оказываемому на этапе проведения строительных работ. Основными источниками воздействия являются транспортные средства, строительная техника и механизмы. Дополнительно фактором химического воздействия является использование при рекультивации минеральных и органических удобрений.

Аэрозольные загрязнения в первую очередь влияют на растительный покров, часть загрязняющих веществ также проникает с осадками в почву, при этом происходит их аккумуляция в органогенном слое. Почвами сорбируются в основном ароматические углеводороды. В связи с незначительными объемами используемых материалов и сроками проведения работ, воздействие минимально.

Таким образом, техногенные факторы могут оказывать влияние на растительный покров рассматриваемой территории, способствуя изменению видового состава, набора доминирующих растений, соотношения их жизненных форм, но возможность восстановления растительного покрова и существования измененных фитоценозов сохраняется.

### **Нарушение мест произрастания видов, внесенных в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации**

*Период строительства и рекультивации.* Механические нарушения и уничтожение растительности составляют основную долю всех видов воздействий при производстве строительных работ. Значительный вред растительному покрову наносится при засорении участков, прилегающих к площадке строительства, порубочными остатками, отходами строительного производства и горюче-смазочными материалами.

*Период эксплуатации.* При эксплуатации проектируемых объектов воздействие на растительный покров в нормальном режиме функционирования практически отсутствует. Исключения составляют возможные аварийные ситуации на трубопроводах.

При нормальной эксплуатации оборудования, воздействие на растительность атмосферных загрязнителей возможно оценить как низкое.

Согласно результатам проведения полевых работ при натурно-маршрутном обследовании в ходе инженерно-экологических изысканий в августе-сентябре 2021 г, на территории размещения проектируемых объектов и в зоне их воздействия, редкие виды растений, с признаками их произрастания, занесенные в Красную книгу Республики Коми и Красную книгу Российской Федерации, отсутствовали.

### ***Нарушение мест произрастания видов, внесенных в Красные книги регионального и федерального уровня***

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		59

Уничтожение растительности составляют основную долю всех видов воздействий при производстве строительных работ. Значительный вред растительному покрову наносится при засорении участков, прилегающих к площадке строительства, отходами строительного производства и горюче-смазочными материалами.

Согласно данным Института биологии Коми НЦ УрО РАН на территории возможно произрастание 1 вида лишайников и 2 вида сосудистых растений, являющихся редкими и занесенными в Красную книгу Республики Коми, из них 1 вид лишайника, занесен в Красную книгу России.

При полевом обследовании на территории, отводимой под производство работ, виды растений, имеющие особый охранный статус не были выявлены.

### 3.5.3 Воздействие на животный мир

Проектируемые работы будут оказывать на животный мир воздействие локального характера. Поскольку в непосредственной близости от района работ сохраняются обширные, ненаселенные людьми пространства естественных, относительно ненарушенных ландшафтов, изменение ареалов млекопитающих и птиц представляется маловероятным. В результате отчуждения естественных мест обитания и повышения фактора беспокойства, часть животных может переместиться территориально, однако, основная область их географического распространения останется прежней.

#### Воздействие при строительстве

Промышленные площадки и вырубки на их границах создают отток хищников, на которых действует фактор беспокойства. В то же время, образуются благоприятные условия для обитания растительноядных грызунов.

Весь комплекс факторов воздействия на животный мир может быть разделен на несколько групп, в зависимости от их направленности:

- механическое воздействие, выражающееся в изъятии земель, нарушении почвенного покрова и гибели животных;
- расчистка территории от лесной растительности и весенняя доочистка мест рубок;
- химическое воздействие, в результате загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод различными загрязнителями (нефтепродуктами, промливниевыми стоками);
- рекреационная нагрузка, в виде добычи охотничьих видов животных и беспокойства в результате присутствия людей в природных местообитаниях с другими целями (например, сбор дикоросов) в период размножения животных;
- гибель животных, преимущественно молодняка, по трассам дорог под колесами машин и при столкновении с транспортными средствами.

Последствиями для животного мира от воздействия этих факторов являются:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							60
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- трансформация среды обитания в результате отчуждения и нарушения площадей, где ведется обустройство;
- изменение кормовой базы;
- сенсорное беспокойство;
- ограничение перемещения животных;
- облегчение доступа человека к животным (охота, рыболовство);
- гибель животных от химического загрязнения, столкновения с транспортом.

Все перечисленные основные факторы воздействия влияют, каждый по-своему, на различные группы животных и имеют различные последствия воздействия на представителей животного мира.

Изъятие земель под промышленное освоение практически одинаково воздействует на все группы животных, обитающих на данной территории, поскольку полностью исчезают их местообитания.

Механическое изъятие земель приводит к полному исчезновению на изъятых территориях всех позвоночных животных и подавляющего большинства беспозвоночных. Только почвенные организмы сохраняют способность к существованию под зданиями и сооружениями, хотя их видовой и количественный состав сильно обедняется.

Весенняя доочистка мест рубок проводится согласно требованиям п. 27 [107], в случае проведении рубки лесных насаждений в зимнее время. В связи с тем, что доочистка является противопожарным мероприятием, сроки ее проведения ограничены сроками начала пожароопасного сезона.

Согласно требованиям [108], очистка мест рубок осуществляется сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период.

Перегнивающие кучи и валы являются местом обитания многих видов беспозвоночных, являющихся источником питания для различных видов животного мира.

Доочистка, проведенная с соблюдением требуемых условий, не увеличит негативного воздействия на животный мир района работ возникшего при проведении подготовительных работ и работ по строительству и демонтажу проектируемых объектов.

#### **Воздействие в период эксплуатации**

В период эксплуатации проектируемых объектов животный мир в районе его расположения может испытывать следующее воздействие:

- гибель животных, связанная с попаданием в технические устройства и браконьерством;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие);
- изменение кормовой базы, связанное с загрязнением в результате аварийных ситуаций.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС				Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					61

Эффективной мерой пресечения браконьерства может служить запрет со стороны администрации предприятия на ввоз на территорию комплекса всех орудий промысла животных (оружие, капканы), а также запрет на несанкционированное движение транспорта и ввоз собак.

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав фактора беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние. Оно распространяется на всю площадь и протяженность строящихся объектов, так как при этом осуществляется рубка древостоя, уничтожение кустарников, нарушается почвенно-растительный покров, что вызывает резкое снижение кормовых и защитно-гнездовых качеств насаждений. Площади влияния фактора беспокойства многократно превышают территории, фактически занятые промышленными объектами. По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. Действие фактора беспокойства при эксплуатации комплекса будет достаточно локальным.

Одной из составляющих фактора беспокойства при эксплуатации проектируемого объекта являются промышленные шумы.

Одним из факторов воздействия проектируемых объектов в период эксплуатации может быть возможное геохимическое загрязнение, которое может оказывать как прямое, так и опосредованное (связанное с изменением кормовой базы, микроклиматических условий и т.п.) на популяции животных.

#### **Воздействие при рекультивации**

На этапе рекультивации воздействие на животный мир территории и зоны влияния объекта аналогично влиянию, оказываемому на этапе проведения строительных работ. Дополнительным фактором химического воздействия является использование при рекультивации минеральных и органических удобрений.

В связи с незначительными объемами используемых материалов и сроками проведения работ воздействие минимально.

Принимая во внимание отсутствие в районе строительства проектируемых объектов природных территорий с особо богатым биологическим разнообразием и уже существующую антропогенную нагрузку на территорию, воздействие на животный мир при проведении планируемых работ можно признать умеренным.

#### **Нарушение мест обитания видов, внесенных в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации**

*Период строительства и рекультивации.* Проведение строительных и рекультивационных работ повлечёт за собой определённое воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ. К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животных, занесённых в Красные книги, относятся:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		62

- сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие);
- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных;
- непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов, химической интоксикации.

**Период эксплуатации.** В период эксплуатации промышленного объекта животный мир в районе его расположения может испытывать следующие воздействия:

- гибель животных связанная с браконьерством;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие);
- изменение кормовой базы, связанное с геохимическим загрязнением.

Согласно результатам проведения полевых работ при натурно-маршрутном обследовании в ходе инженерно-экологических изысканий в сентябре 2021 г, на территории размещения проектируемых объектов и в зоне их воздействия, редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Коми и Красную книгу Российской Федерации, отсутствовали.

Роль различных типов физического воздействия наименьшая, в ряду других антропогенных факторов, отрицательно влияющих на состояние фауны в строительства проектируемых объектов. Все они носят очень локальный характер и их роль, главным образом, связана с отпугиванием некоторых видов крупных животных от промзоны. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставляет животных держаться на безопасном расстоянии от объектов. Некоторые виды легко мирятся с присутствием людей.

Яркие источники света могут играть определенную отрицательную роль только в период осенней миграции птиц. Осенняя миграция многих видов водоплавающих птиц, которые отличаются стремительным, но недостаточно маневренным полетом, проходит осенью часто в темное время суток, чего не наблюдается в районах Севера весной. Яркий источник света привлекает птиц, ослепляет их и приводит к гибели в результате столкновения с высокими объектами промзоны. Однако, значение этого фактора невелико и имеет ограниченный временной характер.

Наиболее ощутимым фактором будет являться фактор беспокойства. Присутствие и деятельность человека, связанная с эксплуатацией объекта, работа дизельных установок, движение транспорта по дорогам, будут причинять беспокойство.

Неконтролируемая охота приводит к обеднению количественного и видового состава охотничье-промысловых видов птиц и млекопитающих, в первую очередь тех, которые идут в пищу, а затем и пушных зверей.

Воздействие на животный мир территории будет выражено незначительно, так как реагирующие на «фактор беспокойства» крупные животные и птицы уже вытеснены из своих

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							63
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

мест обитания, т.к. территория месторождения подвергалась техногенному воздействию, связанному с поисково-разведочными работами на нефть и газ, добычей нефти, строительством сопутствующих сооружений, коммуникаций.

При нормальной эксплуатации проектируемых коммуникаций ущерб животному миру сведен к минимуму и ограничен площадью изъятия земель под проектируемые объекты.

### 3.5.4 Воздействия на водные экосистемы территории и зоны влияния объекта

В зоне возможного влияния проектируемых объектов водные объекты отсутствуют.

В связи с отсутствием пересечений водотоков линейными объектами и расположения проектируемых объектов в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, прямое воздействие на водные экосистемы отсутствует. Забор воды из водных объектов или сброс хозяйственно-бытовых стоков проектом не предусмотрен.

Воздействие на водные экосистемы территории и зоны влияния объекта на период проведения строительных, демонтажных и рекультивационных работ носит косвенный характер, прямого воздействия оказано не будет. В качестве косвенного фактора рассматривается воздействие загрязняющих веществ, выделяемых автотранспортом в процессе выполняемых работ, а также химическое воздействие, связанное с использованием при рекультивации минеральных и органических удобрений.

Ввиду значительной удаленности водных объектов от территории выполняемых работ, а также учитывая краткосрочность выполняемых операций, воздействие на водные экосистемы территории и зоны влияния объекта минимально и краткосрочно.

### 3.6 Воздействие объекта при возникновении аварийных ситуаций

#### 3.6.1 Аварии, сопровождаемые выбросами в атмосферу

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности не исключена возможность возникновения наиболее опасных аварийных ситуаций, обусловленных разрушением оборудования и сопровождающихся проливами легко воспламеняющихся жидкостей на подстилающую поверхность, в том числе с пожарами проливов.

#### *Период строительства и демонтажа*

На период проведения строительно-монтажных работ были рассмотрены аварийные ситуации, сопровождающиеся разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива. Согласно данным ПОС заправка техники на отсыпанных под обустройство площадках, производится на специально оборудованных площадках с обвалованием и покрытием из ж/б плит. Заправка на линейных объектах будет обеспечиваться «с колес» вне водоохранных зон, без обустройства специальных мест с применением поддонов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Зам.	094-22		10.22		64
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Проектом были рассмотрены наихудшие в плане воздействия на окружающую среду аварийные ситуации сопровождающиеся:

а) проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания;

б) проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием.

Согласно данным ПОС в качестве исходных данных принят : топливозаправщик - АТЗ-10; на базе УРАЛ 4320-1912-40, общая номинальная вместимость – 10000 литров, коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях с приведением всех исходных данных представлены в Приложении А.

Подробное описание сценария развития аварий представлено в Приложении И.

Количественная оценка воздействия на окружающую среду аварии в период строительства (с участием цистерны топливозаправщика), сопровождающейся проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания представлена в таблице 3.6.1.1

Таблица 3.6.1.1 - Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива без возгорания

№ сценария	Наименование сценария	Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс г/с
а	Пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0035068
		Углеводороды предельные С12-С19	1.2489053

Количественная оценка воздействия на окружающую среду аварии в период строительства (с участием цистерны топливозаправщика), сопровождающейся проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием представлена в таблице 3.6.1.2

Таблица 3.6.1.2 - Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива с возгоранием

№ сценария	Наименование сценария	Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс г/с
б	Пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	27.8381915
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.5237061
		Гидроцианид (Водород цианистый)	1.3332467
		Углерод (Сажа)	17.1988827
		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.2662596
		Дигидросульфид (Сероводород)	1.3332467
		Углерод оксид	9.4660517
		Углерод диоксид	1333.2467200
		Формальдегид	1.4665714
		Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.7996882

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

При соблюдении всех требований безопасности проведения работ на строительной площадке риски возникновения аварийной ситуации связанной с нарушением целостности топливного бака крайне малы. Непосредственно время ликвидации конкретных аварийных ситуаций будет определено соответствующими разработанными планами ликвидации аварийных ситуаций.

Данные анализа результатов расчетов выбросов предполагают возможность того, что при возникновении аварийных ситуации (а,б) будут наблюдаться превышения 0,8ПДК на границе природоохранной территории и ВЖК.

В связи с тем, что эксплуатация оборудования будет осуществляться в строгом соответствии с техническими решениями и правилами безопасности на строительных площадках при соблюдении всех мероприятий, вероятность аварийной ситуации крайне мала.

*Период эксплуатации.* Все возможные наиболее вероятные и наиболее опасные аварийные ситуации на объекте рассмотрены в томе 06-01/2021–ГОЧС.

Проектом рассмотрены аварийные ситуации связанные с наибольшим количеством разлившейся нефти на проектируемом нефтесборном коллекторе от куста №3461 до УЗ куста №225:

в) Авария связанная с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания;

г) Авария связанная с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), с возгоранием;

д) Авария сопровождающаяся истечением попутного нефтяного газа в атмосферный воздух (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях с приведением всех исходных данных представлены в Приложении А.

Подробное описание сценария развития аварий представлено в Приложении И.

Количественная оценка воздействия на окружающую среду аварии в период эксплуатации, сопровождающейся проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания представлена в таблице 3.6.1.3

Таблица 3.6.1.3 Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ при проливе нефти без возгорания

№ сценария	Наименование сценария	Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс г/с
в	Пролив нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания	Смесь углеводородов пред. C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	0,3997536
		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид	0,0014110
		Метилбензол (Фенилметан)	0,0008869
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004435
		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид	0,0002419

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		Дата

Количественная оценка воздействия на окружающую среду аварии в период эксплуатации, сопровождающейся проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), с возгоранием представлена в таблице 3.6.1.4

Таблица 3.6.1.4 Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ при проливе нефти с возгоранием

№ сценария	Наименование сценария	Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс г/с
г	Пролив нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), с возгоранием	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	33,1892598
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,3932547
		Гидроцианид (Водород цианистый)	1,5895239
		Углерод (Сажа)	20,5048588
		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	7,4707625
		Дигидросульфид (Сероводород)	1,5895239
		Углерод оксид	11,2856199
		Формальдегид	1,7484763
		Этановая кислота (Уксусная к-та)	5,7222862

Количественная оценка воздействия на окружающую среду аварии в период эксплуатации, сопровождающейся истечением попутного нефтяного газа в атмосферный воздух (разлив на трассе нефтесборного коллектора) без возгорания представлена в таблице 3.6.1.5.

Таблица 3.6.1.5 Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ при истечении попутного нефтяного газа без возгорания

№ сценария	Наименование сценария	Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс г/с
д	Истечение попутного нефтяного газа (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания	Сероводород	434.3256211
		Метан	12317.6552315
		Этан	3448.7573931
		Пропан	3348.2742228
		изо-Бутан	543.7979671
		н-Бутан	1327.0892500
		Изо-Пентан	304.9521877
		н-Пентан	294.2252263
		Гексаны	60.4013678
		Гептаны	7.4489307

Данные анализа результатов расчетов выбросов подтверждают, что при возникновении аварийной ситуации (г, д) будут наблюдаться значительные превышения 0,8ПДК на границе природоохранной территории и ВЖК.

В связи с тем, что проектом предусмотрены мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, такое воздействие маловероятно, будет носить кратковременный характер и не окажет на окружающую среду и здоровье человека значительного негативного воздействия.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		66.1

### 3.6.2 Аварии, сопровождаемые разливами нефти на гидрогеологическую среду

Представлен прогноз влияния фильтрующейся с поверхности нефтесодержащей жидкости на грунтовые воды, для условий однородного разреза зоны аэрации, при аварийной ситуации разлива при разгерметизации нефтесборного коллектора.

Расчет проведен по «Методическим рекомендациям по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. ВСЕГИНГЕО. М., 1980г.».

#### *1. Фильтрация загрязненных вод через зону аэрации в первый от поверхности водоносный горизонт.*

Зона аэрации представлена породами первого от поверхности горизонта грунтовых вод (с поверхности до уровня залегания грунтовых вод). При рассмотрении наихудшей ситуации принимаем мощность зоны аэрации равной 2 м.

Рассмотрим фильтрацию загрязненных вод через зону аэрации, в водоносный горизонт при  $k > q$ , где

$k$  – коэффициент фильтрации – 3.86 м/сут;

$q$  – удельный расход фильтрующихся стоков,

$q = Q/F = 0,20$  м/сут.

где  $Q$  – расход фильтрующихся стоков – 12.232 м<sup>3</sup>,

$F$  – площадь растекания по поверхности земли, 61.159 м<sup>2</sup>

Расчет времени достижения сточными водами уровня грунтовых вод может быть оценено по формуле по формуле:

$$t = \frac{(n - n_0) \times m}{\sqrt[3]{\left(\frac{Q}{F}\right)^2 \times k}}$$

где:

- мощность пород зоны аэрации,  $m = 2$  м;
- коэффициент фильтрации пород зоны аэрации (среднее значение),  $k = 3,86$  м/сут;
- пористость пород зоны аэрации,  $n = 0,78$ ;
- начальная влажность пород зоны аэрации,  $n_0 = 0,16$ ;
- расход фильтрующихся стоков,  $Q = 12.232$  м<sup>3</sup>;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

- площадь растекания по поверхности земли,  $F = 61.159 \text{ м}^2$ .

**$t=2.31$  сут.**

Вывод:

При возникновении аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией топливозаправочной техники, фильтрация загрязненных вод через зону аэрации в первый от поверхности водоносный горизонт достигнет за **2.31 сут.**

**2. Время продвижения загрязненных вод по водоносному горизонту к ближайшему поверхностному водотоку в естественных условиях.**

Время горизонтального продвижения загрязнения по пласту к ближайшему поверхностному водотоку оценивается по формуле:

$$t_2 = \frac{X}{\frac{q}{2mn_o} + \frac{v_e}{n_o}},$$

где:

- скорость фильтрации естественного грунтового потока,  $V_e = k \times i_o = 0.06 \text{ м/сут}$ ;
- уклон естественного грунтового потока,  $i_o = 0.03$ ;
- коэффициент фильтрации водовмещающих пород,  $k = 2 \text{ м/сут}$ ;
- удельный расход фильтрующейся воды,  $q = 0.20 \text{ м/сут}$ ;
- мощность грунтового потока,  $m = 2 \text{ м}$ ;
- пористость водоносных пород,  $n_o = 0.78$ ;
- расстояние до области разгрузки,  $X = 260 \text{ м}$ .

Время горизонтального продвижения загрязнения по водоупорному пласту к области разгрузки в естественных условиях составит  $t_2 = 1223 \text{ сут. (3 год и 4 мес)}$ .

*Выводы:*

*При возникновении аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией нефтесборного коллектора «к. 275 до УЗ-12», фильтрация загрязненных вод через зону аэрации в первый от поверхности водоносный горизонт достигнет за **2.31** суток; загрязнение ближайшего поверхностного водного объекта – река Колва, достигнет за **3 год и 4 мес**. Последующее движение загрязняющего нефтесодержащего стока в сторону водотока, под действием самоочищающей способности водотоков, приведет к тому, что состояние водотока в месте забора воды не будет превышать нормативных значений.*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
67

### 3.6.3 Воздействие на почвенный покров при аварийных ситуациях

Возникновения аварийных ситуации в период строительства связано с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с её дальнейшим возгоранием и без вогорания.

Возникновение аварийных ситуаций в период эксплуатации связано с разрушением нефтесборного коллектора (в районе ЗРА) с проливом нефти на подстилающую поверхность с её дальнейшим возгоранием и без возгорания, а также с истечением ПНГ без возгорания.

При возникновении аварийных ситуации будет оказано прямое и косвенное воздействие на почвенный покров.

Прямое воздействие связано с загрязнением почвы нефтепродуктами. При попадании в почву, нефть сорбируется не только верхними горизонтами, но и проникает в нижележащие слои, вплоть до породы или уровня залегания грунтовых вод. При распределении поллютанта по профилю в легких почвах нефтепродукты забивают поры, изменяя водновоздушные свойства, способствует склеиванию агрегатов и уплотнению всей толщи. В тяжёлых почвах нефтепродукты распределяется довольно неравномерно, обычно по трещинам, ходам корней или линзам облегчённого материала.

Обычно в верхних органоаккумулятивных горизонтах накапливаются тяжёлые фракции, содержащие высокомолекулярные компоненты (смолы, асфальтены, циклические соединения), более подвижные низкомолекулярные соединения проникают вглубь.

Помимо фронтального распределения происходит и латеральное, как правило, выражающееся в уменьшении концентрации нефтепродуктов от эпицентра загрязнения к его границам, то есть, распространение поллютанта вширь под действием поверхностных и капиллярных сил.

Немаловажным фактором, регулирующим пространственное распространение загрязнителя, является наличие в почвах естественных геохимических барьеров: торфяных или глеевых горизонтов, выступающих в роли сорбентов и препятствующих широкому распространению нефти как вниз по профилю, так и по площади.

Необходимо отметить, что в районе работ из естественных почв наибольшее распространение получили болотные верховые торфяно-глеевые почвы, выступающие в роли естественных геохимических барьеров, препятствующих распространению загрязнения.

Косвенное воздействие связано с переносом загрязняющих веществ в случае возникновения возгорания пролива.

Аэрозольные загрязнения в первую очередь влияют на растительный покров, часть загрязняющих веществ также проникает с осадками в почву, при этом происходит их аккумуляция в органогенном слое. Почвами сорбируются оксиды азота, углеводороды,

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		Дата

бенз(а)пирен, тяжелые металлы (мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, никель, медь и пр.) и другие поллютанты.

Особую опасность составляет способность некоторых компонентов нефти образовывать при трансформации различные токсичные соединения (канцерогены, мутагены), которые могут поглощаться растениями и в дальнейшем оказывать негативное влияние на животных и человека.

Изменения при загрязнении нефтью и нефтепродуктами затрагивают также химические и физико-химические показатели почв: содержание органического углерода, азота, фосфора и других макро- и микроэлементов, состав гумуса, тем самым влияя на плодородие почв.

Происходит увеличение содержания органического углерода и общего азота, меняется гумусное состояние почв, причём поллютанты оказывают как прямое, так и косвенное влияние. Прямое воздействие состоит во взаимодействии углеводородов нефти с гумусовыми кислотами, косвенное – в изменении химических и физических свойств, а также состава и активности почвенной биоты. При взаимодействии гумусовых веществ с нефтью, с одной стороны, наблюдается увеличение содержания всех групп и фракций гуминовых веществ, с другой, происходит ухудшение качества гумуса вследствие встраивания нефтяных малоазотистых углеводородов в молекулы гумусовых кислот, увеличивающих долю периферических структур в молекулах и снижающих общее содержание азота.

По результатам лабораторных исследований, проведенных в рамках ИЭИ, почво-грунты вскрышных и вмещающих пород участка работ по показателям химического и гранулометрического состава грунтов отнесены к группе малопригодных почв. Почвы на территории работ не соответствуют категориям «плодородный слой почвы» и «потенциально плодородный слой почвы», согласно требованиям [43], по показателям содержания гумуса (<0,5%) и гранулометрическому составу. Кроме того, для почв района работ характерна малая мощность гумусового горизонта (менее 10 см).

При загрязнении почв нефтью и нефтепродуктами, в частности, дизельным топливом, изменяются плотность и удельный вес, при этом увеличение плотности сопровождается закономерным снижением удельного веса, а также порозности. Меняется водопроницаемость, обычно снижаясь до критических значений. Отмечается уменьшение гигроскопической влажности, максимальной гигроскопичности, полной и капиллярной влагоёмкостей, то есть, наблюдается сильная гидрофобизация. Вместе с тем происходит снижение испарения, что также свидетельствует о закупорке почвенных пор. Снижение этих показателей характерно, в первую очередь, для верхних горизонтов почв. В нижележащих горизонтах, напротив, происходит увеличение влажности и, как следствие, изменение водно-воздушного режима и развитие анаэробных процессов. При загрязнении почвы дизельным топливом в высоких концентрациях (10 л/м<sup>2</sup>), наблюдается увеличение влажности в поверхностных слоях почвы. Отмечается

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 69
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

уменьшение удельной поверхности почв при загрязнении нефтью, что вызвано слипанием частиц и покрытием их поллютантом.

В целом, загрязнение нефтью оказывает более негативное влияние на микробиоценоз почвы, чем дизельное топливо. Более тяжёлые углеводороды приводят к заметной перестройке комплекса микроорганизмов и структуры доминирования, при этом повышается рост разнообразия бактерий и снижение – грибов.

Процессы самоочищения почв от нефтезагрязнения идут довольно медленно, от пяти лет, поскольку район работ располагается в Тимано-Печорской провинции Печоро-Усинскому округу болотно-подзолистых, глееподзолистых, болотных торфяных и болотно-тундровых почв.

Концентрация нефти резко снижается (до 40–50%) только в первые месяцы после загрязнения за счёт испарения, разложения или окисления большей части лёгких компонентов поллютанта. Тяжёлые фракции закрепляются в почвенных горизонтах. Они представляют собой смеси трудноразлагаемых метановых углеводородов, смолисто-асфальтеновых и полициклических соединений, деструкция которых в природных системах затягивается на длительные периоды.

В снижении воздействия в результате аварийных ситуаций большое значение имеет временной фактор, подразумевающий проведение работ по скорейшей локализации нефтяного разлива, откачке разлитой нефти, разлива дизельного топлива. Проведение восстановительных и рекультивационных работ осуществляется в соответствии планом ликвидации аварийных разливов нефти (ПЛАРН).

### ***Образование отходов в случае аварийной ситуации***

#### ***Строительно-монтажные работы***

При аварии с проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», при разгерметизации топливозаправщика АТЗ-10 общей номинальной вместимостью – 10000 литров с учетом коэффициента заправки 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015), возможно (вероятность возникновения аварии а следственно и загрязнения оценена в приложении Л) образование отходов:

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (ФККО - 93110001393);

Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (ФККО – 91920501393).

Согласно расчетам (приложение А) при возникновении аварийной ситуации объем нефтенасыщенного грунта при условии впитывания грунтом 100% нефтепродукта составит 39.583 м<sup>3</sup> или 55.416 т (при ориентировочной плотности 1.4 т/м<sup>3</sup>) отхода «Грунт, загрязненный

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
70

нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)». При условии сбора остатков дизельного топлива сорбентом (опилки/стружка), так-же возможно образование отходов «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)». Дозировка в таком случае нефтесорбента для ликвидации разлива составляет ориентировочно 1/10 от массы разлива нефтепродукта.

Обращение (передача с целью утилизации) с отходами осуществляется ООО «Эколом» Лицензия №(11) 8113 СТОУ (Приложение В).

#### *Эксплуатация*

Согласно рассмотренным авариям на период эксплуатации (Приложение Л), наибольший пролив нефтепродуктов произойдет при аварии с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на НСК от куста №3461 доУЗ куста №225), массой 10,079 т. Согласно расчетам (приложение А) при возникновении аварийной ситуации объем нефтенасыщенного грунта при условии впитывания грунтом 100% нефтесодержащей жидкости составит 50,966 м<sup>3</sup> или 71.352 т (при ориентировочной плотности 1.4 т/м<sup>3</sup>) отхода «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)». При условии сбора остатков нефтесодержащей жидкости сорбентом (опилки/стружка), так-же возможно образование отходов «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)». Дозировка в таком случае нефтесорбента для ликвидации разлива составляет ориентировочно 1/10 от массы разлива нефтепродукта.

Обращение (передача с целью утилизации) с отходами осуществляется ООО «Эколом» Лицензия №(11) 8113 СТОУ (Приложение В).

### **3.6.4 Воздействие аварий на наземную и водную биоты на территории работ и зоне воздействия**

При оценке воздействия необходимо учитывать, что возникновение аварийной ситуации носит вероятностный характер. При этом, воздействие будет оказано на все компоненты окружающей среды, являющиеся средой обитания наземной и водной биоты.

Источники воздействия при возникновении аварийной ситуации аналогичны как на наземную, так и на водную биоты. Различие лишь в характере воздействия:

- наземная биота будет испытывать как прямое воздействие непосредственно на территории работ, так и косвенное на прилегающей территории и в зоне влияния;
- водная биота, поскольку объект располагается за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов, будет испытывать косвенное воздействие, через загрязненные подземные воды в зоне влияния.

#### *Период строительства и рекультивации*

При оценке воздействия необходимо учитывать, что возникновение аварийной ситуации носит вероятностный характер.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Нов.	094-22		10.22		70.1
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

В период строительства и рекультивации наиболее вероятной и значимой по воздействию аварией является разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

#### *Период эксплуатации*

Наиболее вероятной и значимой по воздействию аварией является разрушение нефтесборного коллектора с проливом нефти на подстилающую поверхность и её дальнейшим возгоранием.

#### **Воздействие на наземную биоту**

При возникновении аварийной ситуации воздействие будет оказано на все компоненты окружающей среды. Наиболее тяжелыми последствия загрязнения будут для представителей орнитофауны в связи с тем, что птицы способны образовывать большие скопления, сбиваться в стаи, и, как следствие, более подвержены гибели вследствие аварии. Прямое негативное воздействие на млекопитающих при разливах нефтепродуктов возможно при вдыхании паров токсичных веществ в результате возгорания, а также косвенное влияние через воздействие на их пищевые ресурсы.

При возникновении аварийной ситуации в результате химического воздействия на растительный покров территории работ возможны:

- загрязнение и гибель растительности;
- изменения видового состава растительности;
- выгорание почв и растительности из-за техногенных пожаров;

Загрязнение и гибель хвойных пород и лишайников при воздушном загрязнении может отмечаться в непосредственной близости от места выбросов с формированием пятен отмершего растительного покрова.

При наземном загрязнении в большинстве случаев границы воздействия не выходят за пределы объектов, но в случае аварийных утечек может произойти попадание токсикантов на прилегающую к объектам территорию и их распространение на достаточно обширных площадях.

В ходе оценки установлено, что воздействие на наземную биоту носит кратковременный и незначительный характер.

#### **Воздействие на водную биоту**

Водная биота менее чувствительна к воздействию разливов нефтепродуктов. Поскольку стоянка спецтехники располагается, согласно требованиям Водного кодекса РФ, за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос, воздействие на водную биоту носит косвенный характер за счет загрязнения подземных вод. Некоторые виды водной биоты в силу особенностей своей биологии привязаны к прибрежным водам, поэтому наиболее сильное косвенное воздействие может оказать проникновение загрязняющих веществ в водную среду в результате горения нефтепродуктов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							71
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Воздействие на водные биологические ресурсы возможно в результате химического загрязнения поверхностных вод.

Химическое загрязнение водоемов наиболее опасно для гидробионтов. Водоемы и реки северной зоны имеют низкую способность к самоочищению, что связано с низкими температурами, малой минерализацией и биогенной недостаточностью воды. Резкое сокращение стока в зимний период и прекращение его на малых водотоках приводит к повышенным концентрациям загрязнений, поступающих с водосбора в водную систему в другие сезоны, особенно весной.

Накопление в воде загрязняющих веществ еще более снижает интенсивность процесса самоочищения. Так, даже мономолекулярный слой нефтепродуктов на поверхности водоема приводит к гибели личинок комаров. Личинки комаров являются одним из массовых видов корма для рыб и других гидробионтов, а также многих видов водоплавающих птиц, что естественно приводит к исчезновению этих видов с загрязненных водоемов. Пленка препятствует насыщению воды кислородом, чему способствует также эвтрофикация водоемов в результате загрязнения органическими веществами. Снижение концентрации кислорода приводит к исчезновению многих видов животных, а в случае мелководных водоемов приводит даже к учащению случаев заморов и гибели рыбы.

Опасные экологические последствия сопряжены с накоплениями нефтяных углеводородов рыбами и кормовыми организмами, что ведет к нарушению физиологических, биохимических и поведенческих реакций, появление нежизнеспособного потомства.

Согласно приведенного в п. 7.8.2 расчета аварийной ситуации, сопровождаемых разливами нефти, на поверхностные и подземные воды, время продвижения загрязненных вод по водоносному горизонту к ближайшему поверхностному водотоку, расположенному в 850 м от места аварии, в естественных условиях составляет 17 лет.

Предполагается, что за это время движение загрязняющего нефтесодержащего стока в сторону водотока, под действием самоочищающейся способности водотоков, приведет к тому, что состояние водотока в месте разгрузки не будет превышать нормативных значений. Поэтому воздействие на водную биоту при возникновении аварии отсутствует.

Так как на период строительства и рекультивации площадка стоянки техники предусматривается с твердым покрытием и располагается на территории стройплощадки, фильтрации дизельного топлива при аварии в залегающий первым от поверхности горизонт грунтовых вод и дальнейшее подтягивание к зоне разгрузки – ближайшие водные объекты, минимизировано.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		72

## **Воздействие аварий на виды, внесенные в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации.**

Наиболее значимыми формами воздействия аварийной ситуации на виды внесенные в Красные книги различных уровней являются:

- ухудшение среды обитания (химическое воздействие в результате загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод различными загрязнителями (нефтепродуктами, пластовой водой);
- прямое уничтожение.

Согласно данным Института биологии Коми НЦ УрО РАН на территории возможно произрастание 1 вида лишайников и 2 вида сосудистых растений, являющихся редкими и занесенными в Красную книгу Республики Коми, из них 1 вид лишайника, занесен в Красную книгу России.

При полевом обследовании на территории, отводимой под производство работ, виды растений, имеющие особый охранный статус не были выявлены.

В связи с полученными данными, попадание охраняемых видов в зону влияния от объекта возгорания в период строительства и проведения рекультивационных работ маловероятно.

### **3.6.5 Воздействие аварий на особо охраняемые природные территории, попадающие в зону воздействия**

Ближайшая ООПТ «Небесанюр» (Небеса-Нюр) – болотный заказник республиканского значения – попадает в зону влияния от объектов возгорания при возникновении рассматриваемых аварийных ситуаций.

Негативное воздействие на территорию ООПТ возможно за счет атмосферного переноса загрязняющих веществ.

В ходе оценки установлено, что воздействие на территории ближайших ООПТ носит кратковременный и незначительный характер.

*В целом, вероятность возникновения таких аварий для рассматриваемых работ крайне мала и оценивается как приемлемая, с учетом обязательных мероприятий по снижению риска, предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
73

#### 4 Мероприятия по охране окружающей среды

##### 4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

###### 4.1.1 Организационно-технические мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

*в период строительства и демонтажа:*

- предотвращение возможных экологических аварий и нарушений природоохранного законодательства в процессе работ;

- оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства;

- контроль за токсичностью и дымностью отработавших газов спецтехники;

- исключение применения в процессе строительного-монтажных работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества;

- осуществление заправки строительной техники горюче-смазочных материалов (ГСМ) «с колес» с обязательным применением инвентарных металлических поддонов (на случай пролития ГСМ);

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов.

*в период эксплуатации:*

- герметизация системы сбора и транспорта нефти, предусматривающая установку отсекающей арматуры. Вся арматура имеет класс герметичности затвора А;

- напорная система сбора и транспорта продукции скважин, что обеспечивает максимальную герметичность системы и минимальные выделения нефти и газа в окружающую среду при нормальных условиях эксплуатации;

- выбор материалов, конструкций сосудов и трубопроводов с учетом обеспечения прочности и надежности эксплуатации в рабочем диапазоне температур от возможной минимальной температуры нефтегазовой эмульсии и окружающей среды до максимальной;

- выбор оборудования и установок на базе стандартного оборудования, выпускаемого заводами-изготовителями, в максимально возможном объеме блочного и блочно-комплектного типа по техническим характеристикам, удовлетворяющим проведению технологического процесса;

- использование при строительстве промысловых нефтегазопроводов труб стальных бесшовных горячедеформированных с внутренним и наружным покрытием.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							74
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При условии соблюдения технологических режимов работы, проведения профилактических мероприятий, включающих в себя реализацию вышеперечисленных проектных решений, строительство проектируемых объектов не приведет к изменению сформировавшейся природно-техногенной системы.

#### 4.1.2 Мероприятия по защите от шума

Шумовые и вибрационные эффекты проявятся в процессе строительства при работе автотракторной техники. Учитывая, что двигатели оборудованы системой шумовибропоглощения и имеют сертификат завода изготовителя, дополнительные мероприятия по защите персонала, не планируются. Персонал обеспечивается штатным набором индивидуальных средств защиты от шума и вибрации, предусмотренных для машинистов строительной техники.

Процесс строительства проектируемых объектов связан с использованием спецтехники (автомобильный кран, бульдозер, самосвал, экскаватор и др.).

Спецтехника в процессе своей работы является источником шумового и вибрационного воздействия на обслуживающий персонал, а также является фактором беспокойства объектов животного мира.

Шумовыми характеристиками строительной техники, создающей постоянный шум, являются уровни звуковой мощности в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 - 8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности).

Средства коллективной защиты. Для снижения шумового и вибрационного воздействия от оборудования предусмотрено рациональное распределение шумовыделяющего оборудования, обеспечивающее минимальное суммирование уровня звука и вибрации от одновременно действующих машин и механизмов. Использование: средств вибропоглощения для машин и механизмов, генерирующих шум и вибрацию, с наименьшими шумовыми и вибрационными характеристиками средств вибропоглощения для установки машин и механизмов:

- звукоизолирующих кожухов оборудования;
- подбор оборудования и установок, генерирующих шум и вибрацию с наименьшими шумовыми и вибрационными характеристиками;
- технический и производственный контроль шумовых и вибрационных характеристик оборудования и приспособлений;
- проведение своевременных планово-предупредительных ремонтов техники.

*Средства индивидуальной защиты рабочего персонала.*

Для уменьшения негативного воздействия шума и вибрации, на рабочий персонал, предусмотрено использование средств индивидуальной защиты (таблица 4.1.2.1).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							75
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 4.1.2.1 - Средства индивидуальной защиты от шума и вибрации

№ п/п	Наименование, тип, вид, шифр и т.п.
1	Каска защитная «Труд» [53]
2	Подшлемник под защитную каску [53]
3	Наушники противошумные ВЦНИИОТ-1 (снижение шума на 25 дБ) [56] [52]
4	Противошумовые вкладыши (Беруши) (снижение шума на 30 дБ) [56]
5	Рукавицы антивибрационные [55]
6	Виброзащитная обувь [54]
7	Рукавицы с упругодемпфирующими вкладышами [55]
8	Перчатки с мягкими наладонниками [55]
9	Упруго-демпфирующие прокладки и пластины для обхвата вибрирующих рукояток и деталей [55]

#### 4.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов

Проектом не предусмотрен сброс загрязняющих веществ в поверхностные источники и забор воды из поверхностных источников.

На участке проведения проектируемых работ централизованные (поверхностные/подземные) источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Проектируемые объекты не пересекают водные объекты и находятся за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

При нормальных условиях работы трассы нефтепроводов являются пассивными сооружениями и не могут оказать воздействие на гидрологический и гидрохимический режим поверхностных и подземных вод.

*При строительстве:*

- в качестве основного критерия - выбор оптимальных трасс, учитывающих нанесение наименьшего ущерба окружающей природной среде;
- систематический контроль качества строительных работ и проверка соответствия выполняемых работ требованиям проектной документации;
- соблюдение границ территорий, отводимых под строительство;
- проведение строительно-монтажных работ в зимний период года;
- движение автотранспорта по существующим автоподъездам;
- принятие мер предосторожности, исключающих возможность повреждения действующих трубопроводов при производстве строительно-монтажных работ;
- организация строительного производства таким образом, при котором отсутствуют загрязненные поверхностные стоки с территории строительной площадки;
- предотвращение возможных экологических аварий и нарушений природоохранного законодательства в процессе работ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Зам.	094-22		10.22		76
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- исключение сброса горюче-смазочных жидкостей на рельеф (сбор горюче-смазочных жидкостей в случае ремонта предусмотрен в специальные емкости с последующим вывозом);
- осуществление заправки, мойки машин и механизмов на базе предприятия;
- при проведении земляных работ исключение приемов и методов, способствующих смыву, выдуванию, оплыванию почв и грунтов, росту оврагов, образованию оползней, заболачиванию почв и другим формам утраты плодородия;
- применение для трубопроводов стальных бесшовных труб с внутренним и наружным заводским антикоррозионным покрытием в оцинкованной оболочке, с заводским контролем сплошности металла неразрушающими методами;
- применение для прокладываемых подземно трубопроводов труб небольших диаметров, что позволяет оказывать минимальное воздействие на направление и скорость движения естественного потока грунтовых вод;
- 100%-ный контроль сварных швов трубопроводов;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность;
- выполнение мероприятий по рекультивации нарушенных земель, путем засыпки труб в траншею, ранее вынутым грунтом и посевом трав, для обеспечения восстановления пород зоны аэрации и снижения возможного негативного воздействия на подземные воды, выражающееся в нарушении естественного режима подземных вод и гидравлически связанных с ними поверхностных вод;
- сбор хоз.-бытовых стоков в контейнер биотуалета и специальную емкость, с периодическим вывозом на очистные сооружения;
- после окончания строительного-монтажных работ очистка строительной полосы и строительных площадок от металлолома, строительных материалов, древесного и прочего мусора и вывоз отходов в согласованные места;
- вывоз временных зданий и сооружений по завершению строительства;
- планирование строительной полосы после окончания работ, для сохранения естественного стока талых вод.

*При эксплуатации:*

- полная герметизация технологического процесса транспорта продукции;
- соблюдение методов эксплуатации трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры скважин, обеспечивающих надежность, устойчивость, безопасность;
- наблюдение за трубопроводом путем периодических проходов вдоль трубопровода;
- периодическая диагностика трубопровода ультразвуковым, радиографическим и акустическим методами – не реже одного раза в два года;
- создание автоматизированной системы управления технологическими процессами на базе АСУТП;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Нов.	094-22		10.22		76.1
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- использование системы обнаружения утечек, информирующей эксплуатационные службы о нарушении герметичности на ранней стадии;
- разработка и соблюдение планов по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций;
- формирование аварийной бригады, обученной быстрому реагированию на аварийную ситуацию и оснащенной необходимым оборудованием и инвентарем;
- запас на площадках сорбирующих материалов для ликвидации аварийных разливов нефти;
- локализация загрязнений при аварии, непосредственно на месте их образования.

***В целях рационального использования водных ресурсов, проектом предусмотрены следующие мероприятия:***

**1. При строительно-монтажных работах:**

- все строительно-монтажные работы проводятся исключительно в пределах полосы отвода;
- при производстве работ не допускается попадание ГСМ в водные объекты;
- размещение строительной площадки и площадки ГСМ за границами водоохранной зоны;
- заправка техники горюче-смазочными материалами осуществляется на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами водоохраных зон водных объектов;
- организация проезда только в пределах полосы отвода;
- обязательный контроль за выполнением СМР;
- сбор и вывоз для утилизации образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в полном объеме на очистные сооружения;
- с целью не допущения попадания загрязняющих веществ с талыми водами проектными решениями предусмотрена уборка снега;
- в местах организации сварочных работ предусмотрено применение герметичных лотков под свариваемую конструкцию.

Производство строительно-монтажных работ вне границ охранных зон водных объектов.

**2. При эксплуатации проектируемых сооружений:**

- применение герметизированной системы транспорта нефти;
- проведение обследований целостности, исправности нефтепровода;
- комплексная автоматизация технологических и вспомогательных процессов, обеспечивающая надежную эксплуатацию проектируемых объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		76.2

*Мероприятия по локализации и очистке поверхностного стока с территорий зон производства работ, расположенных в непосредственной близости к водоохранным зонам водных объектов.*

Проектными решениями предусмотрено проведение работ в зимнее время. С целью не допущения попадания загрязняющих веществ с талыми водами, проектными решениями предусмотрена уборка снега. В местах организации сварочных работ предусмотрено применение герметичных лотков под свариваемую конструкцию.

В случае разливов ГСМ выдвигаются силы, предназначенные для локализации разлива.

В целом, при реализации предусмотренных проектом мероприятий по охране окружающей среды, возможные воздействия на водные объекты в ходе строительства предполагаются незначительными и маловероятными ввиду значительной удаленности от водотоков.

На период эксплуатации при штатном режиме работы прямые и косвенные виды воздействия отсутствуют, поскольку отсутствуют выбросы загрязняющих веществ, а сами трубопроводы является пассивными объектами.

#### **4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Мероприятия по охране, рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова при реализации проектных решений включают в себя:

- мероприятия по минимизации изымаемых и нарушенных земель;
- мероприятия по охране почвенно-растительного слоя;
- мероприятия по предупреждению химического загрязнения растительности, почв и грунтов;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		77

- мероприятия для предотвращения опасных геологических процессов;
- мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

#### 4.3.1 Проектные решения в области охраны земельных ресурсов

Основные мероприятия, предусматривающие оптимальное решение вопросов по охране, рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова на этапах строительства, и эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 4.3.1.1.

Таблица 4.3.1.1 – Перечень проектных решений в области охраны земельных ресурсов при строительстве и их эффективность

Проектные решения	Природоохранное направление	Эффективность мероприятий
<b>Строительные и демонтажные работы</b>		
1.1 Максимальное использование существующей инженерной инфраструктуры. 1.2 Компактное размещение сооружений с использованием принципа группирования объектов по технологическому и функциональному назначению.	Снижение землеемкости проектируемых объектов	Минимизация нарушенных земель
1.3 Ведение подготовительных и строительных работ в зимний период времени, после установления устойчивого снежного покрова и промерзания грунтов на глубину не менее 0,2 м строго в границах отвода земель. 1.4 Движение транспорта и строительной техники по внутрипромысловым автодорогам.	Предотвращение механического разрушения почвенно-растительного комплекса на прилегающей территории, сохранение почв и грунтов в естественном состоянии.	Минимизация нарушенных земель Сохранение почвенно-растительного покрова и предотвращение последующей трансформации ландшафтов
1.5 Максимальное сохранение почвенно-растительного слоя 1.6 Свайное закрепление опор, с достаточной глубиной заделки свай в грунте.	Рациональное использование почвенно-растительного слоя	Сохранение почвенно-растительного покрова и предотвращение последующей трансформации ландшафтов
1.7 Обеспечение вывоза древесины, утилизация порубочных остатков. 1.8 Оснащение строительной колонны передвижными мусоросборниками и емкостями для сбора отработанного ГСМ. 1.9 Применение модульного технологического оборудования на площадке куста. 1.10 Возведение (установление) временных зданий и сооружений на строительной площадке, вывоз и их ликвидация после окончания СМР согласно [69]	Предотвращение захламления территории строительства древесными отходами Защита территории от загрязнения химическими веществами, строительными отходами, металлоломом и твердыми коммунальными отходами	Минимизация потенциального загрязнения территории за счет своевременной передачи отходов для размещения и (или) переработки специализированной организации
1.11 Вертикальная планировка проектируемых площадок в насыпи из привозного грунта. 1.12 Покрытие площадок узлов щебнем б=200 мм. 1.13 Укрепление откосов насыпи предусмотрено посевом многолетних трав по торфо-песчаной смеси	Защита прилегающей территории от химического загрязнения. Защита территории от загрязнения нефтяной эмульсией, нефтепродуктами, используемыми в процессе замера и транспортировки нефти	Минимизация потенциального химического загрязнения поверхности земли, почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Проектные решения	Природоохранное направление	Эффективность мероприятий													
<p>1.14 Применение стальных труб с повышенной коррозионной стойкостью, износостойкостью, повышенными эксплуатационными характеристиками.</p> <p>1.15 Заводская внутренняя антикоррозионная изоляция трубопроводов.</p> <p>1.16 Наружная защита от почвенной коррозии подземных участков трубопроводов, надземные участки трубопроводов имеют антикоррозионную защиту и тепловую изоляцию.</p> <p>1.17 Антикоррозионное покрытие емкостей и технологического оборудования</p> <p>1.18 Защита от коррозии стальных элементов опор путем нанесения антикоррозийных лакокрасочных покрытий.</p> <p>1.19 Наружная защита от почвенной коррозии подземных участков свай опор трубопроводов и кабельной эстакады.</p>	<p>Диагностика состояния трубопроводов для предотвращения аварийных утечек нефтяной эмульсии</p> <p>Защита поверхности земли, почв от загрязнения нефтяной эмульсией.</p>	<p>Минимизация потенциального химического загрязнения поверхности земли, почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод</p>													
<p>1.20 Проверка герметичности и надежности трубопроводов и технологического оборудования, размещаемого на площадках.</p> <p>1.21 Контроль сварных соединений.</p> <p>1.22 Проведение испытаний трубопроводов на прочность и герметичность перед началом эксплуатации.</p>	<p>Продление срока безаварийной эксплуатации</p>	<p>Снижение риска аварийных ситуаций</p>													
<p>1.23 Демонтаж трубопроводов методом «разборки». Сбор демонтированных элементов, погрузка на автотранспорт и вывоз на металлобазу заказчика.</p> <p>1.24 Сбор содержимого демонтируемых трубопроводов в передвижные емкости и вывоз автотранспортом.</p> <p>1.25 Очистка полостей трубопровода промывкой при помощи опрессовочного агрегата.</p> <p>1.26 Сбор загрязненной воды в специально сооружаемые разборные секционные резервуары, типа РР-10, вывоз на установку подготовки сточных вод</p> <p>1.27 Слив оставшейся жидкости из напорной линии насосных установок и жидкость из полости подпорного насоса в специальную ёмкость и вывоз автотранспортом.</p> <p>1.28. Контроль уровня жидкости в передвижной емкости.</p>	<p>Защита территории от захламления, от загрязнения химическими веществами, загрязнения строительными отходами, металлоломом и твердыми коммунальными отходами</p>	<p>Минимизация потенциального загрязнения территории за счет своевременной передачи отходов для размещения и (или) переработки специализированной организации</p>													
<p>1.29 Соблюдение пожарной безопасности при проведении демонтажных работ.</p> <p>1.30 Устройство минерализованной полосы по периметру площадок узлов</p>	<p>Предотвращение техногенных пожаров</p>	<p>Минимизация негативного воздействия на экосистемы района от размещения коммуникаций</p>													
<p>1.31 Использование биотуалета. По мере накопления отходов контейнер биотуалета вывозится на очистные сооружения для утилизации.</p>	<p>Защита поверхности земли, почв от загрязнения.</p>	<p>Минимизация потенциального химического и микробиологического загрязнения почвогрунтов</p>													
<p>1.32 Благоустройство проектируемых площадок</p>	<p>Повышение устойчивости существующей природно-техногенной системы</p>	<p>Минимизация риска негативных воздействий на территорию</p>													
<p>1.33 Рекультивация нарушенных земель по окончании строительства</p>	<p>Повышение устойчивости существующей природно-техногенной системы</p>	<p>Предотвращение развития опасных экзогенных процессов</p>													
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td> </tr> </table>								Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>06-01-НИПИ/2021-ООС</p>	<p>Лист 79</p>
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата										

Инв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Проектные решения	Природоохранное направление	Эффективность мероприятий				
<b>2. Эксплуатация</b>						
2.1 Движение транспорта круглогодично только по существующим внутрипромысловым автодорогам.	Предотвращение механического разрушения почвенно-растительного комплекса на прилегающей территории Предотвращение химического загрязнения земель	Минимизация нарушенных земель Сохранение напочвенного покрова и предотвращение трансформации ландшафтов				
2.2 Диагностика состояния трубопроводной системы и технологического оборудования. 2.3 Проверка целостности системы нефтесбора. 2.4 Использование задвижек и обратных клапанов в надземном исполнении. 2.5 Применение узлов выпуска воздуха для предотвращения образования воздушных пробок. 2.6 Контроль технологических параметров с использованием манометров (для контроля давления). 2.7 Периодический осмотр трубопроводов и их сооружений. 2.8 Плановое техническое обслуживание и ремонт, согласно утвержденному регламенту работ. 2.9 Своевременная ликвидация отказов. 2.10 Контроль за состоянием переходов через искусственные препятствия. 2.11 Содержание трасс и охранных зон трубопроводов в состоянии, соответствующем требованиям правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	Предотвращение образования коррозионных свищей (трещин) на трубопроводах Продление срока безаварийной эксплуатации трубопроводов и технологического оборудования.	Снижение риска аварийных ситуаций и предотвращение химического загрязнения компонентов природной среды				
2.12 Сбор производственно-дождевых стоков в подземные дренажные емкости V=5м <sup>3</sup> на узлах подключения к измерительным установкам 2.13 Откачка и вывоз на площадку ЦДНС с УПСВ Верхне-Возейского нефтяного месторождения, для совместной очистки и последующей утилизации в системе заводнения нефтяных пластов 2.14 Опорожнение технологических аппаратов и трубопроводов от жидких продуктов в аварийных ситуациях или при подготовке к ремонту в дренажные емкости V=5м <sup>3</sup> .	Защита территории от загрязнения различными химическими веществами (нефть, нефтепродукты)	Минимизация потенциального химического и микробиологического загрязнения поверхности земли, почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод				
2.8 Соблюдение пожарной безопасности при проведении ремонтных и других видов работ	Предотвращение техногенных пожаров	Минимизация негативного воздействия на экосистемы района размещения нефтепромысловых объектов				
2.9 Рекультивация нарушенных земель. при выводе объекта из эксплуатации с целью передачи земельного участка основному землепользователю.	Рациональное использование земель, вышедших из промышленного освоения	Предотвращение деградации земель и (или), приведение земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием				
06-01-НИПИ/2021-ООС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 80

### 4.3.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

В рамках проектирования по объекту «Строительство промышленных трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2023 году» предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова, разработанные в соответствии с требованиями к содержанию [22].

Проектные решения в части рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова представлены в разделе 06-01-НИПИ/2021-РКЗ «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель».

### 4.4 Мероприятия по охране недр

Главными требованиями охраны недр и предупреждения негативных геологических последствий являются:

- предотвращение загрязнения недр сточными водами.
- недопущение вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, на сохранность запасов полезного ископаемого.
- охрана месторождений от факторов, снижающих качество запасов и промышленную ценность месторождений.
- наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных ископаемых и содержащихся в них компонентах.

#### При проведении строительных работ проектными решениями предусматривается

1. проведение работ в границах лицензионного участка;
2. с целью предотвращения нарушения температурного режима грунтов и предотвращения развития нежелательных инженерно-геологических процессов:
  - вертикальная планировка проектируемых площадок узлов по трассам трубопроводов в насыпи из привозного дренирующего песчаного грунта с уплотнением.
  - обеспечение устойчивости земляного полотна устройством прослоек из геотекстиля и укрепления откосов насыпи посевом трав;
  - укрепление откосов насыпи предусмотрено посевом многолетних трав по торфо-песчаной смеси;
3. с целью предотвращения загрязнения грунтов и подземных вод в период строительства
  - организация производства, обеспечивающая отсутствие загрязненных поверхностных стоков с территорий строительной площадки;
  - оснащение строительной колонны емкостями для сбора отработанного ГСМ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		81

4. с целью предотвращение загрязнения грунтов и подземных вод с поверхности в период эксплуатации:

- антикоррозионное покрытие емкостей и технологического оборудования;
- использование при строительстве трубопроводов, соответствующих их назначению, физико-химическому составу эксплуатационных сред, проходящих в трубопроводах, климатическим условиям, коррозионной агрессивности среды:

- толщина стенок трубопроводов и их деталей определена расчетом на прочность с учетом расчетного давления, расчетной температуры и прибавки на коррозию, учитывающей коррозионные и эрозионные свойства прокачиваемых технологических потоков;

- применение единого диаметра труб на всём протяжении трасс трубопроводов и равнопроходной арматуры для предотвращения вибрации;

- использование трубопроводов в коррозионностойком исполнении;

- устройство свайных фундаментов под опоры с антикоррозионным покрытием;

- тепловая изоляция на надземных частях трубопроводов для избегания резких перепадов температур;

- монтаж отводов гнутых для предотвращения термических деформаций;

- монтаж узлов выпуска воздуха для предотвращения образования воздушных пробок;

- контроль сварных соединений участков трубопроводов, радиографическим методом;

- очистка внутренней полости трубопроводов после строительства;

- испытание трубопроводов на прочность и герметичность;

5. сбор и накопление образующихся отходов с последующим вывозом для утилизации, обезвреживания и размещения;

6. проведение рекультивации нарушенных земель путем засыпки траншей ранее вынутым грунтом, планировки строительной полосы и посева трав с целью восстановления пород зоны аэрации, сохранения естественного стока поверхностных и талых вод и снижения возможного нарушения естественного режима подземных вод;

**При эксплуатации объектов проектными решениями предусматривается:**

1. обеспечение работы в установленных технологических режимах, которые обеспечивают сохранность скелета пласта;

2. соблюдение безопасных методов эксплуатации трубопроводов, обеспечивающих надежность, устойчивость, технологического процесса транспорта нефти:

- использование оборудования с расчетным давлением, превышающим максимальное регламентированное значение, контроль давления при помощи манометров;

- контроль технологических параметров, дистанционное измерение температуры, уровня жидкости;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							82

- использование клапанов обратных поворотных, фланцевых задвижек перед точкой подключения к добывающей скважине класса герметичности А, систематический контроль за их техническим состоянием;

3. диагностика состояния трубопроводной системы и технологического оборудования;

4. техническое обслуживание и текущий ремонт трубопроводов, контроль за соблюдением графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования со стороны технических служб КЦДНГ-6 ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»;

5. определение остаточного ресурса работающих трубопроводов, путем определения скорости и глубины коррозии подземных трубопроводов с применением индикатора коррозионных процессов серии ИКП;

6. сбор образующихся в производственном процессе стоков в предусмотренные для этого специальные дренажные емкости, с последующей откачкой, при достижении максимального уровня заполнения и транспортировкой на ЦДНС с УПСВ Верхне-Возейского месторождения;

7. предотвращение возникновения аварийных ситуаций путем автоматизации работы обратных клапанов, задвижек, а также замера давления и температуры по месту и дистанционно;

8. разработка и соблюдение плана ликвидации аварий с учетом вновь проектируемых объектов и сооружений.

#### **4.5 Мероприятия по сбору, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов**

При обращении с отходами должны соблюдаться следующие меры по защите окружающей среды:

- места образования и накопления отходов должны оборудоваться в соответствии с требованиями [62];

- вывоз отходов в специализированные места, передача сторонним организациям, имеющим лицензии на право осуществления деятельности по обращению с отходами;

- соблюдение технологических регламентов проведения капитальных и подземных ремонтов, строительства новых объектов, а также требований и правил обращения с отходами.

Соблюдение правил регламента строительства и эксплуатации нефтепромысловых объектов, технологического регламента на производство работ по обращению с опасными отходами, выполнении природоохранных мероприятий позволит минимизировать воздействие отходов на состояние окружающей среды.

Все отходы производственного процесса и жизнедеятельности персонала, образующиеся в процессе строительства проектируемых объектов, подлежат накоплению на стройплощадке (раздельное накопление в инвентарных металлических контейнерах), с последующим вывозом на лицензированные предприятия.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							83
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ориентировочные объемы образования отходов определены в соответствии с нормативно-методическими документами и на основании исходных данных проектно-сметной документации. Договоры со специализированными организациями на размещение, утилизацию, обезвреживание указанных видов отходов заключаются до начала производства строительных работ. Образовавшиеся отходы при строительстве накапливаются на специализированных площадках и по мере накопления вывозятся транспортом подрядчика на специализированные предприятия. Разграничение ответственности по обращению с отходами определяется при заключении договоров с подрядной организацией, осуществляющей работы по строительству проектируемого объекта (приложении В).

Мероприятия по обращению с отходами представлены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 - Мероприятия по обращению с отходами

№ п/п	Наименование	Периодичность	Обращение с отходами
Строительство и демонтаж			
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.327
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	По мере накопления	Обращение осуществляется согласно ФЗ №89 "Об отходах производства и потребления", статья 24.7 п.4
3	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	По мере накопления	Утилизация, ООО «Эколом»
4	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)		
5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		
6	Шлак сварочный	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.319
7	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.249
8	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.213
9	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.185
10	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.228
11	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.308
12	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	По мере накопления	Размещение на полигоне твердых бытовых отходов в г. Усинск ГРОРО №11-00024-3-00377-300415, эксплуатирующая организация ООО «Дорожник»
13	Отходы корчевания пней		
Эксплуатация			
1	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	По мере накопления	Утилизация, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», Лицензия №011-00043/П, п1
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	По мере накопления	Обезвреживание, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», Лицензия №011-00043/П, п4
3	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.208

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
84

№ п/п	Наименование	Периодичность	Обращение с отходами
Рекультивация			
1	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.132
2	Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	По мере накопления	Транспортирование и утилизация, ООО «Эколом», Лицензия №(11)-8113-СТОУ, п.76

С целью снижения (минимизации) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления, предусмотрены следующие мероприятия:

- накопление отходов в герметичных емкостях исключающих протекание;
- предусмотрено применение накопительных емкостей с крышкой защищающей от попадания в емкость атмосферных осадков и воздействия ветра способствующего разносу отходов;
- расположение контейнеров для накопления отходов на твердом покрытии;
- организация сбора стока с контейнерных площадок;
- своевременный вывоз отходов, исключающий переполнение емкостей;
- накопление отходов не более 11 месяцев;
- приоритетным направлением в области обращения с отходами предусмотрена передача отходов в соответствующие организации с целью их утилизации или обезвреживания (исключая размещение или захоронение);
- ведение журналов учета образования и передачи отходов с целью анализа и принятия решений по минимизации образования отходов.

#### **4.5.1 Мероприятия по смягчению воздействия на ООПТ зоны влияния проектируемого объекта на этапах его строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях**

Ближайшие ООПТ регионального значения не попадает в зону влияния объекта на этапах его строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях (см. п. 3.5.1), следовательно, разработка мер направленные на смягчение воздействия на ООПТ, не требуется.

#### **4.5.2 Мероприятия по охране растительного покрова его строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях**

В соответствии с принятыми проектными решениями, воздействие на растительность при строительстве сводится к минимуму.

К мероприятиям по охране растительного покрова относятся:

- максимальное использование существующей инженерной инфраструктуры, что способствует минимизации техногенной нагрузки на почвенно-растительный покров, как по масштабам, так и по интенсивности воздействия;
- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- строительство в зимний период;
- передвижение техники только по существующим автодорогам;
- смягчение воздействия на этапах строительства, эксплуатации и рекультивации объекта на виды растений, внесенные в Красные книги различного уровня в штатных ситуациях;
- смягчение воздействия зоны влияния объекта на этапах его строительства, эксплуатации и рекультивации в штатных ситуациях;
- восстановление погибшей растительности методом биологической рекультивации.
- компенсационное лесовосстановление на землях лесного фонда

Для предупреждения негативных последствий от химического загрязнения предусматривается ряд природоохранных мероприятий:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

- накопление бытовых и промышленных отходов в специально отведенных местах с последующим вывозом;

- своевременная ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов или пластовых вод.

Организации, ведущие работы, обязаны:

- не допускать нарушение растительного покрова за пределами отведенных под проектируемые объекты территорий;

- обеспечить минимальное повреждение почв, травянистой и моховой растительности;

- после завершения эксплуатации освободить строительную зону от неиспользованных металлоконструкций и прочего оборудования, засыпать траншеи и ямы.

### **Компенсационное лесовосстановление**

Работы по компенсационному лесовосстановлению выполняются в соответствии с требованиями [109] и [26].

Лесовосстановление при использовании леса в соответствии со ст. 43-46 [11] осуществляется на землях, предназначенных для искусственного лесовосстановления (вырубки, гари, пустыри, прогалины и др.), в составе земель лесного фонда без предоставления лесного участка. Информация о землях, нуждающихся в искусственном или комбинированном лесовосстановлении, размещена в соответствии с частью 3 статьи 51 [11] на официальном сайте Минприроды Республики Коми (<https://mprg.komi.ru/page/19113/>). Работы по лесовосстановлению выполняются в границах таких земель на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений.

Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

При проведении компенсационного лесовосстановления на площади 2,983 га (на участках земель лесного фонда) (см. п. 3.5.2) должны быть выполнены следующие основные работы:

- посадка сеянцев лесных культур и уход за ними;
- подготовка лесного участка к созданию лесных культур;
- посадка лесных культур хвойных пород;
- техническая приемка лесных культур;
- инвентаризация лесных культур;
- агротехнический и лесоводственный уход, дополнение лесных культур.
- ввод в категорию хозяйственно-ценных насаждений.

Согласно [26], искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры). Лесные культуры создаются

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		86

из лесных растений отвечающих целям лесовосстановления и соответствующих природно-климатическим условиям лесного участка.

На вырубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре. При посадке лесных культур сеянцами с закрытой корневой системой, допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре.

Таблица 4.5.2.1 – Потребность посадки сеянцев

№№ п/п	Наименование вида работ	Ед изм.	Кол-во (на 1 га)	Общая потребность, шт.
1	2	3	4	5
<i>Земли лесного фонда</i>				
1	Посадка сеянцев с ЗКС, в т. ч.	шт	2500	7457,5
	- хвойных пород	шт	2000	5966
	- лиственных пород	шт	500	1492
2	Уход за посадками, в т. ч.	шт	2500	7458
	- хвойных пород	шт	2000	5966
	- лиственных пород	шт	500	1492
3	Дополнение лесных культур, в т.ч.	шт	625	1864
	- хвойных пород	шт	500	1492
	- лиственных пород	шт	125	373

### ***Посадка сеянцев лесных культур***

#### *Подготовка лесного участка к созданию лесных культур*

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур включает маркировку линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы.

Обработка почвы осуществляется механическим способом с применением техники. Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем нарезки борозд или траншей, образования микроповышений, подготовки ямок.

Без предварительной обработки почвы допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 шт. на 1 га при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород.

#### *Посадка лесных культур*

Основным методом создания лесных культур является их посадка.

Требования к посадочному материалу и созданным при лесовосстановлении молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, представлены в таблице 4.5.2.2. При посадке сеянцев с закрытой корневой системой торфяной стаканчик сеянца должен быть хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объём стаканчика для ели - от 85см<sup>3</sup>, для сосны - от 50 см<sup>3</sup>. Высота стаканчика не меньше - 7.3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему - наличие главного корня и хорошо развитых боковых корней.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		87

Таблица 4.5.2.2 - Критерии и требования к посадочному материалу лесных древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями (Таежная зона, Северо - таежный район)

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, см	высота стволика не менее, см	группа типов леса	возраст (к молоднякам, созданным искусственным и комбинированным способом) не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Ель европейская (обыкновенная) и сибирская	3-4	1,5	10	Брусничная, кисличная	10	2,0	0,7
				Черничная	10	1,7	0,7
				Долгомошная, травяно-болотная	12	1,5	0,7
Сосна кедровая сибирская	3 - 4	2,0	10	то же	11	2,0	0,7
Сосна обыкновенная	2-3	2,0	10	Лишайниковая, вересковая	9	2,2	0,7
				Брусничная, кисличная	9	2,0	0,8
				Черничная	9	2,0	0,9
				Долгомошная, травяно-болотная, сфагновая	10	1,5	0,7

Примечание: В соответствии с [26], допускается применять посадочный материал возраста ниже указанного, при соответствии его требованиям по высоте и диаметру стволика у корневой шейки.

Способ создания лесных культур – рядовой. Ряды располагаются на расстоянии 1,6 м друг от друга, расстояние между сеянцами 1,6 м.

*Технической приёмке* подлежат все без исключения участки с высаженными сеянцами.

Приемка проводится сразу же после окончания лесокультурных работ (весной или осенью), но не позднее 10 дней после их завершения.

При технической приёмке устанавливается:

- наличие технических проектов лесных культур и соответствие намеченных в них мероприятий фактически проведённым:

- количество выполненных работ глазомерно или путём обмера для определения площади, на которой произведена посадка леса:

- методом перече́та устанавливается количество высаженных растений (при перечете учитываются все посадочные места, с учетом отпавших).

Результаты технической приемки вносят в «Акт технической приемки лесных культур» установленного образца.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

*Инвентаризация* выполненных мероприятий по искусственному лесовосстановлению осуществляется ежегодно в III - IV кварталах года проведения работ в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

Инвентаризация начинается с общего осмотра в натуре и выбора участков, отражающих общее состояние посадки на данной площади. Можно закладку пробных площадей производить по диагонали участка через равные промежутки по площади, без подбора усредненных.

Пробные площадки должны иметь, как правило, форму вытянутых прямоугольников, располагаться по длине параллельно и захватывать по ширине не менее 4-х рядов лесных культур.

При проведении инвентаризации лесных культур заполняются документы установленного образца с определенным временем хранения.

***Агротехнический и лесоводственный уход, дополнение лесных культур***

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводится агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами.

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений главной древесной породы.

К *агротехническому уходу* относятся:

- ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;
- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;
- дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

К *лесоводственному уходу* относится уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности. В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения к землям, на которых расположены леса.

Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов на весь период выращивания лесных культур представлено в таблице 4.5.2.3.

Таблица 4.5.2.3- Рекомендуемое количество уходов

Возраст культур, лет	1	2	Всего
Количество уходов для таежной зоны (п.51 [26])	1-2	1-2	2...4

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							89

*Дополнению* (посадке взамен погибших растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 - 85%, определенной при инвентаризации. Дополнение проводится в количестве, обеспечивающем количество деревьев главных пород, установленных в таблице 4.5.1.1.1.

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

***Оценка приживаемости лесных культур***

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади.

Густота и размещение растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. В пробную площадь должны входить все варианты смешения пород, представленные на участке.

На лесных участках размером до 3 гектаров учитывается не менее 5% площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 гектаров - не менее 4%, от 6 до 10 гектаров - не менее 3%, от 11 до 50 гектаров - не менее 2%, от 50 до 100 гектаров - не менее 1,5%, 100 гектаров и более - не менее 1%.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4 - 1 метра, в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной 0,8 - 2 метра, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

***Сроки выполнения работ по компенсационному лесовосстановлению***

Работы по компенсационному лесовосстановлению на землях, предназначенных для искусственного лесовосстановления, взамен земельных участков, на которых осуществлялась вырубка в ходе выполнения проектных работ, выполняются не позднее чем через один год со дня окончания срока действия лесной декларации, предусмотренной статьей 26 [11], в соответствии с которой осуществлена рубка лесных насаждений.

Лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны в течение 10 рабочих дней со дня окончания срока действия лесной декларации или с даты внесения сведений об изменении вида разрешенного использования земельного участка в ЕГРН, направить в уполномоченный

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							90
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

орган заявление о намерении провести работы по лесовосстановлению на выбранном земельном участке.

Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня поступления заявления обязан его рассмотреть и направить лицу, подавшему заявление, уведомление о согласовании выбранных земель для проведения работ по лесовосстановлению либо об отказе в согласовании выбранных земель с указанием оснований.

Лучшим сроком посадки и посева лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

После проведения работ по компенсационному лесовосстановлению на площади, равной площади вырубаемых лесных насаждений для целей создания охранных зон, при выполнении работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов лица, осуществляющие работы, обязаны в течение 10 рабочих дней направить в Министерство природных ресурсов РК или орган местного самоуправления отчет о воспроизводстве лесов по форме, утвержденной в соответствии с частью 4 статьи 66 [11].

Приемка работ проводится в осенний период, но не позднее чем через год после проведения компенсационного лесовосстановления. При приемке работ проводится оценка лесовосстановления, при которой учитывается количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород.

Работы по лесовосстановлению считаются выполненными в случае достижения проектных показателей в соответствии с проектом лесовосстановления. По результатам приемки работ оформляется акт приемки работ.

**Меры, направленные на смягчение воздействия на этапах строительства, эксплуатации и рекультивации объекта на виды растений, внесенные в Красные книги различного уровня, в штатных ситуациях**

Поскольку в ходе проведения натурно-маршрутного обследования в ходе инженерно-экологических изысканий видов растений внесенных в Красные книги НАО и Российской Федерации выявлено не было, при обнаружении видов растений, занесенных в Красные книги, предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение перед началом подготовительных работ предварительного исследования отведенной под строительство территории с целью обнаружения охраняемых видов растений;
- предоставление информации специализированной исследовательской организации об обнаружении охраняемого вида растения;
- для предупреждения уничтожения охраняемых видов передвижение строительной техники только по существующим и проектируемым подъездным автодорогам;
- обеспечение минимального повреждения почв, травянистой растительности для предупреждения развития эрозийных процессов;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		91

- проверка и испытание трубопроводов на герметичность до ввода в эксплуатацию;
- уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительных работ.

В целом, при соблюдении правил эксплуатации проектируемых объектов, выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, планируемые работы не окажут значительных нарушений экологической обстановки на надсистемном уровне и не приведут к кризисным и необратимым изменениям окружающей среды в районе работ.

#### 4.5.3 Мероприятия по охране животного мира

В соответствии с [24], предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир. К ним относятся:

в) проведение перед началом подготовительных работ предварительного исследования территории, отведенных площадок, с целью обнаружения нор и гнезд охраняемых видов животных;

г) при обнаружении гнезд или нор обеспечить передачу соответствующей информации в специализированную исследовательскую организацию;

д) осуществление движения транспортных средств в отведенных транспортных коридорах;

е) соблюдение всех технических регламентов, проектных требований к технологии, качеству сборки агрегатов и эксплуатации оборудования;

ж) максимальное использование безотходных технологий;

з) защита вращающихся частей оборудования кожухами, ослабляющими шум;

и) ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушение.

к) освещение площадок и сооружений;

л) сбор всех отходов, образующихся в процессе работ, в специально отведенных местах, с последующим вывозом, согласно лицензиям;

м) разработка планов локализации, сбора и ликвидации аварийных разливов.

В должностные инструкции рабочих включить пункты с требованиями:

1. запрещение охоты, уничтожения местных животных и запрещение преследования представителей животного мира на технических средствах;

2. запрещение держать домашних животных (собак);

3. ограничение посещения прилегающих к участку территорий в период трудовой вахты;

4. соблюдение зон покоя вокруг объектов обустройства в периоды воспроизводства молодняка диких животных;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							92
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5. для предотвращения случаев браконьерства в контракт работника будет включен пункт о запрете ввоза на территорию проектируемых объектов охотничьих ружей, самоловов, рыболовных сетей, спиннингов, удочек.

**Меры, направленные на смягчение воздействия на этапах строительства, эксплуатации и рекультивации объекта на виды животных, внесенные в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации, в штатных ситуациях**

Поскольку в ходе проведения натурно-маршрутного обследования в ходе инженерно-экологических изысканий видов животных внесенных в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации выявлено не было, при обнаружении видов животных, занесенных в Красные книги, предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение перед началом подготовительных работ предварительного исследования территории отведенной под проектируемые объекты, с целью обнаружения нор и гнезд охраняемых видов животных;
- при обнаружении гнезд или нор обеспечить охрану данного охраняемого объекта, а так же передачу соответствующей информации в специализированную исследовательскую организацию.

Для исключения аварийных ситуаций, технологический процесс эксплуатации проектируемых объектов будет постоянно контролироваться.

Соблюдение норм технологического проектирования и реализация проектных решений на всех стадиях работ сводят к минимуму возникновение аварийных ситуаций и сопутствующее им химическое загрязнение земель. При безаварийной эксплуатации проектируемых объектов ущерб животному миру может быть сведен к минимуму. В идеале он ограничен площадью изъятия среды обитания животных под коридоры коммуникаций.

В целом, при проведении планируемых работ воздействие на животный мир будет иметь временный и локальный характер.

**4.5.4 Мероприятия по охране водной биоты**

Мероприятия включают в себя:

1. Период проведения строительного-монтажных и рекультивационных работ:

- соблюдение границ территории, отводимых для производства строительного-монтажных и рекультивационных работ и размещения строительного хозяйства;
- базирование автотракторной техники в границах строительной полосы. За пределами водоохраных зон водотоков;
- контроль сварных стыков радиографическим и ультразвуковым методами;
- организация проезда только в пределах полосы отвода;
- обязательный контроль за выполнением работ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- использование для хозяйственно-бытовых нужд привозной воды;
- складирование и использование удобрений, используемых при рекультивации, в границах отведенных земельных участков.
- сбор и вывоз для утилизации образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в полном объеме на очистные сооружения.

2. Период эксплуатации:

- применение герметизированной системы, исключающей выброс вредных и пожаро-взрывоопасных веществ в окружающую среду;
- комплексная автоматизация технологических и вспомогательных процессов, обеспечивающая надежную эксплуатацию проектируемого объекта;
- соблюдение безопасных методов эксплуатации оборудования, обеспечивающих надежность и устойчивость технологического процесса;
- периодический осмотр технологических сооружений.

**4.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

**4.6.1 Профилактические мероприятия по предупреждению возникновения аварийных ситуаций**

В качестве решений по предупреждению развития аварий и локализации выбросов опасных веществ на опасных участках составляющих объекта можно выделить следующее:

- полная герметизация технологического процесса перекачки продукции;
- в точках проектируемых трубопроводов к обвязкам существующих скважин предусматриваются узлы отключающих задвижек с обратными клапанами, что ограничивает объем проливов при аварийной разгерметизации трубопроводов;
- обеспечена возможность отключения отдельных нефтегазопроводов запорной арматурой. Для контроля давления предусмотрены манометры показывающие;
- на нефтесборном коллекторе «к. 3461 до УЗ к. 225» и выкидной линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461» предусматривается установка электроприводной запорной арматуры;
- в качестве запорной арматуры применяется арматура класс герметичности А;
- патрулирование трасс – визуальные наблюдения с целью своевременного обнаружения опасных ситуаций, угрожающих целостности и безопасности трубопроводов;
- разработка плана ликвидации аварий с учетом вновь проектируемых объектов и сооружений;
- обучение обслуживающего персонала действия по ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение учебных тренировок персонала с отработкой практических действий в случае аварии;
- при направлении рабочих на огневые, газоопасные, восстановительные и ремонтные работы, в обязательном порядке оформляется наряд-допуск, определяются меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты. Все

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Зам.	094-22	0.22			94
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

исполнители проходят инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на объекте;

- инструкции о мерах пожарной безопасности;
- разработка плана тушения пожара – в соответствии с ФЗ №69-ФЗ (в указанном плане особо должны быть отмечены действия руководства объекта и соответствующих служб в случае, если пожар или авария приобретает катастрофический характер, а имеющихся в наличии штатных сил и средств недостаточно).

Методы локализации и ликвидации аварийного разлива нефти при порыве трубопровода и топливозаправщика на минеральной поверхности в летний период (наихудший сценарий аварийной ситуации) представлены в таблице 4.6.1.1.

Таблица 4.6.1.1 - Методы локализации и ликвидации аварий при строительстве и эксплуатации

Наименование аварий	Подготовительные работы	Методы локализации нефтяного загрязнения	Сбор нефти с поверхности. Оборудование и материалы
1	2	3	4
<b>Строительство</b>			
Разлив дизельного топлива при аварии на топливозаправщике	1. Уточнение места аварии и размеров площади загрязнения. 2. Возведение подъезда насыпным способом. 3. Доставка техники, средств и личного состава бригады АВР 4. Определение действующих полигонов-шламонакопителей и шламохранилищ для временного сбора дизельного топлива.	1. Устройство траншей, шурфов, с применением техники: одноковшовые экскаваторы (обратная лопата).	1. Удаление сгустков дизельного топлива лопатами, черпаками, граблями. 2. Смыв холодной водой остатков дизельного топлива с поверхности грунта с использованием высоконапорных насосов, шлангов и брандспойтов. 3. При необходимости механическое снятие загрязненного грунта бульдозерами, экскаваторами. 4. Фрезерование нефтезагрязненных земель (крошение, перемешивание, рыхление обрабатываемого слоя).
<b>Эксплуатация</b>			
Разрушение нефтесборного коллектора НСК с разливом нефти	1. Уточнение места аварии и размеров площади загрязнения 2. Возведение подъезда насыпным способом. 3. Доставка техники, средств и личного состава бригады АВР. 4. Расчистка территории от древесной растительности 5. Устройство временной насыпной площадки (30 м <sup>2</sup> ). 6. Определение действующих шламонакопителей и для временного сбора нефти.	1. Устройство траншей, шурфов, ограждающих и локализирующих дамб с применением техники: одноковшовые экскаваторы; бульдозеры, автосамосвалы. 2. Устройство по границе разлива нефти ограждающего канала с нефтеловушкой в устье канала. 3. Срезка кустарника, деревьев кусторезом, корчевателем-собирателем, кустарниковые грабли и вывоз за пределы участка на площадки сжигания.	1. Откачка нефти электронасосами с поверхности грунта в емкости и вывоз автоцистернами на УПН «Варандей». 2. Очистка грунта от оставшейся нефти резиновыми скребками, бульдозером. 3. Удаление сгустков нефти лопатами, черпаками, граблями. 4. Смыв холодной водой остатков нефти с поверхности грунта с использованием высоконапорных насосов, шлангов и брандспойтов.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	094-22		10.22

Наименование аварий	Подготовительные работы	Методы локализации нефтяного загрязнения	Сбор нефти с поверхности. Оборудование и материалы
1	2	3	4
			5. Сбор нефти с помощью матов из сорбирующего материала: минеральные (вата), полимерные (полистирол, капрон и др.), торф. 6. Сбор нефти в емкости. 7. Автоцистерны для перевозки нефти. 8. Биопрепараты (Путидойл, Деворойл, Биоприн) 9. При необходимости механическое снятие загрязненного грунта бульдозерами, экскаваторами. 10. Фрезерование нефтезагрязненных земель (крошение, перемешивание, рыхление обрабатываемого слоя).

Оценка причиненного ущерба при возникновении внештатных ситуаций связана с определенными трудностями. В каждом конкретном случае ущерб и направления компенсационных мероприятий будут определяться природоохранными организациями в зависимости от масштаба загрязнения.

#### **4.6.2 Мероприятия по охране почвенного покрова при возникновении аварийной ситуации (санация нефтезагрязненных земель)**

Работы по локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов при авариях на объектах ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», к которым относится и проектируемый объект, выполняют СПАСФ ООО «Природа» согласно договору с ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» № 17У2947 от 03.10.2017 г. (дополнительное соглашение №002 от 02.12.2019 г.) с привлечением бригады АВР КЦДНГ №6 ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз».

СПАСФ «Природа» имеет Свидетельство Межведомственной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке на право ведения СПАСФ «Природа» аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС.

В летний период техника и персонал СПАСФ ООО «Природа» (г. Усинск) и личный состав бригады АВР КЦДНГ №6 ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» будут доставляться к месту аварии вертолетами или автотранспортом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

96

После локализации нефтяного разлива, откачки разлитой нефти, разлива дизельного топлива предусмотрено проведение восстановительных и рекультивационных работ. Рекультивационные работы проводят в летнее время независимо от времени наступления аварийной ситуации.

✓ Рекультивация земель, загрязненных нефтью в результате аварийного стока, проводится в соответствии с нормативными документами:

✓ ГОСТ Р 57447-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами.

✓ Рекультивация земель на Севере. Рекомендации по рекультивации земель на Крайнем Севере. Сыктывкар, 1997г. Коми научный центр УрО РАН.

✓ Требования к технологии рекультивации загрязненных нефтью земель в условиях Севера», ФГУП «Комимелиоводхозпроект», 2003.

✓ Постановление Правительства Республики Коми от от 20.11.07 г № 268 «О Нормативах допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Республики Коми»

Подготовка участка для проведения биологической рекультивации включает в себя мероприятия по сбору нефти с поверхности земли, вывозу нефтешлама, срезки и вывозу кустарниковой растительности, планировку, вспашку и фрезерование нефтезагрязненных земель.

В соответствие с нормативными документами предусматривается следующая процедура рекультивации:

- подготовка участка для предстоящей засыпки торфяной крошкой;
- нанесение торфа и его рыхление;
- внесение извести и минеральных удобрений и заделывание их в почву путем неглубокого боронования;
- подбор видов трав и их посев;
- контроль за восстановлением растительности.

В состав работ по биологической рекультивации, целью которой является создание травянистого покрова, препятствующего развитию водной эрозии и распространению остаточного нефтяного загрязнения, входит внесение извести, минеральных удобрений, торфа, биопрепаратов, посев семян трав.

Для ускорения процесса биодegradации необходимо внесение биологических препаратов, успешно разлагающих нефть в грунте и благотворно влияющих на развитие растительности. рекомендованы такие биопрепараты, как «Универсал», «Бамил», «Родер» «Петролан», «БАГ». Для внесения их в почву можно использовать пожарные машины, мотопомпы, дождевальные аппараты и машины.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инов. № подл.

Для целей биологической рекультивации территории с минеральным грунтом следует использовать привозной торф.

Торфяной слой адсорбирует нефть и в дальнейшем является поставщиком органических ростовых веществ, а также является накопителем воздуха и влаги, и именно в этом слое происходит рост корневой системы за счет ресурсов семени. В последующем, в качестве одного из пищевых компонентов и стимуляторов роста растений включается нефть и продукты ее распада.

Следует учитывать, что отмершие однолетние растения являются дополнительным адсорбентом нефти и питательной основой для дальнейшего развития многолетних трав. На наложенный слой высевается смесь семян однолетних и многолетних трав.

В соответствии с «Требованиями к технологиям рекультивации загрязненных нефтью земель в условиях Севера» при проведении биорекультивации рекомендуется высевать семена многолетних трав (тимофеевка луговая, овсяница луговая, овсяница красная и др.) в количестве 40 кг/га, в зависимости от категории нефтезагрязненных земель. Такое количество семян обеспечит в дальнейшем при соблюдении всех требований рекультивационного процесса проективное покрытие почвы растительностью не менее 75%.

Срок рекультивации - 3-5 лет с начала кущения трав.

Рекультивированные площади после завершения мероприятий по рекультивации нефтезагрязненных участков принимаются комиссией, состоящей из юридических лиц, а также при необходимости из специалистов подрядных и проектных организаций, экспертов и др.

Объект считается принятым после утверждения Председателем Комиссии акта приема-сдачи рекультивированных земель. После завершения цикла рекультивации, содержание остаточной нефти в почве не должно превышать нормативов, установленных Постановлением Правительства Республики Коми от от 20.11.07 г № 268.

#### **4.6.3 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

Возможными аварийными ситуациями на период СМР и демонтажа могут являться:

- отказ работы строительной техники;
- ошибки или нарушения при работе персонала;
- природные явления;
- «человеческий фактор» возникновения пожара.

***Мероприятия по снижению воздействия возможных аварийных ситуаций на наземную и водную биоты территории работ и в зоне влияния***

*В период строительства, демонтажа и рекультивационных работ*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		98

*Мероприятия, направленные на предотвращение возникновения аварийных ситуаций:*

- ведение работ техникой находящейся в исправном состоянии;
- систематический контроль качества ведения и выполнения строительных работ;
- привлечение для ведения работ квалифицированного персонала;
- соблюдение правил по охране труда, санитарной и пожарной безопасности;
- запретить разведение костров и поджигание горючих материалов, во избежание возникновения пожаров;
- укомплектовать строительную площадку и временные здания огнетушителями и необходимым противопожарным инвентарем;
- заправка гусеничной техники производится топливозаправщиком в конце или начале рабочей смены в местах стоянки техники. Площадки стоянки техники предусматриваются с твердым покрытием и располагаются на территории промпредприятия;
- при аварийных ситуациях, связанных с проливами горюче-смазочных материалов, ограничить распространение зоны пролива и собрать жидкость при помощи песка и опилок;
- при возгорании отходов, воспользоваться средствами пожаротушения;
- для обеспечения выполнения противопожарных действий к месту производства работ должны быть организованы подъезды с установкой аншлагов и указателей проезда;
- для оперативной связи строительные бригады, находящиеся на строительстве, должны быть обеспечены надежной радиосвязью;
- должны быть отведены специальные места для курения. Места хранения баллонов с кислородом и ацетиленом должны отвечать «Правилам противопожарной безопасности».

*Мероприятия, направленные на предотвращение и ограничение распространения аварийных ситуаций:*

- при проливах горюче-смазочных материалов, ограничение распространения зоны пролива и сбор жидкости при помощи песка и опилок;
- санация нефтезагрязненных земель в соответствии с п. 4.8.3;
- при возгорании отходов, использование средств пожаротушения;
- организация подъездов к месту производства работ, с установкой аншлагов и указателей проезда, с целью обеспечения выполнения противопожарных действий;
- обеспечение надежной радиосвязи со строительной бригадой;
- обеспечение достаточности персонала при проведении огневых работ (сварщик и рабочий, следящий за уровнем загазованности и пожарной безопасностью);
- организация мест хранения баллонов с кислородом и ацетиленом, отвечающие требованиям «Правил противопожарной безопасности»;
- организация специальных мест для курения персонала, отвечающие требованиям «Правил противопожарной безопасности».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС				Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					99

## 5 Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

### 5.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.03.2022 №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду, повышающий коэффициент для оплаты за НВОС на 2022 год составляет 1,19. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ представлен в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 – Плата за выброс загрязняющих веществ

Код	название	тонн	Норматив платы, с учётом коэффициента инфляции руб/т, [23]	Итого, руб.
<b>Строительно-монтажные и демонтажные работы</b>				
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.030	43.55	1.30
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001	6 513.47	3.52
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12.365	165.17	2 042.42
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.009	111.27	223.57
328	Углерод (Пигмент черный)	2.066	43.55	89.97
330	Сера диоксид	1.440	54.03	77.81
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.000	816.58	0.01
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12.325	1.90	23.47
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.000	1 302.69	0.27
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000	216.10	0.08
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.001	128.52	0.13
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.003	128.52	0.44
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.000	69.42	0.00
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.057	35.58	2.02
621	Метилбензол (Фенилметан)	0.001	11.78	0.01
703	Бенз/а/пирен	0.000	6 512 832.75	13.03
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.019	69.42	1.31
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.025	2 256.88	55.89
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.020	19.75	0.40
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.061	3.81	0.23
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3.492	8.29	28.97
2735	Масло минеральное нефтяное	0.001	54.03	0.04
2752	Уайт-спирит	0.013	7.97	0.10
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.003	12.85	0.03
2902	Взвешенные вещества	0.005	43.55	0.21
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.196	66.76	13.07
2930	Пыль абразивная	0.003	130.31	0.41
<b>Итого</b>				<b>2 578.71</b>
<b>Эксплуатация</b>				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3.1E-5	741.10	0.02
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0.038	116.64	4.43
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0.014	116.64	1.63
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1.8E-4	63.01	0.01
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5.8E-5	32.29	0.00
621	Метилбензол (Фенилметан)	1.2E-4	10.69	0.00
<b>Итого</b>				<b>6.09</b>

### 5.2 Плата за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов представлен в таблице 5.2.1.

Код по ФККО	ФККО	Кл асс	Норматив в образования, тонн	Норматив платы в 2018г, руб/т	Коэфф ициент в 2022г	Применя емый коэффиц иент	Размер платы за размещение отходов, р.
91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0.502	663.20	1.19	0	0.00
73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	2.037	663.20	1.19	0	0.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
100

Код по ФККО	ФККО	Класс	Норматив образования, тонн	Норматив платы в 2018г, руб/т	Коэффициент в 2022г	Применяемый коэффициент	Размер платы за размещение отходов, р.
91910001205	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0.036	17.30	1.19	0	0.00
91910002204	шлак сварочный	4	0.018	663.20	1.19	0	0.00
46101001205	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	17.336	17.30	1.19	0	0.00
46220002515	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	5	0.013	17.30	1.19	0	0.00
46952212514	трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4	58.800	663.20	1.19	0	0.00
45711901204	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4	0.006	663.20	1.19	0	0.00
91120002393	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	1.450	1 327.00	1.19	0	0.00
48242711524	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4		663.20	1.19	0	0.00
15211001215	отходы сучьев, ветвей, вершин от лесоразработок	5	36.630	17.30	1.19	1	754.10
15211002215	отходы корчевания пней	5	19.800	17.30	1.19	1	407.62
46811202514	гара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0.021	663.20	1.19	0	0.00
Итого		3					0.00
Итого		4					0.00
Итого		5					1 161.72
Итого							1 161.72
<b>Эксплуатация</b>							
91120002393	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	0.665	1 327.00	1.19	0	0.00
91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3	0.164	1 327.00	1.19	0	0.00
46810112203	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	0.048	1 327.00	1.19	0	0.00
Итого							0.00
<b>Рекультивация</b>							
43812203514	гара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4	0.029	663.20	1.19	0	0.00
40521211604	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4	0.005	663.20	1.19	0	0.00
Итого							0.00

Примечание: 0 -В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение одиннадцати месяцев со дня образования этих отходов плата за их размещение не взимается. Плательщиками за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются операторы по обращению с ТКО.

### 5.3 Стоимость работ по компенсационному лесовосстановлению

Ориентировочная стоимость работ по компенсационному лесовосстановлению вырубленных в границах проектирования лесных насаждений приведены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1– Стоимости работ по компенсационному лесовосстановлению

Наименование вида работ	Площадь участков вырубленных лесных насаждений, га	Стоимость работ в базисных ценах на 01.2000 г, тыс. руб/га.**	Стоимость работ в базисных ценах на 01.2001 г, тыс. руб/га.*	Прогнозный индекс изменения сметной стоимости на III кв 2021	Общая стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
<b>Земли лесного фонда</b>					
Посадка сеянцев хвойных и лиственных пород с закрытой корневой системой	2,983	20,165	25,206	13,94	1048,143
<b>Всего :</b>					<b>1048,143</b>

Примечание\* Согласно Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2009 г. № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве», для пересчета стоимости строительства объектов из уровня цен по состоянию на 01.01.2000 в уровень цен по состоянию на 01.01.2001 принимается коэффициент, равный 1,25.

\*\*Расчет стоимости работ в базисных ценах на 2000 год приведен в Приложении И

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22	<b>06-01-НИПИ/2021-ООС</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		101

## 6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Согласно [1], в районе расположения источников антропогенного загрязнения и воздействия этих источников на окружающую среду, а также в целях получения достоверной информации, необходимой для предотвращения или уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды, необходимо проведение экологического контроля (мониторинга).

Программа экологического мониторинга входит в состав документации ПЭК. Их разрабатывают на период не менее одного календарного года, исходя из специфики хозяйственной и иной деятельности организации, оказываемого негативного воздействия на окружающую среду и осуществляемой природоохранной деятельности.

В случае изменения характера и объема оказываемого негативного воздействия (количества источников воздействия, перечня загрязняющих веществ и специфики предприятия в целом), Программа подлежит пересмотру и корректировке.

Программа экологического контроля (мониторинга) разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56062-2014, ГОСТ Р 56061-2014, ГОСТ Р 56059-2014, ГОСТ Р 56063-2014.

В период строительства проектируемого объекта в рамках производственного экологического контроля осуществляется:

- контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства.
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды.
- контроль за обращением с опасными отходами.
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды.
- наблюдения за техногенным воздействием производственного объекта на компоненты природной среды.
- наблюдения за состоянием компонентов природной среды и оценка их изменения.
- анализ и обработка полученных в процесса мониторинга данных.

На период эксплуатации производственный экологический контроль предусматривается в рамках действующей Программа производственного экологического контроля Верхне-Возейского нефтяного месторождения для объектов по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства и всех технических решений, принятых в данном проекте, необходимо производить уже в период строительства объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		102

позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных ситуаций.

Результаты ПЭК используются в целях контроля соответствия состояния окружающей среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам, контроля за характером и интенсивностью протекания геологических процессов, опасных для проектируемых объектов.

Необходимым условием соблюдения требований по охране атмосферного воздуха должно являться успешное прохождение испытаний и контроль всех технических систем, подтверждающих их соответствие проектируемым техническим характеристикам и регламентируемым оценкам воздействия на окружающую среду.

Основное загрязнение атмосферного воздуха будет наблюдаться в период строительства объекта при работе автотранспорта, строительных машин и спецтехники, поэтому необходимо обеспечить контроль за исправностью и дымностью применяемой строительной техники.

Контроль за соблюдением проектируемых мероприятий по охране почв, подземных и поверхностных вод, по своевременному сбору и вывозу отходов должен быть возложен на производителя работ строительной организации.

Объектами ПЭК являются:

- виды негативного воздействия (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, водопотребление и водоотведение);
- компоненты природной среды (атмосферный воздух; поверхностная вода, донные отложения; почвы; растительность и животный мир; геологическая среда, в том числе потенциальные опасные геологические процессы);
- наличие и ведение необходимой природоохранной разрешительной документации.

Выбор местоположения пунктов наблюдений и качественного состава контролируемых показателей определяется на основании экологической изученности территории, материалов проведенных инженерно-экологических изысканий, ожидаемых типов и интенсивности техногенного воздействия.

Количественные показатели состояния компонентов природной среды, полученные при геоэкологическом опробовании в ходе инженерно-экологических изысканий, целесообразно использовать как «относительный фон» при последующих наблюдениях, оценке и прогнозировании развития экологической ситуации.

Структура ПЭК (ПЭМ) соответствует специфике деятельности организации и оказываемому ей негативному воздействию на окружающую среду и включает:

- контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- контроль атмосферного воздуха;
- контроль водных объектов;
- контроль в области обращения с отходами;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		103

- контроль земель и почв.

Пункты контроля за компонентами окружающей среды представлены в графическом приложении 06-01-НИПИ/2021-ООС.Г2.

### **6.1 ПЭК (мониторинг) в области охраны воздуха**

Организация пунктов контроля атмосферного воздуха на химические и физические параметры на период строительства, демонтажа и эксплуатации нецелесообразна, так как ближайшая нормируемая территория расположена на значительном расстоянии от объекта обустройства. Поселок Верхнеколвинск расположен в 9 км южнее ближайшего проектируемого объекта (нефтесборный коллектор "к. 3461 до УЗ к. 225").

Производственный контроль будет осуществляться визуально или путем проверки выполнения мероприятий технического характера, обеспечивающих минимизацию воздействия на окружающую среду, а именно:

- визуальный контроль запыленности и загазованности строительных площадок и прилегающей территории;

- контроль выполнения мероприятий по пылеподавлению при транспортировке и перемещении грунта и сыпучих строительных материалов;

- контроль своевременности проведения технического осмотра автотранспорта и техники с регулировкой их топливных систем и оформлением необходимой документации, подтверждающей проведение такого осмотра;

- контроль за токсичностью и дымностью отработавших газов спецтехники;

- контроль исключения применения в процессе строительно-монтажных работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества;

- контроль за осуществлением заправки строительной техники горюче-смазочных материалов (ГСМ) «с колес» с обязательным применением инвентарных металлических поддонов (на случай пролития ГСМ).

### **6.2 ПЭК (мониторинг) в области охраны и использования водных объектов**

Согласно п. 9.2 Приложения 1 к приказу Минприроды России от 28.02.2018 № 74, контроль в области охраны использования водных объектов должен содержать сведения о мероприятиях по учету объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, проведения измерений их качества.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							104
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Проектными решениями не предусмотрен забор воды из поверхностных источников, а также сброс неочищенных производственных сточных вод и (или) дренажных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

В период строительно-монтажных работ для проведения гидравлических испытаний используется вода привозная с водоналива КСП-74. После испытаний трубопроводов вода подлежит возврату на КСП-74, где проходит подготовку, очистку от механических примесей и закачивается в систему ППД.

Образующиеся бытовые сточные воды принимаются равными количеству вод для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд, собираются на строительной площадке в передвижные емкости и вывозятся на очистные сооружения ООО «Водоканал-Сервис». Сточные воды, допускаемые к приему на очистку на канализационные очистные сооружения г. Усинск, должны соответствовать нормативам водоотведения. Перед сдачей на очистные сооружения проводится лабораторный контроль и соблюдение установленных требований и нормативов по составу сточных вод.

Контроль за соблюдением нормативов водоотведения по составу сточных вод осуществляется организацией водопроводно-канализационного хозяйства путем выполнения анализов проб принятых сточных вод. Согласно письма ООО «Водоканал-Сервис» может принять хоз-бытовые сточные воды в объеме не более 50 м<sup>3</sup>/сут.

Перечень допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, передаваемых на очистные сооружения ООО «Водоканал-Сервис» представлен в приложении Ж.

Во время СМР подрядная организация самостоятельно заключает договор на хозяйственно-бытовое водоснабжение и утилизацию сточных вод.

На участке проектирования водные объекты отсутствуют. Организация специальных пунктов экологического контроля (мониторинга) за состоянием водных объектов, в том числе донных отложений, нецелесообразна.

### **6.3 ПЭЖ (мониторинг) в области охраны грунтовых вод**

Мониторинг за состоянием грунтовых вод на этапе строительно-монтажных работ проводится визуально и инструментально. Визуально контролируются случаи возникновения аварийных ситуаций, связанных с утечками ГСМ и нефтепродуктов от строительной техники и автотранспорта.

По данным отчета ИЭИ, согласно результатам лабораторных исследований, в грунтовой воде подавляющее большинство анализируемых показателей загрязнения значительно ниже установленных ПДКх-п, за исключением железа, фенолов и АПАВ.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							105
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Для контроля за грунтовыми водами предлагается использовать наблюдательные скважины, закладываемые по направлению движения грунтовых вод. Отбор проб грунтовых вод для лабораторных исследований проводится по окончании строительства весной или летом.

Пробы отбираются пробоотборником после прокачки скважин (не менее трех объемов воды в скважине) и установления в ней уровня воды.

Отбор проб воды, консервация, хранение и транспортировка проб осуществляется согласно ГОСТ 31861-2012 и ГОСТ 17.1.5.04-81.

При ведении мониторинга грунтовых вод, одновременно с гидрогеохимическим опробованием предусмотрено проведение замеров уровней и температур грунтовых вод.

Программа проведения измерений качества грунтовых вод представлена в таблице 6.3.1.

Таблица 6.3.1 – Программа проведения измерений качества грунтовых вод

Контролируемый компонент	Пункты контроля			Контролируемые параметры	Периодичность контроля
	Наименование	Размещение	Количество		
1	2	3	4	5	6
Грунтовая вода	Пункт контроля грунтовой воды (контрольный)	По направлению естественного движения подземных вод – ниже по уровню от проектируемого линейного объекта	6	температура, водородный показатель, взвешенные вещества, БПК <sub>5</sub> , ХПК, перманганатная окисляемость; загрязняющие вещества органического происхождения: фенолы, нефтепродукты; загрязняющие вещества неорганического происхождения: Fe, Mn, Zn, Cu, Pb, Ni, Co, Cd; СПАВ.	Один раз по завершении строительства (весной или летом)
	Пункт контроля грунтовой воды (фоновый)	Вне зоны влияния строительных работ	1		
	Зона визуального контроля	В зоне проведения строительных работ на линейных объектах	-		

Концентрация загрязнений в пробах воды сравнивается с регламентируемыми значениями СанПин 1.2.3685-21, а также с показателями, определенными при проведении инженерно-экологических изысканий, что позволит судить о влиянии, характере и степени загрязненности подземных вод в результате возникшей техногенной нагрузки.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

По результатам гидрогеологических наблюдений, а также в случае возникновения аварийных ситуаций сеть наблюдательных скважин может быть расширена для сбора более точных сведений по распространению ареола загрязнения и оценки риска загрязнения пригодных для водоснабжения горизонтов пресных вод.

#### 6.4 ПЭЖ (мониторинг) в области охраны земельных ресурсов и почв

Основная цель мониторинга земель и почвенного покрова – это систематическое наблюдение и контроль за состоянием почв для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия.

В период строительства при производстве земляных работ необходимо организовать производственный контроль за:

- качеством планировочных работ;
- своевременной реализацией в полном объеме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий;
- выполнением проектных решений по снятию и последующим использованием плодородного и потенциально-плодородного почвенного слоя в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 и ГОСТ 17.5.3.06-85.

Также проводится визуальный контроль над возникновением аварийных ситуаций, связанных с утечками ГСМ и нефтепродуктами от строительной техники и автотранспорта. В случае их возникновения применяются срочные меры по их локализации.

Мониторинг почво-грунтов включает контроль химического загрязнения почво-грунтов и состояния почвенной биоты. Основой почвенного мониторинга является наблюдательная сеть, позволяющая выявить источники загрязнения, обеспечить изучение состава почв в естественных и нарушенных условиях.

Контроль химического состава почвенного покрова проводится путем отбора проб и с их последующим анализом в стационарной аналитической лаборатории.

По окончании строительства пункты контроля почв рекомендуется разместить вблизи проектируемых линейных объектов точечным способом выше (фоновые участки) и ниже по направлению грунтового потока. В качестве фоновых используют близлежащие, не подверженные загрязнению почвенные участки отведенных земель, а также в качестве фоновых данных о состоянии почво-грунтов исследуемой территории следует использовать материалы инженерно-экологических изысканий.

Перечень анализируемых параметров содержит следующие показатели: рН (сол.), нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы: свинец, медь, цинк, никель, кобальт, кадмий.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							107
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Отбор проб почв производится в соответствии с действующими нормативными документами ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Образцы почв отбираются на контрольных площадках методом конверта с глубины 25-30 см. Для каждого образца составляется объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковываются, транспортируются и хранятся в емкостях из химически нейтрального материала.

Отобранные пробы нумеруются и регистрируются в журнале по следующим данным: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора.

Оценка загрязненности почв включает определение валовых и подвижных форм загрязняющих веществ и сопоставление полученных данных с санитарно-гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21.

В случае сильных разовых антропогенных воздействий (аварий) обследование нарушенных участков с детальным описанием состояния почвенно-растительного покрова проводится сразу же после фиксации факта воздействия.

Регламент проведения контроля (мониторинга) почв и земель представлен в таблице 7.4.1. Таблица 7.4.1 - Регламент проведения контроля (мониторинга) почв и земель

Виды воздействия, контролируемая среда	Пункты контроля			Контролируемые параметры	Периодичность контроля
	Наименование	Размещение	Количество		
1	2	3	4	5	6
Почвенный покров	Пункт контроля почвенного покрова (контрольный)	по направлению естественного движения подземных вод – ниже по уровню от проектируемого линейного объекта	6	Хим. показатели: рН (сол.), нефтепродукты, фенолы, бенз(а)пирен, тяжелые металлы: Pb, Fe, Cu, Zn, Ni, Co, Cd.	1 раз после завершения строительства
	Пункт контроля почвенного покрова (фоновый)	Вне зоны влияния строительных работ	1		
	Зона визуального контроля	В зоне проведения строительных работ на линейных объектах	-		

### **Контроль при проведении рекультивации**

В соответствии со статьей 73 Земельного кодекса РФ, а также Федерального закона «Об охране окружающей среды» при проведении работ по рекультивации земельного участка должен осуществляться производственный контроль.

ПЭК на этапе рекультивационных работ включает контроль соответствия выполняемых работ согласованному проекту рекультивации нарушенных земель, а также предусмотренных данной проектной документацией природоохранных мероприятий.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		107.1

При проведении работ по технической рекультивации не допускается дополнительное нарушение и загрязнение почвенно-растительного покрова и грунта.

На этапе технической рекультивации производственный экологический контроль заключается в следующем:

- контроль исправности применяемой техники;
- контроль качества очистки участка строительства (вывоз металлолома, строительных отходов, производственных отходов; уборка захламленности территории);
- контроль движения транспорта по существующим проездам;
- контроль качества планировочных работ;
- контроль соблюдения правил выполнения обязанностей, предусмотренных договором аренды земельного участка.

На этапе биологической рекультивации важным элементом производственного экологического контроля являются комплексные наблюдения за развивающейся растительностью.

В связи с созданием охранных зон проектируемых линейных объектов, согласно требованиям ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды Земли Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» по окончании строительных работ принято проведение рекультивации в природоохранном направлении, позволяющем использование рекультивированных земель в соответствии с разрешенным видом.

Рекультивация проводится на территории строительства линейных объектов, общая площадь по окончании строительства составляет 4,0551 га (40551).

Программа экологического контроля (мониторинга) на этапе рекультивации представлена в таблице 7.4.2.

Таблица 7.4.2 – Программа экологического контроля (мониторинга) на этапе рекультивации

Виды воздействия/ Контролируемая среда	Пункты контроля		Контролируемые параметры	Периодичность контроля
	Наименование	Размещение		
1	2	3	4	5
Захламление	Контроль над очисткой территории (отсутствие бытовых и строительных отходов)	На рекультивируемой территории линейных объектов и прилегающей территории	Визуальный контроль	После завершения работ по рекультивации (в теплый период года)
Растительный покров	Зона контроля растительного покрова	На рекультивируемой территории линейных объектов	Визуальный контроль; Оценка выполнения работ по рекультивации нарушенных земель; наблюдения за развивающейся растительностью	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
107.2

Организация контроля качества атмосферного воздуха и уровня шума от строительной техники в период проведения рекультивационных работ нецелесообразен, ввиду удаленности ближайшей нормируемой территории.

Приемка земель основным землепользователем производится только в течение вегетационного периода с июня по сентябрь, когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова.

Приемка земель основным землепользователем производится комиссией. В состав комиссии включаются представители землеустроительных и природоохранных органов. Приемка-передача рекультивированных земель осуществляется после поступления в Комиссию письменного извещения о завершении работ по рекультивации.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, обеспечившим проведение рекультивации в соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель» (постановлению Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г.).

Объект считается принятым после утверждения Председателем (заместителем) Постоянной Комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель. Такой акт содержит сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей состоянию, предусмотренным пунктом 5 Правил, то есть рекультивация должна обеспечить восстановление земель до состояния, пригодного для их использования, в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

## 6.5 ПЭЖ (мониторинг) в области охраны растительного и животного мира

Мониторинг растительного мира производится визуально и заключается в контроле за повреждением зеленых насаждений при производстве работ и подъезде грузового автотранспорта, а также своевременной реализацией в полном объеме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий. При необходимости контроль осуществляется с привлечением сотрудников специализированной организации.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Зам.	094-22		11.22		108
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Также визуально контролируются случаи возникновения аварийных ситуаций, связанных с утечками ГСМ и нефтепродуктов от строительной техники и автотранспорта.

При визуальных наблюдениях состояние растительности близлежащей сопредельной территории оценивается по наличию признаков дефолиации (потери листвы или хвои), дехромации (изменению ее цвета – пожелтению, побурению и т.д.), угнетению древостоя, появлению сухостойных деревьев и т.п. Также визуально контролируются случаи возникновения аварийных ситуаций, связанных с утечками ГСМ и нефтепродуктов от строительной техники и автотранспорта. С целью выявления в растениях элементов-загрязнителей техногенного происхождения, таких как тяжелые металлы и нефтеуглеводороды, рекомендуется провести отбор проб мхов. Мхи обладают повышенными аккумулятивными свойствами, не имеют развитой корневой системы, поэтому как индикаторы загрязнения металлами и нефтепродуктами используются для характеристики геохимической составляющей наземной биоты. В виду отсутствия растительности в границах проектируемого объекта, пункты контроля располагаются вблизи территории объекта и территории воздействия. Периодичность наблюдений – ежегодно, в вегетационный период.

Так как работы проводятся на территории, где фауна местности имеет типично синантропный характер, мониторинг животного мира (млекопитающие и птицы) будет проводиться визуальным способом. Линейный маршрутный учет проводится в пределах полос местности по обе стороны. Доминирующими по численности на участках подверженных максимальной техногенной нагрузке, являются грызуны. Грызуны являются биоиндикатором, таковые, в свою очередь, являются консументами первого и второго порядков и играют существенную роль в функционировании природных систем. Поэтому любые негативные техногенные воздействия на их популяции могут привести к значительным нарушениям в функционировании наземных экосистем. Реакциями являются изменения видового разнообразия, обилия, показателей репродукции, типа пространственного размещения. На изменения степени антропогенной трансформации исследуемой территории может указывать появление на опытных территориях таких синантропных видов, как домовая мышь и серая крыса, увеличение содержания тяжелых металлов в мышцах и органах. В практике учета мелких мышевидных грызунов широко применим и легко доступен метод ловушко-линий. Относительная численность пересчитывается в количестве зверьков на 100 ловушко-суток.

Регулярность наблюдений в зависимости от зарегистрированных параметров и их изменений, не реже, чем 1 раз в 5 лет. Программа экологического мониторинга наземной биоты территории и зоны влияния объекта представлена в таблице 6.5.1.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							109
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 6.5.1 - Программа экологического мониторинга наземной биоты территории и зоны влияния объекта

Контролируемый компонент	Биоиндикатор	Размещение		Параметры	Периодичность	Лаборатория
		Территория объекта	В зоне влияния			
Растительность	Мхи	Вниз по течению с учетом рельефа местности	С учетом преобладающего направления ветра на дальних дистанциях и с учетом рельефа	Угнетение, тяжелые металлы и углеводороды	Ежегодно, в вегетационный период	Экоаналитическая лаборатория Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН
Животный мир	Грызуны		Учет количества и видового разнообразия.	Не реже, чем 1 раз в 5 лет.		

Наиболее информативным и практически удобным объектом биомониторинга водных экосистем является бентос. Его высокая информативность в отношении состояния среды определяется тем, что по сравнению с другими группами организмов бентос наиболее стабилен во времени, характеризует локальную ситуацию в пространстве, способен представить изменения экосистемы в ретроспективе.

Так как проектируемые объекты не пересекают водные объекты, и расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос, опробование бентоса не планируется.

### 6.6 ПЭК в области обращения отходов

Контроль предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и определяется основными положениями [1], [13], [5].

Контроль в области обращения с отходами предусматривает учет количества отходов производства и потребления в зависимости от классификации по классу опасности с формированием необходимой природоохранной документации и оценку соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами.

В период строительства проектируемых объектов результаты контроля используются в целях формирования необходимой ежеквартальной отчетности. Определение типа, класса опасности и количества отходов осуществляется по мере их образования и накопления.

Контроль в области обращения с отходами производства и потребления осуществляется на строительных площадках, на которых образуются отходы, а также в местах временного хранения (накопления) отходов и местах ликвидации аварийной ситуации, связанной с разливом нефтепродуктов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		110

Контроль в области обращения с отходами включает документооборот и визуальный контроль за выполнением экологических, санитарных и нормативно-технических требований нахождения отхода на территории предприятия, ведение статистического учета в области обращения с отходами в порядке, установленном законодательством РФ.

Введен в действие порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». Порядок проведения производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии представлен в таблице 6.6.1.

Таблица 6.6.1 - Порядок проведения производственного контроля

№ п/п	Пункты контроля	Предусмотренные мероприятия	Периодичность	Ответственные должностные лица
1	2	3	4	5
1	технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов	визуальный осмотр, изучение отчетной документации, журналов ведения работ	Плановые комплексные проверки проводятся с периодичностью раз в месяц.	ответственное лицо по работе с отходами
2	Места временного хранения. Визуальный осмотр	техническое состояние мест временного накопления отходов (герметичность контейнеров, наличие противопожарных средств в местах хранения пожароопасных отходов, состояние покрытия площадок хранения отходов и т.п.)	Плановые комплексные проверки проводятся с периодичностью раз в месяц.	ответственное лицо по работе с отходами и инженер - эколог
		условия сбора и накопления отходов по классам опасности и агрегатному состоянию	Плановые комплексные проверки проводятся с периодичностью раз в месяц	
		сроки вывоза отходов	Плановые комплексные проверки проводятся с периодичностью раз в месяц	
		выполнение требований приказов, предписаний, производственных инструкций по обращению с отходами работниками предприятия.	Внеплановые проверки проводятся при проверке выполнения предписаний, их частота проведения зависит от сроков указанных в предписании.	
3	Объекты накопления отходов	техническое состояние объекта	Плановые комплексные проверки проводятся с периодичностью раз в месяц.	ответственное лицо по работе с отходами и инженер- эколог
4	Места ликвидации аварий, в том числе связанных с разливом нефтепродуктов	визуальный осмотр, техническое состояние мест временного накопления отходов, вывоза отходов, ведение журналов работ.	По окончании ликвидации аварийной ситуации	ответственное лицо по работе с отходами и инженер- эколог

## 6.7 ПЭЖ за геологическими процессами

Согласно [57], основной задачей мониторинга геологической среды является своевременное выявление и прогнозирование развития ОЭГП и ГЯ, влияющих на безопасное состояние природной среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Мониторинг геологических процессов заключается в ежегодном визуальном обследовании участков размещения проектируемых объектов и сопредельной территории с целью выявления и контроля развития этих процессов. Наблюдения следует производить в период строительных работ.

В геокриологическом отношении изучаемая территория находится вне зоны распространения многолетнемерзлых пород (ММП).

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам, согласно материалам инженерно-геологических изысканий, распространенным в пределах участка работ, относятся процессы морозного пучения и подтопления.

Процесс подтопления носит площадной характер. Причинами подтопления являются естественные факторы: превышение приходных статей водного баланса над расходными; высокое стояние уровня подземных вод в паводковый период (близкое к приповерхностному), возможность образования горизонта подземных вод типа «верховодка».

Контролируемые параметры и динамика геологических процессов представлены в таблице 6.7.1.

Таблица 6.7.1 – Наблюдения и параметры динамики геологических процессов

Процесс	Контролируемые параметры
Подтопление	Площадная пораженность территории, %; Скорость развития процесса, м <sup>2</sup> /год; Динамика колебаний уровня грунтовых вод, м/год
Линейная эрозия	– Площадная пораженность территории, %; – Линейные параметры отдельных овражных форм (длина, ширина, глубина), м; – Скорость развития эрозии: плоскостной, м <sup>3</sup> /га·год; овражной, м/год

При эксплуатации периодичность наблюдений - 2 раза в год: в период активного снеготаяния (апрель) и во влажный сезон (июль – август). Дополнительные наблюдения выполняются после выпадения существенно превышающей климатическую норму величины атмосферных осадков, а также при возникновении внештатных ситуаций.

В случае активизации инженерно-геологических процессов рекомендуется оборудование наблюдательных постов и проведение стационарных режимных наблюдений.

По мере накопления информации о состоянии наблюдаемых природных сред состав наблюдений, их частота и местоположение пунктов контроля подлежит периодической корректировке.

## 6.8 Аварийные ситуации

Цель функционирования системы мониторинга аварийных ситуаций – своевременное обнаружение предаварийных и аварийных ситуаций, а также снижение уровня их негативных последствий.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Мониторинг аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

Основными мероприятиями по предупреждению аварийных ситуаций на нефтепроводах в период строительства являются:

- контроль качества строительно-монтажных работ;
  - покрытие стальных труб антикоррозийным покрытием для защиты от коррозии и увеличения срока службы трубопровода;
  - применение для строительства линейного объекта оборудования и трубопроводов, стойких к воздействию внешней агрессивной среды;
- испытание трубопроводов на герметичность, по окончании строительно-монтажных работ, в целях предупреждения утечек нефти.

Основными мероприятиями по предупреждению аварийных ситуаций на нефтепроводе в период эксплуатации являются:

- своевременный осмотр трасс нефтепроводов и ревизия запорной арматуры, их техническое обслуживание и ремонт;
- с целью предотвращения нарушения целостности трубопровода со стороны третьих лиц постоянный контроль за надлежащим состоянием охранной зоны трубопровода и зоны минимально допустимых расстояний до строений и прочих объектов;
- проверка наличия знаков закрепления трассы, предупреждающих и запрещающих знаков;
- оснащение системой предотвращения пожара;
- систематический контроль герметичности оборудования.

Аварийные ситуации, которые могут возникнуть в ходе строительства и эксплуатации объектов, представлены в разделе 3.6 «Воздействие при возникновении аварийных ситуаций».

На период проведения строительных работ рассматриваются следующие сценарии аварий:

(а) - Пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания;

(б) - Пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием.

На период эксплуатации рассматриваются следующие сценарии аварий:

(в) – Авария, связанная с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания;

(г) – Авария, связанная с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), с возгоранием;

(д) – Авария, сопровождающаяся истечением попутного нефтяного газа в атмосферный воздух (разлив на трассе нефтесборного коллектора), без возгорания.

При возникновении аварийной ситуации производится оповещение представителей уполномоченных государственных органов, выполняется оперативное внеплановое обследование, которое сопровождается опробованием атмосферного воздуха, почв,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		11.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		113

поверхностных вод и подземных вод в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии.

Организация мониторинга аварийных ситуаций осуществляется силами организацией, осуществляющей работы с привлечением специализированных организаций.

*Мониторинг атмосферного воздуха при аварийных ситуациях*

Мониторинг при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, а отбор проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

При возникновении чрезвычайной ситуации (взрыв, пожар, пролив больших количеств нефтепродуктов и т.п.) в ее район направляется оперативная группа (состав не менее 2-х человек), сформированная на базе лабораторной службы предприятия (объекта), которая самостоятельно или совместно с другими службами наблюдения и контроля, входящими в состав Российской системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий. Перед выездом в район аварии уточняются направление и скорость ветра. Наблюдения начинаются навстречу ветра по направлению к месту аварии.

Опробование компонентов природной среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб. Количество проб атмосферного воздуха определяется в каждом случае отдельно. В результате четко определяется зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно устанавливается перечень загрязняющих веществ.

Контролируемые параметры в атмосферном воздухе при сценарии (а) следующие: Дигидросульфид (Сероводород), Углеводороды предельные C12-C19.

Контролируемые параметры в атмосферном воздухе при сценарии (б) следующие: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Гидроцианид (Водород цианистый), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Дигидросульфид (Сероводород), Углерод оксид, Углерод диоксид, Формальдегид, Этановая кислота (Уксусная к-та).

Контролируемые параметры в атмосферном воздухе при сценарии (в) следующие: Смесь углеводородов пред. C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), Метилбензол (Фенилметан), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид).

Контролируемые параметры в атмосферном воздухе при сценарии (г) следующие: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Гидроцианид (Водород цианистый), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Дигидросульфид (Сероводород), Углерод оксид, Формальдегид, Этановая кислота (Уксусная к-та).

Контролируемые параметры в атмосферном воздухе при сценарии (д) следующие: Сероводород, изо-Пентан, н-Пентан, Метан, Этан, Пропан, изо-Бутан, н-Бутан, Гексаны, Гептаны.

*Мониторинг почв, поверхностных и подземных вод при аварийных ситуациях*

При обнаружении аварии, связанной с разливом нефтепродуктов, выполняется замер пятна загрязнения и отбор проб почв и почвенных вод для оценки масштабов загрязнения. Пробы отбираются на глубину загрязнения в трех точках по оси наибольшей протяженности пятна. Для исследований на содержание ЗВ эти 3 пробы объединяются. Всего отбирается ориентировочно по 6 интегральных проб почв и почвенных вод.

Отбор проб поверхностных вод производится в случае загрязнения поверхностных водных объектов. Всего отбирается 2 пробы из загрязненного водотока.

В пробах почв выполняются определения тяжелых металлов (Fe, Mn, Ni, Co, Zn, Cd, Cu, V, Pb, Cr, Sn, Hg, As); суммарного содержания нефтепродуктов; летучих ароматических углеводородов (бензола, толуола, ксилолов), бенз(а)пирена.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		11.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		114

В пробах почвенных, подземных и поверхностных вод выполняются определения тяжелых металлов (Fe, Mn, Ni, Co, Zn, Cd, Cu, Pb, Cr, Sn, Hg, V, As); суммарного содержания нефтепродуктов; летучих ароматических углеводородов (бензола, толуола, ксилолов).

Методы отбора, обработка, консервация, транспортировка и анализ всех видов проб выполняются, согласно методик, допущенных к применению и включенных в соответствующие Федеральные Перечни.

По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер.

#### *Мониторинг растительного покрова при аварийных ситуациях*

В случае возникновения аварийных ситуаций происходит негативное воздействие на растительный покров следующих химических агентов: разливы нефтепродуктов, что приводит к изменению видового состава или полному уничтожению растительности в очаге загрязнения.

Основными задачами фитомониторинга в случае возникновения аварийной ситуации являются:

- определение источника разлива загрязнителя, его локализация и устранение;
- идентификация продуктов загрязнения;
- определение мероприятий по восстановлению нарушенного растительного покрова.

В случае разлива нефтепродуктов погибает растительность на всей площади разлива. Восстановление начинается только через 10-15 лет с зарастания растениями, устойчивыми к высокому содержанию углеводов в почве. Для скорейшего восстановления необходима биологическая рекультивация.

Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефтепродуктов. Установлено, что наиболее токсичны углеводороды с температурой кипения в пределах от 150 до 275°C. Углеводороды с более низкой температурой кипения менее токсичны либо вообще безвредны, особенно их летучие фракции, поскольку они испаряются, не успевая проникнуть, через растительную ткань. Высококипящие тяжелые фракции нефтепродуктов также менее токсичны, чем нефтяные и керосиновые фракции.

В местах аварийного разлива и прилегающей к нему зоне устанавливаются мониторинговые площадки для контроля состояния растительного покрова, динамики изменения проективного покрытия растительности.

#### *Мониторинг животного мира при аварийных ситуациях*

В случае возникновения аварийных ситуаций происходит существенное негативное воздействие на животный мир. Изменение агрофизических свойств почвы, гибель растительности при разливах нефтепродуктов приводит к резким сдвигам в развитии живых

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС

организмов, населяющих почву, и изменению биохимических процессов, определяющих общую биологическую активность.

Нефтяное загрязнение оказывает отрицательное влияние почти на все группы почвенных беспозвоночных, однако степень этого воздействия различна. Наименее устойчивы крупные беспозвоночные (насекомые, черви), более устойчивы мелкие членистоногие, но и они испытывают значительное угнетение. Наиболее толерантны к загрязнению простейшие.

По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер.

По факту возникновения аварийной ситуации готовятся оперативные информационные справки о текущей экологической обстановке в ходе ликвидации аварии.

Информация о возникновении аварии сообщается в установленном порядке в адрес уполномоченных государственных органов. При обнаружении в районе работ случаев высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ), а также при возникновении аварийных ситуаций работы на объекте приостанавливаются.

Обнаружение ВЗ и ЭВЗ протоколируется. Работы на объекте возобновляются на основе специального разрешения после ликвидации аварии.

*Аварийные ситуации, связанные с обращением с опасными отходами*

Опасными отходами на предприятии, которые могут привести к возникновению аварийной ситуации, в период проведения строительных и демонтажных работ являются: обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) и нефтешлам после очистки нефтепровода. При проведении ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов; сорбент на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более); песок загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более); опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более).

Вблизи площадок накопления огнеопасных отходов запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание возникновения взрывоопасной ситуации.

С целью исключения негативного воздействия необходимо:

- исключить попадание осадков внутрь емкостей сбора отходов;
- использовать не герметичные емкости под отходы и осуществлять визуальный контроль их герметичности;
- осуществлять своевременный вывоз отходов во избежание переполнения емкостей или нарушения сроков их накопления.

В данном случае на территории участка работ, необходим ежедневный осмотр мест накопления отходов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							116
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Расчет затрат на проведение производственного экологического контроля и мониторинга на период строительства представлено в таблице 6.8.1.

Таблица 6.8.1 – расчет затрат на проведение производственного экологического мониторинга (строительство)

№№ пп	Виды работ и затрат	Ед. изм.	Объем	Стоимость ед-цы работ, руб (СБЦ-99)	Индекс удорожания на III кв. 2021	Индексированная стоимость ед-цы работ, руб.	Стоимость объема работ, руб.	Основание-СБЦ на инженерно-экологические изыскания в ценах 1991г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Подземные воды</b>								
<b>Полевые работы</b>								
1.1	Отбор проб вод для анализа по химическим показателям	проба	7	7,6	51,69	353,56	2474,92	Т.60 §.2, к=1.15
	<b>Итого</b>						<b>2474,92</b>	
	<b>Всего</b>						<b>2474,92</b>	
<b>Лабораторные исследования проб</b>								
1.2	Прием проб	проба	7	120	Сметный расчет в ценах ЦИКиПФ г.Архангельск		840,00	
	Нефтепродукты	анализ	7	680		4760,00		
	Тяж.металлы:Fe, Mn, Zn, Cu, Pb, Ni, Co, Cd	анализ	7	4260		29820,00		
	Фенолы	анализ	7	2210		15470,00		
	СПАВ	анализ	7	3844		26908,00		
	pH	анализ	7	90		630,00		
	XПК	анализ	7	500		3500,00		
	Окисляемость перманганатная	анализ	7	260		1820,00		
	Взвешенные вещества	анализ	7	276		1932,00		
	БПК 5	анализ	7	150		1050,00		
	<b>Итого</b>					<b>86730,00</b>		
1.3	<b>ИТОГО</b>						<b>89204,92</b>	
<b>2 Почвы и грунты</b>								
<b>Полевые работы</b>								
2.1	Отбор проб для анализа по химическим показателям	проба	7	6,9	51,69	320,99	2246,96	Т.60 §.7, к=0.9
	<b>Итого</b>						<b>2246,96</b>	
	<b>Всего</b>						<b>2246,96</b>	
<b>Лабораторные исследования проб</b>								
2.2	Прием проб	проба	7	250	Сметный расчет в ценах ЦИКиПФ г.Архангельск		1750	
	Пробоподготовка	проба	7	250		1750		
	Тяжелых металлов (Pb, Fe,Cu, Zn, Ni, Co, Cd)	анализ	7	3230		22610		
	pH	анализ	7	90		630		
	Бензапирен	анализ	7	2539		17773		
	Углеводороды нефтяные	анализ	7	960		6720		
	Фенольный индекс	анализ	7	800		5600		
		<b>Итого</b>						<b>56833</b>
2.3	<b>ИТОГО</b>						<b>59079,96</b>	
<b>3. Растительность</b>								
<b>Полевые работы</b>								
3.1	Маршрутные наблюдения при составлении карт	км.	15	16,6	51,69	858,05	12870,81	Т.10,§.2
	<b>Всего</b>						<b>12870,81</b>	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

№№ пп	Виды работ и затрат	Ед. изм.	Объём	Стоимость ед-цы работ, руб (СБЦ-99)	Индекс удорожани я на III кв. 2021	Индексирова нная стоимость ед-цы работ, руб.	Стоимо -сть объема работ, руб.	Основание- СБЦ на инженерно- экологичес кие изыскания в ценах 1991г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	<b>ИТОГО</b>						<b>12870,81</b>	
<b>4. Животный мир</b>								
4.1	<b>Полевые работы</b>							
	Маршрутные наблюдения при составлении карт	км.	15	16,6	51,69	858,05	12870,81	Т.10,§.2
	<b>Всего</b>						<b>12870,81</b>	
4.2	<b>ИТОГО</b>						<b>12870,81</b>	
<b>5. Районный коэффициент, льготы и непредвиденные расходы</b>								
5.1	Районный коэффициент (полевые и прочие) = 1,8		0,4				12185,40	к=1,4 О.У.,п.8-д; Т.3, §.10
	Районный коэффициент (камеральные+лабораторные работы)= 1,3		0,15				21534,45	к=1,15 О.У.,п.8-д; Т.3, §.5
	Льготы за работу в районе Крайнего Севера		0,4				69610,60	к=1,4 О.У.,п.8-е
	Непредвиденные расходы	%	10				17402,65	
	<b>Итого</b>						<b>120733,10</b>	
	<b>ИТОГО</b>						<b>294759,60</b>	

### **6.9 Предложения к программе производственного контроля (мониторинга) на период эксплуатации**

На период эксплуатации Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы отдельно не разрабатывается, входит в действующие Программу производственного экологического контроля и программу комплексного экологического мониторинга Верхне-Возейского нефтяного месторождения для объектов месторождений ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Состав контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, методы осуществления контроля и методика измерений проводится в соответствии с существующей Программой экологического мониторинга и экологического контроля.

Наблюдения в рамках Программ являются достаточными для выявления изменений в компонентах окружающей среды, происходящих в результате работы предприятия. Дополнение к основному перечню источников Программы ПЭК не требуется.

Работы по ПЭК и мониторингу в период СМР проводит подрядчик за свой счет.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС					Лист
											118

## Библиография

- [1] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями)..
- [2] Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями)..
- [3] Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями и дополнениями)..
- [4] Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями и дополнениями)..
- [5] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями)..
- [6] Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями)..
- [7] Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями и дополнениями)..
- [8] Федеральный закон от 20 декабря 2004 года №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями и дополнениями)..
- [9] Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями и дополнениями)..
- [10] Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)..
- [11] Лесной кодекс Российской Федерации от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (с изменениями и дополнениями)..
- [12] Федеральный закон от 24.07.09 г. № 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
- [13] Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями)..
- [14] Федеральный закон от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (с изменениями и дополнениями)..
- [15] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями)..
- [16] Постановление Правительства Российской Федерации от 05 марта 2007 г. №145 «Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изменениями и дополнениями)..
- [17] Постановление Правительства Республики Коми от от 20.11.07 г № 268 О Нормативах допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Республики Коми.
- [18] Постановление Правительства Российской Федерации от 05 июня 2013 г. № 476 «О государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха» (с изменениями на 24 марта 2014 г.).
- [19] Постановление Правительства РФ от 11 июля 2002 № 514 «Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустр.
- [20] Постановление Правительства РФ от 23.07.09 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		119

соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса РФ».

- [21] Постановление Правительства РФ от 18.05.22 г. №897 «Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63\_1 Лесного кодекса Российской Федерации»..
- [22] Постановление Правительства РФ от 10.07.18 г. № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".
- [23] Постановление Правительства РФ от 13.09.16 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»..
- [24] Постановление Правительства РФ от 13.08.96 г.№997 "Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи".
- [25] Приказ МПР РФ от 28.04.08 г. № 107 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыбы.
- [26] Приказ Минприроды РФ от 29.12.21 г. № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесово.
- [27] Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми от 16.04.2019 N 15/2-Т.
- [28] Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 N 15/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
- [29] Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
- [30] Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух".
- [31] Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 25.11.2009 г. № 529 Нормативы фоновое содержания химических элементов и углеводородов в почвах Республики Коми.
- [32] ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой.
- [33] ГОСТ Р 51945-2002 Аспираторы. Общие технические условия.
- [34] ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль.
- [35] ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.
- [36] ГОСТ Р 57447-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами.
- [37] ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
- [38] ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
- [39] ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ..
- [40] ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
120

- [41] ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель".
- [42] ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.
- [43] ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- [44] ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ..
- [45] ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы Почвы Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания..
- [46] ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля почвы.
- [47] ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- [48] ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля воздуха населенных пунктов..
- [49] ГОСТ Р 59059-2020 Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения.
- [50] ГОСТ 17.2.1.01-76\* (СТ СЭВ 1366-78). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу (с изменениями)..
- [51] ГОСТ 17.2.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ..
- [52] ГОСТ 12.4.275-2014 (EN 13819-1:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний.
- [53] ГОСТ 12.4.128-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Каски защитные. Общие технические условия.
- [54] ГОСТ 12.4.024-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования.
- [55] ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
- [56] ГОСТ Р 12.4.211-99 (ИСО 4869-1-89) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума.
- [57] ГОСТ Р 22.1.06-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов.
- [58] СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения.
- [59] СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 Изменение N 2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция".
- [60] СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция (с Изменениями на 28.02.2022)..
- [61] СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных....
- [62] СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

- [63] СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
- [64] СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями № 1, 2)..
- [65] СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменениями № 1, 2, 3)..
- [66] СП 82.13330.2016 Благоустройство территории. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями № 1, 2)..
- [67] СП 115.13330.2016 "Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95".
- [68] СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с Изменениями № 1, 2, 3)..
- [69] СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 (с Изменением № 1)..
- [70] СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства.
- [71] СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- [72] РД-17-86 Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии.
- [73] РД 52.04.59-85. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания. Гидрометеиздат СССР, 1985 г..
- [74] РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
- [75] РД 52.04.306-92. Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха. Санкт-Петербург. Гидрометеиздат, 1993 г..
- [76] РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".
- [77] ППБО 85. Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности..
- [78] ОНД-90 "Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы".
- [79] ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. Госкомгидромет СССР, 1984 г..
- [80] РМ 62-91-90 Методика расчета вредных веществ в атмосферу из нефтехимического оборудования.
- [81] ОДМ 218.3.031-2013 "Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог".
- [82] МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест..
- [83] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012г..
- [84] Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- [85] Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28.12.1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01.1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.).
- [86] Методика расчета объемов образования отходов МРО-7-99. Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов, Санкт-Петербург, 2004 г...
- [87] Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках, СПб, 1995 г..

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1		Зам.	094 22		0.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		122

- [88] Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г...
- [89] Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. Госкомитет по охране окружающей среды. 2000 г..
- [90] Кадастр охраняемых территорий Республики Коми. Сыктывкар, 2014 г..
- [91] Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Москва. «ДИК», 2010 г..
- [92] Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999г..
- [93] Рекультивация земель на Севере. Рекомендации по рекультивации земель на Крайнем Севере. Сыктывкар, 1997г. Коми научный центр УрО РАН.
- [94] Требования к технологии рекультивации загрязненных нефтью земель в условиях Севера», ФГУП «Комимелиоводхозпроект», 2003.
- [95] Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.12.93 №04-25/№61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».
- [96] Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов, 1995.
- [97] Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «Эколог». Версия 4.6. Инструкция пользователя. НПО Интеграл. Санкт-Петербург, 2003 г..
- [98] Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота, Белгород, 1992 г..
- [99] «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники», Минтранс РФ, 2003 г..
- [100] «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Министерство природных ресурсов РФ, 2001 г..
- [101] «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)», государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 2015 г..
- [102] «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)», НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год..
- [103] "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)", СПб, 1999 г..
- [104] **Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Министерством природных ресурсов и экологии РФ 28 июня 2021 г.).**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Зам.	094-22		11.22		123
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

## Приложение А

(справочное)

### Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

#### Строительно-монтажные и демонтажные работы

*Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)*

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2011

Организация: ФГБОУ ВПО "Ухтинский ГТУ" Регистрационный номер: 01-01-1385

**Источник выбросов:**

**Площадка: 0**

**Цех: 0**

**Источник: 5501**

**Вариант: 1**

**Название: АД40С-Т400-Р**

**Источник выделений: [1] Выхлопная труба**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/пер.стр.		%	г/сек
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0800000	0.722700	0.0	0.0800000	0.722700
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0915556	0.828696	0.0	0.0915556	0.828696
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0400000	0.361350	0.0	0.0400000	0.361350
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0077778	0.072270	0.0	0.0077778	0.072270
0330	Сера диоксид	0.0122222	0.108405	0.0	0.0122222	0.108405
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0016667	0.014454	0.0	0.0016667	0.014454
0703	Бенз/а/пирен	0.000000144	0.000001325	0.0	0.000000144	0.000001325
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0148778	0.134663	0.0	0.0148778	0.134663

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = (1/3600) * e_i * P_j / \square_i$  [г/с]

**Валовый выброс:**  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$  [т/пер.стр.]

**После газоочистки:**

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

**Валовый выброс:**  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/пер.стр.]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 40$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за пер.стр.  $G_T = 24.090$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $\square_i$ ):

$\square_{CO} = 1$ ;  $\square_{NO_x} = 1$ ;  $\square_{SO_2} = 1$ ;  $\square_{остальные} = 1$ .

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 124

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Оксиды азота NOx	Керосин (Керосин прямой керосин дезодорированный)	(Керосин перегонки; (Пигмент черный)	Углерод диоксид	Сера диоксид	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6		0.7	1.1	0.15	0.000013

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Оксиды азота NOx	Керосин (Керосин прямой керосин дезодорированный)	(Керосин перегонки; (Пигмент черный)	Углерод диоксид	Сера диоксид	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Бенз/а/пирен
30	43	15		3	4.5	0.6	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=225$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=6$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.207595 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							125
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Оксиды азота NOx	Керосин (Керосин прямой керосин дезодорированный)	Углерод (Керосин перегонки; (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=233$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.169996 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							127
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Оксиды азота NOx	Керосин (Керосин прямой керосин дезодорированный)	Углерод (Керосин перегонки; (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=220$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=6$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.608944 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
129



**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Оксиды азота NOx	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=214$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=6$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.868761 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							131
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.**

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2010 'Котельные' (Версия 3.4).

Организация: ФГБОУ ВПО "Ухтинский ГТУ"

Название источника: **Парогенератор**

Площадка: **0** Цех: **0** Источник: **5505** Вариант: **1**

Источник выделения: **Котел № 1**

**Выброс источника:**

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/пер.стр.]
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0200428	0.017559
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0032570	0.002853
0328	Углерод (Сажа)	0.0072453	0.006347
0330	Сера диоксид	0.0054444	0.004770
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0307503	0.026939
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000001978	0.00000001731

**Исходные данные.**

Наименование топлива: Дизельное топливо II

Тип топлива: Мазут

Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива ( $B$ ,  $B'$ ).

$B = 4.867$ [т/пер.стр.]

$B' = 5.55556$ [г/с]

Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла  $D = 0.35$ [т/ч]

**Расчетные формулы:**

**1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута.**

**Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ ).**

Потери тепла от механической неполноты сгорания  $q_4 = 0.1$ [%]

$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 4.862$ [т/пер.стр.]

$B_p' = B' \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.00555$ [кг/с]

**Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ).**

$Q_r = 42.62$ [МДж/кг]

**Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута ( $K_{No2}$ ,  $K_{No2}'$ ).**

Котел паровой.

Фактическая паропроизводительность котла  $D = 0.35$ [т/ч]

$K_{No2} = K_{No2}' = 0.01 \cdot (D \cdot 0.5) + 0.1 = 0.1059161$ [г/МДж]

**Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ( $\square_k$ ).**

Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует

$\square_k = 1$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\square_t$ ).**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30$ [°C]

$\square_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\square_a$ ).**

Котел работает в соответствии с режимной картой.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							132

$$\square_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\square_r$ ).**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0$  [%]

$$\square_r = 0.17 * (r * 0.5) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\square_d$ ).**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\square = 0$  [%]

$$\square_d = 0.018 * \square = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{nox}$ ,  $M_{nox}'$ ,  $M_{no}$ ,  $M_{no}'$ ,  $M_{no2}$ ,  $M_{no2}'$ ).**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{nox} = B_p * Q_r * K_{no2} * \square_r * \square_a * (1 - \square_r) * (1 - \square_d) * k_p = 4.862 * 42.62 * 0.1059161 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 0.021948365$$

[т/пер.стр.]

$$M_{nox}' = B_p * Q_r * K_{no2}' * \square_r * \square_a * (1 - \square_r) * (1 - \square_d) * k_p = 0.00555 * 42.62 * 0.1059161 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.025053495$$
 [г/с]

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.0028533$$
 [т/пер.стр.]

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.0032570$$
 [г/с]

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.0175587$$
 [т/пер.стр.]

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.0200428$$
 [г/с]

**2. Расчет выбросов диоксида серы.**

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B$ ,  $B'$ ).**

$$B = 4.867$$
 [т/пер.стр.]

$$B' = 5.55556$$
 [г/с]

**Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_r$ ,  $S_r'$ )**

$S_r = 0.05$  [%] (для валового)

$S_r' = 0.05$  [%] (для максимально-разового)

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\square_{so2}$ ):**

Тип топлива : Мазут

$$\square_{so2} = 0.02$$

**Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц ( $\square_{so2}''$ ):**  
**0**

**Выброс диоксида серы ( $M_{so2}$ ,  $M_{so2}'$ ).**

$$M_{so2} = 0.02 * B * S_r * (1 - \square_{so2}') * (1 - \square_{so2}'') = 0.0047697$$
 [т/пер.стр.]

$$M_{so2}' = 0.02 * B' * S_r * (1 - \square_{so2}') * (1 - \square_{so2}'') = 0.0054444$$
 [г/с]

**3. Расчет выбросов оксида углерода.**

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B$ ,  $B'$ ).**

$$B = 4.867$$
 [т/пер.стр.]

$$B' = 5.55556$$
 [г/с]

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{so}$ ).**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ) : 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ):

Мазут.  $R = 0.65$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 42.62 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 5.5406$$
 [г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)]

**Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ) : 0.1 [%]**

**Выброс оксида углерода ( $M_{co}$ ,  $M_{co}'$ ).**

$$M_{co} = 0.001 * B * C_{so} * (1 - q_4/100) = 0.0269391$$
 [т/пер.стр.]

$$M_{co}' = 0.001 * B' * C_{so} * (1 - q_4/100) = 0.0307503$$
 [г/с]

**4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)**

**4.1. Данные для расчета количества твердых частиц.**

**Расход натурального топлива ( $B$ ,  $B'$ ).**

$$B = 4.867$$
 [т/пер.стр.]

$$B' = 5.55556$$
 [г/с]

**Зольность топлива на рабочую массу ( $A_r$ ,  $A_r'$ ):**

Для валового выброса  $A_r = 0.01$  [%]

Для максимально-разового выброса  $A_r' = 0.01$  [%]

**Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях  $\square_3 = 0$**

**Содержимое горючих в уносе  $G_{ун} = 0$  [%]**

**4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ( $M_k$ ,  $M_k'$ ).**

$$M_k = 0.01 * B * (1 - \square_3) * (q_4 \text{ уноса} * Q_r / 32.68) = 0.0063474$$
 [т/пер.стр.]

$$M_k' = 0.01 * B' * (1 - \square_3) * (q_4 \text{ уноса} * Q_r / 32.68) = 0.0072453$$
 [г/с]

**5. Расчёт выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами.**

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

(Кд).

Относительная нагрузка котла  $\text{Dotn} = 1$

$$K_d = 2.6 - 3.2 * (\text{Dotn} - 0.5) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кр).**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0[%]

$$K_r = 4.15 * 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст).**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}^?$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}^? / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема (qv).**

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке ( $V_r$ ):

$$V_r = V_n * (1 - q_4 / 100) = 0.00554445 \text{ [кг/с]}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $V_n$ ): 0.00555 [кг/с];

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 42620 [кДж/кг];

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 1 [м<sup>3</sup>];

$$q_v = V_r * Q_r / V_T = 0.00554445 * 42620 / 1 = 236.304459 \text{ [кВт/м}^3\text{]}.$$

**Концентрация бенз(а)пирена (Сбп).**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\square_T$ ): 1;

Котел с паромеханической форсункой.  $R = 0.75$ .

$$C_{бп} = 0.001 * (R * (0.34 + 0.00042 * q_v) / \text{Exp}(3.8 * (\square_T - 1))) * K_d * K_r * K_{ст} = 0.0003294 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\square_o = 1.4$  (Сбп').**

$$C_{бп}' = C_{бп} * \square_T^? / \square_o = 0.0002353 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

**Расчет объёма сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\square_o = 1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . (Vсг)**

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 42.62 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$V_{сг} = K * Q_r = 15.1301 \text{ [м}^3\text{/кг топлива] ([м}^3\text{/м}^3\text{ топлива])}$$

**Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп').**

$$M_{бп} = C_{бп} * V_{сг} * V_r * k_p$$

Расчетный расход топлива ( $V_r$ ,  $V_r^?$ )

$$V_r = V * (1 - q_4 / 100) = 4.862 \text{ [т/пер.стр.]} \text{ (тыс.м}^3\text{/пер.стр.)}$$

$$V_r^? = V^? * (1 - q_4 / 100) * 0.0036 = 0.01998 \text{ [т/ч]} \text{ (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0002353 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

$$k_p = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_p = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0002353 * 15.1301 * 4.862 * 0.000001 = 0.0000001731 \text{ [т/пер.стр.]}$$

$$M_{бп}' = 0.0002353 * 15.1301 * 0.01998 * 0.000278 = 0.0000001978 \text{ [г/с]}$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							134

Источник: 5506  
 Вариант: 1  
 Тип объекта: Автозаправочные станции  
 Название источника выбросов: Топливозаправщик  
 Источник выделения: [1] Источник №1

Результаты расчётов

Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/пер.стр.
0.0130833	0.002528

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/пер.стр.
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0130467	0.002521
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000366	0.000007

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Выброс нефтепродуктов рассчитывается по формулам:  
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Максимальный выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M_{\text{макс}} = C_6^{\text{макс}} * V_{\text{ч. факт}} * (1 - n_2 / 100) / 3600$$

Годовой выброс нефтепродуктов:

$$M_{\text{вал}} = M_{\text{вал}}^{\text{зак}} + M_{\text{вал}}^{\text{пр}}$$

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$M_{\text{вал}}^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} * (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} * (1 - n_2 / 100)) * Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} * (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} * (1 - n_2 / 100)) * Q^{\text{вл}}] * 10^{-6}$$

Годовой выброс нефтепродуктов при проливах:

$$M_{\text{вал}}^{\text{пр}} = J * (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{макс}}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 15

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 23.835

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 23.835

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
- Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							135

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №77,  
06-01-2021,  
Усть-Уса, 2021 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"  
Регистрационный номер: 01-01-4920

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
  - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
  - 1 - до 2 т
  - 2 - свыше 2 до 5 т
  - 3 - свыше 5 до 8 т
  - 4 - свыше 8 до 16 т
  - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
  - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
  - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
  - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
  - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
  - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Усть-Уса, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Экскаватор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Бульдозер болотной модификации : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

*Автомобильный кран : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

*Трубоукладчик : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	3.00	1	1	660	12	13	5
Март	3.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	660	12	13	5
Май	3.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	660	12	13	5
Июль	3.00	1	1	660	12	13	5
Август	3.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	3.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	3.00	1	1	660	12	13	5

*Сваебойный агрегат : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

**Парогенератор мобильный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсум	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Тягач прицепа тяжеловоза : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсум	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Седельный тягач : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсум	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							140

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	2.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	660	12	13	5
Март	2.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	660	12	13	5
Май	2.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	660	12	13	5
Июль	2.00	1	1	660	12	13	5
Август	2.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	660	12	13	5

**Автомобиль самосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Компрессорная установка : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2405061	13.575428
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1924049	10.860343
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0312658	1.764806

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0526253	1.937196
0330	Сера диоксид	0.0239006	1.232934
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.0950760	10.615602
0401	Углеводороды**	0.1442309	2.893490
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0.0233333	0.036125
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1208975	2.857365

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	Трелевочный трактор	0.103006	
	Корчеватель-собираатель	0.103006	
	Экскаватор	0.166605	
	Бульдозер	0.166605	
	Бульдозер болотной модификации	0.166605	
	Автомобильный кран	0.268749	
	Трубоукладчик	0.309019	
	Сваебойный агрегат	0.166605	
	Парогенератор мобильный	0.268647	
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.422494	
	Седельный тягач	0.268647	
	Автомобиль бортовой	0.537294	
	Автомобиль самосвал	0.268647	
	Компрессорная установка	0.268647	
	ВСЕГО:	3.484577	
	Переходный	Трелевочный трактор	0.075884
		Корчеватель-собираатель	0.075884
Экскаватор		0.122650	
Бульдозер		0.122650	
Бульдозер болотной модификации		0.122650	
Автомобильный кран		0.197818	
Трубоукладчик		0.227652	
Сваебойный агрегат		0.122650	
Парогенератор мобильный		0.197747	
Тягач прицепа тяжеловоза		0.310896	
Седельный тягач		0.197747	
Автомобиль бортовой		0.395494	
Автомобиль самосвал		0.197747	
Компрессорная установка		0.197747	
ВСЕГО:		2.565212	
Холодный		Трелевочный трактор	0.135523
		Корчеватель-собираатель	0.135523
	Экскаватор	0.218207	
	Бульдозер	0.218207	
	Бульдозер болотной модификации	0.218207	
	Автомобильный кран	0.352060	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							142

	Трубоукладчик	0.406570
	Сваебойный агрегат	0.218207
	Парогенератор мобильный	0.351947
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.551621
	Седелный тягач	0.351947
	Автомобиль бортовой	0.703895
	Автомобиль самосвал	0.351947
	Компрессорная установка	0.351947
	ВСЕГО:	4.565812
Всего за год		10.615602

**Максимальный выброс составляет: 1.0950760 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (S(M' + M'') + S(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = S(G_i)$ ;

$M_p$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\* В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 180$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_p$	$T_p$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{xx}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Грелевочный трактор	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1977651
Корчеватель-собираатель	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1977651
Экскаватор	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.3026262

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

143

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

Бульдозер	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.3026262
Бульдозер болотной модификации	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.3026262
Автомобильный кран	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.4903886
Трубоукладчик	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1977651
Сваебойный агрегат	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.3026262
Парогенератор мобильный	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4898235
Тягач прицепа тяжеловоза	90.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.7478230
Седельный тягач	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4898235
Автомобиль бортовой	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4898235
Автомобиль самосвал	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4898235
Компрессорная установка	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4898235

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трелевочный трактор	0.028518
	Корчеватель-собираатель	0.028518
	Экскаватор	0.046979
	Бульдозер	0.046979
	Бульдозер болотной модификации	0.046979
	Автомобильный кран	0.075470
	Трубоукладчик	0.085554
	Сваебойный агрегат	0.046979
	Парогенератор мобильный	0.075435
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.118453
	Седельный тягач	0.075435
	Автомобиль бортовой	0.150870
	Автомобиль самосвал	0.075435
	Компрессорная установка	0.075435
	ВСЕГО:	0.977042
	Переходный	Трелевочный трактор
Корчеватель-собираатель		0.020382
Экскаватор		0.033819
Бульдозер		0.033819
Бульдозер болотной модификации		0.033819
Автомобильный кран		0.054514
Трубоукладчик		0.061147
Сваебойный агрегат		0.033819
Парогенератор мобильный		0.054490
Тягач прицепа тяжеловоза		0.085531
Седельный тягач		0.054490
Холодный	Автомобиль бортовой	0.108981
	Автомобиль самосвал	0.054490
	Компрессорная установка	0.054490
	ВСЕГО:	0.704176
	Трелевочный трактор	0.035152

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
144

	Корчеватель-собираатель	0.035152
	Экскаватор	0.058197
	Бульдозер	0.058197
	Бульдозер болотной модификации	0.058197
	Автомобильный кран	0.093818
	Трубоукладчик	0.105455
	Сваебойный агрегат	0.058197
	Парогенератор мобильный	0.093780
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.147228
	Седелный тягач	0.093780
	Автомобиль бортовой	0.187561
	Автомобиль самосвал	0.093780
	Компрессорная установка	0.093780
	ВСЕГО:	1.212273
Всего за год		2.893490

Максимальный выброс составляет: 0.1442309 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Грелевочный трактор	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0255903
Корчеватель-собираатель	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0255903
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0399421
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0399421
Бульдозер болотной модификации	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0399421
Автомобильный кран	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0645351
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0255903
Сваебойный агрегат	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0399421
Парогенератор мобильный	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0643467
Тягач прицепа тяжеловоза	7.500	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.1014623
Седелный тягач	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0643467
Автомобиль бортовой	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0643467
Автомобиль самосвал	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0643467
Компрессорная установка	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0643467

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Грелевочный трактор	0.149820
	Корчеватель-собираатель	0.149820
	Экскаватор	0.243296

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

	Бульдозер	0.243296
	Бульдозер болотной модификации	0.243296
	Автомобильный кран	0.392580
	Трубоукладчик	0.449459
	Сваебойный агрегат	0.243296
	Парогенератор мобильный	0.392384
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.616120
	Седелный тягач	0.392384
	Автомобиль бортовой	0.784768
	Автомобиль самосвал	0.392384
	Компрессорная установка	0.392384
	ВСЕГО:	5.085287
Переходный	Трелевочный трактор	0.099853
	Корчеватель-собираатель	0.099853
	Экскаватор	0.162271
	Бульдозер	0.162271
	Бульдозер болотной модификации	0.162271
	Автомобильный кран	0.261665
	Трубоукладчик	0.299559
	Сваебойный агрегат	0.162271
	Парогенератор мобильный	0.261535
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.410650
	Седелный тягач	0.261535
	Автомобиль бортовой	0.523070
	Автомобиль самосвал	0.261535
Компрессорная установка	0.261535	
	ВСЕГО:	3.389876
Холодный	Трелевочный трактор	0.150224
	Корчеватель-собираатель	0.150224
	Экскаватор	0.244129
	Бульдозер	0.244129
	Бульдозер болотной модификации	0.244129
	Автомобильный кран	0.393703
	Трубоукладчик	0.450672
	Сваебойный агрегат	0.244129
	Парогенератор мобильный	0.393509
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.617870
	Седелный тягач	0.393509
	Автомобиль бортовой	0.787018
	Автомобиль самосвал	0.393509
Компрессорная установка	0.393509	
	ВСЕГО:	5.100265
Всего за год		13.575428

Максимальный выброс составляет: 0.2405061 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трелевочный трактор	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Корчеватель-собираатель	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер болотной модификации	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

146



	Автомобильный кран	0.066619
	Трубоукладчик	0.075545
	Сваебойный агрегат	0.041198
	Парогенератор мобильный	0.066592
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.104639
	Седелный тягач	0.066592
	Автомобиль бортовой	0.133184
	Автомобиль самосвал	0.066592
	Компрессорная установка	0.066592
	ВСЕГО:	0.861509
Всего за год		1.937196

Максимальный выброс составляет: 0.0526253 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Грелевочный трактор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0085627
Корчеватель-собираатель	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0085627
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0142676
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0142676
Бульдозер болотной модификации	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0142676
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0242387
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0085627
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0142676
Парогенератор мобильный	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0240902
Тягач прицепа тяжеловоза	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0368504
Седелный тягач	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0240902
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0240902
Автомобиль самосвал	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0240902
Компрессорная установка	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0240902

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Грелевочный трактор	0.012147
	Корчеватель-собираатель	0.012147
	Экскаватор	0.019835
	Бульдозер	0.019835
	Бульдозер болотной модификации	0.019835
	Автомобильный кран	0.032493
	Трубоукладчик	0.036440

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

	Сваебойный агрегат	0.019835
	Парогенератор мобильный	0.032478
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.050899
	Седелный тягач	0.032478
	Автомобиль бортовой	0.064956
	Автомобиль самосвал	0.032478
	Компрессорная установка	0.032478
	ВСЕГО:	0.418334
Переходный	Трелевочный трактор	0.008744
	Корчеватель-собираатель	0.008744
	Экскаватор	0.014443
	Бульдозер	0.014443
	Бульдозер болотной модификации	0.014443
	Автомобильный кран	0.023834
	Трубоукладчик	0.026231
	Сваебойный агрегат	0.014443
	Парогенератор мобильный	0.023823
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.037012
	Седелный тягач	0.023823
	Автомобиль бортовой	0.047646
	Автомобиль самосвал	0.023823
	Компрессорная установка	0.023823
	ВСЕГО:	0.305275
Холодный	Трелевочный трактор	0.014600
	Корчеватель-собираатель	0.014600
	Экскаватор	0.024119
	Бульдозер	0.024119
	Бульдозер болотной модификации	0.024119
	Автомобильный кран	0.039780
	Трубоукладчик	0.043799
	Сваебойный агрегат	0.024119
	Парогенератор мобильный	0.039763
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.061493
	Седелный тягач	0.039763
	Автомобиль бортовой	0.079526
	Автомобиль самосвал	0.039763
	Компрессорная установка	0.039763
	ВСЕГО:	0.509325
Всего за год		1.232934

Максимальный выброс составляет: 0.0239006 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трелевочный трактор	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Корчеватель-собираатель	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер болотной модификации	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Автомобильный кран	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Трубоукладчик	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
149

	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Сваебойный агрегат	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Парогенератор мобильный	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Тягач прицепа тяжеловоза	0.150	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178
Седелный тягач	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Автомобиль бортовой	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автомобиль самосвал	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Компрессорная установка	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	Трелевочный трактор	0.119856	
	Корчеватель-собираатель	0.119856	
	Экскаватор	0.194637	
	Бульдозер	0.194637	
	Бульдозер болотной модификации	0.194637	
	Автомобильный кран	0.314064	
	Трубоукладчик	0.359568	
	Сваебойный агрегат	0.194637	
	Парогенератор мобильный	0.313907	
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.492896	
	Седелный тягач	0.313907	
	Автомобиль бортовой	0.627814	
	Автомобиль самосвал	0.313907	
	Компрессорная установка	0.313907	
	ВСЕГО:	4.068230	
	Переходный	Трелевочный трактор	0.079882
		Корчеватель-собираатель	0.079882
		Экскаватор	0.129817
		Бульдозер	0.129817
Бульдозер болотной модификации		0.129817	
Автомобильный кран		0.209332	
Трубоукладчик		0.239647	
Сваебойный агрегат		0.129817	
Парогенератор мобильный		0.209228	
Тягач прицепа тяжеловоза		0.328520	
Седелный тягач		0.209228	
Автомобиль бортовой		0.418456	
Автомобиль самосвал		0.209228	
Компрессорная установка		0.209228	
ВСЕГО:		2.711901	
Холодный		Трелевочный трактор	0.120179
		Корчеватель-собираатель	0.120179
		Экскаватор	0.195303
		Бульдозер	0.195303
	Бульдозер болотной модификации	0.195303	
	Автомобильный кран	0.314963	
Трубоукладчик	0.360538		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

	Сваебойный агрегат	0.195303
	Парогенератор мобильный	0.314807
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.494296
	Седелный тягач	0.314807
	Автомобиль бортовой	0.629615
	Автомобиль самосвал	0.314807
	Компрессорная установка	0.314807
	ВСЕГО:	4.080212
Всего за год		10.860343

Максимальный выброс составляет: 0.1924049 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трелевочный трактор	0.019477
	Корчеватель-собираатель	0.019477
	Экскаватор	0.031629
	Бульдозер	0.031629
	Бульдозер болотной модификации	0.031629
	Автомобильный кран	0.051035
	Трубоукладчик	0.058430
	Сваебойный агрегат	0.031629
	Парогенератор мобильный	0.051010
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.080096
	Седелный тягач	0.051010
	Автомобиль бортовой	0.102020
	Автомобиль самосвал	0.051010
	Компрессорная установка	0.051010
	ВСЕГО:	0.661087
	Переходный	Трелевочный трактор
Корчеватель-собираатель		0.012981
Экскаватор		0.021095
Бульдозер		0.021095
Бульдозер болотной модификации		0.021095
Автомобильный кран		0.034016
Трубоукладчик		0.038943
Сваебойный агрегат		0.021095
Парогенератор мобильный		0.034000
Тягач прицепа тяжеловоза		0.053384
Седелный тягач		0.034000
Автомобиль бортовой		0.067999
Автомобиль самосвал		0.034000
Компрессорная установка		0.034000
ВСЕГО:		0.440684
Холодный		Трелевочный трактор
	Корчеватель-собираатель	0.019529
	Экскаватор	0.031737
	Бульдозер	0.031737
	Бульдозер болотной модификации	0.031737
	Автомобильный кран	0.051181
	Трубоукладчик	0.058587
	Сваебойный агрегат	0.031737
	Парогенератор мобильный	0.051156
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.080323
	Седелный тягач	0.051156
	Автомобиль бортовой	0.102312
	Автомобиль самосвал	0.051156

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

	Компрессорная установка	0.051156
	ВСЕГО:	0.663034
Всего за год		1.764806

Максимальный выброс составляет: 0.0312658 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	Трелевочный трактор	0.000193	
	Корчеватель-собираатель	0.000193	
	Экскаватор	0.000267	
	Бульдозер	0.000267	
	Бульдозер болотной модификации	0.000267	
	Автомобильный кран	0.000432	
	Трубоукладчик	0.000580	
	Сваебойный агрегат	0.000267	
	Парогенератор мобильный	0.000432	
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.000690	
	Седельный тягач	0.000432	
	Автомобиль бортовой	0.000865	
	Автомобиль самосвал	0.000432	
	Компрессорная установка	0.000432	
	ВСЕГО:	0.005750	
	Переходный	Трелевочный трактор	0.000256
		Корчеватель-собираатель	0.000256
		Экскаватор	0.000354
		Бульдозер	0.000354
Бульдозер болотной модификации		0.000354	
Автомобильный кран		0.000573	
Трубоукладчик		0.000769	
Сваебойный агрегат		0.000354	
Парогенератор мобильный		0.000573	
Тягач прицепа тяжеловоза		0.000915	
Седельный тягач		0.000573	
Автомобиль бортовой		0.001147	
Автомобиль самосвал		0.000573	
Компрессорная установка		0.000573	
ВСЕГО:		0.007625	
Холодный		Трелевочный трактор	0.000764
		Корчеватель-собираатель	0.000764
		Экскаватор	0.001056
		Бульдозер	0.001056
	Бульдозер болотной модификации	0.001056	
	Автомобильный кран	0.001711	
	Трубоукладчик	0.002293	
	Сваебойный агрегат	0.001056	
	Парогенератор мобильный	0.001711	
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.002730	
	Седельный тягач	0.001711	
	Автомобиль бортовой	0.003422	
	Автомобиль самосвал	0.001711	
	Компрессорная установка	0.001711	
	ВСЕГО:	0.022750	
	Всего за год		0.036125

Максимальный выброс составляет: 0.0233333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 152

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трелевочный трактор	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
Корчеватель-собираатель	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бульдозер болотной модификации	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
Автомобильный кран	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0104444
Трубоукладчик	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
Сваебойный агрегат	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
Парогенератор мобильный	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Тягач прицепа тяжеловоза	7.500	4.0	100.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0166667
Седельный тягач	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Автомобиль бортовой	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Автомобиль самосвал	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Компрессорная установка	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трелевочный трактор	0.028325
	Корчеватель-собираатель	0.028325
	Экскаватор	0.046713
	Бульдозер	0.046713
	Бульдозер болотной модификации	0.046713
	Автомобильный кран	0.075037
	Трубоукладчик	0.084974
	Сваебойный агрегат	0.046713
	Парогенератор мобильный	0.075003
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.117763
	Седельный тягач	0.075003
	Автомобиль бортовой	0.150006
	Автомобиль самосвал	0.075003
	Компрессорная установка	0.075003
	ВСЕГО:	0.971292
Переходный	Трелевочный трактор	0.020126
	Корчеватель-собираатель	0.020126
	Экскаватор	0.033465
	Бульдозер	0.033465
	Бульдозер болотной модификации	0.033465
	Автомобильный кран	0.053941

Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

	Трубоукладчик	0.060379
	Сваебойный агрегат	0.033465
	Парогенератор мобильный	0.053917
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.084616
	Седелный тягач	0.053917
	Автомобиль бортовой	0.107834
	Автомобиль самосвал	0.053917
	Компрессорная установка	0.053917
	ВСЕГО:	0.696551
Холодный	Трелевочный трактор	0.034387
	Корчеватель-собираатель	0.034387
	Экскаватор	0.057141
	Бульдозер	0.057141
	Бульдозер болотной модификации	0.057141
	Автомобильный кран	0.092107
	Трубоукладчик	0.103162
	Сваебойный агрегат	0.057141
	Парогенератор мобильный	0.092070
	Тягач прицепа тяжеловоза	0.144498
	Седелный тягач	0.092070
	Автомобиль бортовой	0.184139
	Автомобиль самосвал	0.092070
	Компрессорная установка	0.092070
	ВСЕГО:	1.189523
	Всего за год	2.857365

Максимальный выброс составляет: 0.1208975 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пук.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Трелевочный трактор	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0209236
Корчеватель-собираатель	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0209236
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0334976
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0334976
Бульдозер болотной модификации	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0334976
Автомобильный кран	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0540906
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0209236
Сваебойный агрегат	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0334976
Парогенератор мобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0539023
Тягач прицепа тяжеловоза	7.500	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0847956
Седелный тягач	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0539023
Автомобиль бортовой	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0539023
Автомобиль самосвал	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0539023
Компрессорная установка	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0539023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------





Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Вахтовая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0344938	0.022944
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0275950	0.018355
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0044842	0.002983
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0050660	0.002910
0330	Сера диоксид	0.0046757	0.003132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1882842	0.119215
0401	Углеводороды**	0.0339671	0.020546
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0339671	0.020546

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Прицеп тяжеловоза	0.001571
	Бортовой полуприцеп	0.001571
	Топливозаправщик	0.003143
	Автомобильная мастерская	0.001571
	Автоцистерна	0.003143
	Лаборатория контроля качества	0.001571
	Вахтовая машина	0.001571
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.014143</b>

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Переходный	Прицеп тяжеловоза	0.001809
	Бортовой полуприцеп	0.001809
	Топливозаправщик	0.003618
	Автомобильная мастерская	0.001809
	Автоцистерна	0.003618
	Лаборатория контроля качества	0.001809
	Вахтовая машина	0.001809
	ВСЕГО:	0.016280
Холодный	Прицеп тяжеловоза	0.009866
	Бортовой полуприцеп	0.009866
	Топливозаправщик	0.019732
	Автомобильная мастерская	0.009866
	Автоцистерна	0.019732
	Лаборатория контроля качества	0.009866
	Вахтовая машина	0.009866
	ВСЕГО:	0.088793
Всего за год		0.119215

**Максимальный выброс составляет: 0.1882842 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S \cdot (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{грен} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{грен}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*). В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 180$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_3$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$M_{грен}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{ср}$	Выброс (г/с)
Прицеп тяжеловоза (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0941421
Бортовой полуприцеп (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0941421
Топливозаправщик (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0941421

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

158

Автомобильная мастерская (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0941421
Автоцистерна (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0941421
Лаборатория контроля качества (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0941421
Вахтовая машина (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0941421

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Прицеп тяжеловоза	0.000209
	Бортовой полуприцеп	0.000209
	Топливозаправщик	0.000418
	Автомобильная мастерская	0.000209
	Автоцистерна	0.000418
	Лаборатория контроля качества	0.000209
	Вахтовая машина	0.000209
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.001879</b>
Переходный	Прицеп тяжеловоза	0.000309
	Бортовой полуприцеп	0.000309
	Топливозаправщик	0.000619
	Автомобильная мастерская	0.000309
	Автоцистерна	0.000619
	Лаборатория контроля качества	0.000309
	Вахтовая машина	0.000309
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.002785</b>
Холодный	Прицеп тяжеловоза	0.001765
	Бортовой полуприцеп	0.001765
	Топливозаправщик	0.003529
	Автомобильная мастерская	0.001765
	Автоцистерна	0.003529
	Лаборатория контроля качества	0.001765
	Вахтовая машина	0.001765
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.015882</b>
<b>Всего за год</b>		<b>0.020546</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.0339671 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтен.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Прицеп тяжеловоза (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0169835
Бортовой полуприцеп (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0169835
Топливозаправщик (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0169835
Автомобильная мастерская (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0169835
Автоцистерна (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0169835
Лаборатория контроля качества (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0169835
Вахтовая машина (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0169835

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
159





	Бортовой полуприцеп	0.000048
	Топливозаправщик	0.000096
	Автомобильная мастерская	0.000048
	Автоцистерна	0.000096
	Лаборатория контроля качества	0.000048
	Вахтовая машина	0.000048
	ВСЕГО:	0.000433
Холодный	Прицеп тяжеловоза	0.000248
	Бортовой полуприцеп	0.000248
	Топливозаправщик	0.000496
	Автомобильная мастерская	0.000248
	Автоцистерна	0.000496
	Лаборатория контроля качества	0.000248
	Вахтовая машина	0.000248
	ВСЕГО:	0.002231
Всего за год		0.003132

Максимальный выброс составляет: 0.0046757 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	Mтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Прицеп тяжеловоза (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0023378
Бортовой полуприцеп (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0023378
Топливозаправщик (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0023378
Автомобильная мастерская (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0023378
Автоцистерна (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0023378
Лаборатория контроля качества (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0023378
Вахтовая машина (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0023378

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Прицеп тяжеловоза	0.000279
	Бортовой полуприцеп	0.000279
	Топливозаправщик	0.000558
	Автомобильная мастерская	0.000279
	Автоцистерна	0.000558
	Лаборатория контроля качества	0.000279
	Вахтовая машина	0.000279
	ВСЕГО:	0.002512
Переходный	Прицеп тяжеловоза	0.000302
	Бортовой полуприцеп	0.000302
	Топливозаправщик	0.000604
	Автомобильная мастерская	0.000302
	Автоцистерна	0.000604
	Лаборатория контроля качества	0.000302
	Вахтовая машина	0.000302

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

	ВСЕГО:	0.002720
Холодный	Прицеп тяжеловоза	0.001458
	Бортовой полуприцеп	0.001458
	Топливозаправщик	0.002916
	Автомобильная мастерская	0.001458
	Автоцистерна	0.002916
	Лаборатория контроля качества	0.001458
	Вахтовая машина	0.001458
	ВСЕГО:	0.013124
Всего за год		0.018355

Максимальный выброс составляет: 0.0275950 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Прицеп тяжеловоза	0.000045
	Бортовой полуприцеп	0.000045
	Топливозаправщик	0.000091
	Автомобильная мастерская	0.000045
	Автоцистерна	0.000091
	Лаборатория контроля качества	0.000045
	Вахтовая машина	0.000045
	ВСЕГО:	0.000408
Переходный	Прицеп тяжеловоза	0.000049
	Бортовой полуприцеп	0.000049
	Топливозаправщик	0.000098
	Автомобильная мастерская	0.000049
	Автоцистерна	0.000098
	Лаборатория контроля качества	0.000049
	Вахтовая машина	0.000049
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	Прицеп тяжеловоза	0.000237
	Бортовой полуприцеп	0.000237
	Топливозаправщик	0.000474
	Автомобильная мастерская	0.000237
	Автоцистерна	0.000474
	Лаборатория контроля качества	0.000237
	Вахтовая машина	0.000237
	ВСЕГО:	0.002133
Всего за год		0.002983

Максимальный выброс составляет: 0.0044842 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Прицеп тяжеловоза	0.000209
	Бортовой полуприцеп	0.000209
	Топливозаправщик	0.000418
	Автомобильная мастерская	0.000209
	Автоцистерна	0.000418
	Лаборатория контроля качества	0.000209
	Вахтовая машина	0.000209

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
163

	ВСЕГО:	0.001879
Переходный	Прицеп тяжеловоза	0.000309
	Бортовой полуприцеп	0.000309
	Топливозаправщик	0.000619
	Автомобильная мастерская	0.000309
	Автоцистерна	0.000619
	Лаборатория контроля качества	0.000309
	Вахтовая машина	0.000309
	ВСЕГО:	0.002785
Холодный	Прицеп тяжеловоза	0.001765
	Бортовой полуприцеп	0.001765
	Топливозаправщик	0.003529
	Автомобильная мастерская	0.001765
	Автоцистерна	0.003529
	Лаборатория контроля качества	0.001765
	Вахтовая машина	0.001765
	ВСЕГО:	0.015882
Всего за год		0.020546

Максимальный выброс составляет: 0.0339671 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Прицеп тяжеловоза (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0169835
Бортовой полуприцеп (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0169835
Топливозаправщик (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0169835
Автомобильная мастерская (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0169835
Автоцистерна (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0169835
Лаборатория контроля качества (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0169835
Вахтовая машина (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0169835

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10.878698
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.767788
0328	Углерод (Пигмент черный)	1.940106
0330	Сера диоксид	1.236066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10.734817
0401	Углеводороды	2.914036

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0.036125
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2.877911

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
164

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Регистрационный номер: 01-01-4920

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Сварочный пост

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/пер.стр.	%	г/с	т/пер.стр.
0123	Железа оксид	0.0040384	0.001192	0.00	0.0040384	0.001192
0143	Марганец и его соединения	0.0003476	0.000103	0.00	0.0003476	0.000103
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0011334	0.000334	0.00	0.0011334	0.000334
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001842	0.000054	0.00	0.0001842	0.000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0125611	0.003708	0.00	0.0125611	0.003708
0342	Фториды газообразные	0.0007083	0.000209	0.00	0.0007083	0.000209
0344	Фториды плохо растворимые	0.0012467	0.000368	0.00	0.0012467	0.000368
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0005289	0.000156	0.00	0.0005289	0.000156

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/пер.стр. (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 82 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_s$ )

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документах:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Регистрационный номер: 01-01-4920

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Пост резки

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/пер.стр.	%	г/с	т/пер.стр.
0123	Железа оксид	0.0218889	0.028762	0.00	0.0218889	0.028762
0143	Марганец и его соединения	0.0003333	0.000438	0.00	0.0003333	0.000438
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0118222	0.015534	0.00	0.0118222	0.015534
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0019211	0.002524	0.00	0.0019211	0.002524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0180556	0.023725	0.00	0.0180556	0.023725

**Расчетные формулы**

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M'_o = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/пер.стр. (2.13, 2.20 [1])}$$

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 20 [мм]

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	197.000000
0143	Марганец и его соединения	3.0000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	53.2000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	65.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 365 час 0 мин

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"  
 Регистрационный номер: 01-01-4920

Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №0, вариант №1  
 Планировка территории  
 Тип 1 - Перегрузка  
 Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/пер.стр.)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.2165800	0.195637

Разбивка по скоростям ветра  
 Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/пер.стр.)
0.5	0.1274000	0.195637
1.0	0.1274000	
1.5	0.1274000	
2.0	0.1528800	
2.5	0.1528800	
3.0	0.1528800	
3.5	0.1528800	
4.0	0.1528800	
4.5	0.1528800	
5.0	0.1783600	
6.0	0.1783600	
7.0	0.2165800	
8.0	0.2165800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/пер.стр.} \quad (7)$$

$K_1=0.03$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=8.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

$K_4=0.50$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7=0.70$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=0.520$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 3089А)

$V=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_t=2133$  т/г - количество перерабатываемого материала в пер.стр.

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_t \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_t=G_{\text{ф}} \cdot 60/t_p=5.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							168
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Источник выбросов.**  
**Площадка: 0**  
**Цех: 0**  
**Источник: 6505**  
**Вариант: 1**  
**Название: Пост окраски**

**Результаты расчётов:**

Код	Название	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/пер.стр.	г/сек	т/пер.стр.
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0017302	0.020054	0.0017302	0.020054
1210	Бутилацетат	0.0016272	0.018861	0.0016272	0.018861
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0000980	0.001136	0.0000980	0.001136
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0023800	0.056770	0.0023800	0.056770
2752	Уайт-спирит	0.0009333	0.012621	0.0009333	0.012621

**Результаты расчётов по операциям:**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
				г/сек	т/пер.стр.	г/сек	т/пер.стр.
Обезжиривание		616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0004000	0.005409	0.0004000	0.005409
		2752	Уайт-спирит	0.0009333	0.012621	0.0009333	0.012621
Нанесение грунтовки		616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0023800	0.027586	0.0023800	0.027586
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0017302	0.020054	0.0017302	0.020054
Окраска		1210	Бутилацетат	0.0016272	0.018861	0.0016272	0.018861
		621	Метилбензол (Толуол)	0.0000980	0.001136	0.0000980	0.001136
		616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0020512	0.023775	0.0020512	0.023775

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: [1] Обезжиривание**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/пер.стр.		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0004000	0.005409	0.00	0.0004000	0.005409
2752	Уайт-спирит	0.0009333	0.012621	0.00	0.0009333	0.012621

**Расчёт выброса летучей части:**

$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$   
 $M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$   
 $M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$   
 $M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 * 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 * 0.0036))$   
 $M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$   
 $M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

**Исходные данные.**

**Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	Fr [%,мас]
Растворители	РС-2	100.000

Fr - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
169

Масса израсходованного материала  $M = 18.030$  [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка Минт. = 2 [кг].

**Способ окраски:**

Способ окраски	Пары растворителя (% , мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Окувание	28.000	72.000

**Время проведения операции:**

Операция производилась полностью.

Время проведения сушки за месяц интенсивной работы  $t_1=300$  [ч].

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы  $t_2=300$  [ч].

**Содержание компонентов в летучей части ЛМК:**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [% , мас]
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	30.000
2752	Уайт-спирит	70.000

**Операция: [2] Нанесение грунтовок**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/пер.стр.	%	г/с	т/пер.стр.
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0023800	0.027586	0.00	0.0023800	0.027586

**Расчёт выброса летучей части:**

$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$

$M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 * 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 * 0.0036))$

$M_{\text{мес.крас.}} = \text{Минт.} * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{мес.суш.}} = \text{Минт.} * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

**Исходные данные.**

**Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	Fp [% , мас]
Грунтовка	ГФ-017	51.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала  $M = 54.090$  [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка Минт. = 7 [кг].

**Способ окраски:**

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% , мас. от общего содержания растворителя в краске)		
		при окраске (D1), [%]	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Окувание	0.000	28.000	72.000	

**Время проведения операции:**

Операция производилась полностью.

Время проведения сушки за месяц интенсивной работы  $t_1=300$  [ч].

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы  $t_2=300$  [ч].

**Содержание компонентов в летучей части ЛМК:**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [% , мас]
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

**Операция: [3] Окраска**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
170

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/пер.стр.	%	г/с	т/пер.стр.
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0017302	0.020054	0.00	0.0017302	0.020054
1210	Бутилацетат	0.0016272	0.018861	0.00	0.0016272	0.018861
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0000980	0.001136	0.00	0.0000980	0.001136
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0020512	0.023775	0.00	0.0020512	0.023775

**Расчёт выброса летучей части:**

$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$

$M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 * 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 * 0.0036))$

$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

**Исходные данные.**

**Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Эмаль	ЭП-1155	59.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала **M = 108.180 [кг].**

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка **M<sub>инт.</sub> = 14 [кг].**

**Способ окраски:**

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D1), [%]		при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Окувание	0.000		28.000	72.000

**Время проведения операции:**

Операция производилась полностью.

Время проведения сушки за месяц интенсивной работы  $t_1 = 300$  [ч].

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы  $t_2 = 300$  [ч].

**Содержание компонентов в летучей части ЛМК:**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	31.420
1210	Бутилацетат	29.550
0621	Метилбензол (Толуол)	1.780
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	37.250

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.27 от 24.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Регистрационный номер: 01-01-4920

Объект: 0  
 Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: №5507 Ремонтно-механическая мастерская

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0012800	0.000705	0.0012800	0.000705
2902	Взвешенные вещества	0.0120000	0.004730	0.0120000	0.004730
2930	Пыль абразивная	0.0080000	0.003143	0.0080000	0.003143

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сверление		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0008960	0.000290	0.0008960	0.000290
Шлифование		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0012800	0.000415	0.0012800	0.000415
		2902	Взвешенные вещества	0.0026000	0.000842	0.0026000	0.000842
		2930	Пыль абразивная	0.0017000	0.000551	0.0017000	0.000551
Точение		2902	Взвешенные вещества	0.0120000	0.003888	0.0120000	0.003888
		2930	Пыль абразивная	0.0080000	0.002592	0.0080000	0.002592

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Сверление**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0008960	0.000290	0.00	0.0008960	0.000290

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса масла

Максимальный выброс ( $M^{yog\ COЖ}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{COЖ} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.18 [1, 4])}$$

$$M^{yog\ COЖ} = M^{COЖ} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yog\ COЖ\ r}$ )

$$M^{COЖ\ r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{yog\ COЖ\ r} = M^{COЖ\ r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение маслом (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 90 ч

Мощность станка (N): 16 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $5.6 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

**Операция: №2 Шлифование**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0012800	0.000415	0.00	0.0012800	0.000415
2902	Взвешенные вещества	0.0026000	0.000842	0.00	0.0026000	0.000842
2930	Пыль абразивная	0.0017000	0.000551	0.00	0.0017000	0.000551

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_b^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Валовый выброс ( $M^{yогг}$ )

$$M^f_a = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M^{yогг}_a = M^f_a \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

При обработке металлов на шлифовальных станках выделяется пыль в количестве 10% от количества пыли при сухой обработке (Приложение 3 [1])

Расчет выброса масла

Максимальный выброс ( $M^{yогг}_{COЖ}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{COЖ} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.18 [1, 4])}$$

$$M^{yогг}_{COЖ} = M^{COЖ} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yогг}_{COЖг}$ )

$$M^{COЖг}_a = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{yогг}_{COЖг}_a = M^{COЖг}_a \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 300 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение маслом (при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 90 ч

Мощность станка (N): 16 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $8 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0170000
2902	Взвешенные вещества	0.0260000

#### Операция: №3 Точение

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0120000	0.003888	0.00	0.0120000	0.003888
2930	Пыль абразивная	0.0080000	0.002592	0.00	0.0080000	0.002592

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M^f_a$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^f_a = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M^{yогг}_a = M^f_a \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yогг}_a$ )

$$M^f_a = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M^{yогг}_a = M^f_a \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 200 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 90 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0080000
2902	Взвешенные вещества	0.0120000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
171.2

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при наливе нефти в автоцистерны при демонтаже нефтепроводов (Ист. №6506 )**

Расчёт производился в соответствии с "Методическими указаниями по расчёту валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии" РД-17-89 (РД-17-86) (кроме разделов 2.1 (2.1.1 и 2.1.2), 2.5, 2.14), Казань, 1990 г.  
 Потери нефти или нефтепродукта за определённый период времени (за год) рассчитываются по формуле:

$$П = K_H \times K_P \times V_H \times \frac{P_{нас}}{P_0} \times \rho_0 \times \frac{T_0}{T_0 + t_n} \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где  $K_H$  - коэффициент, корректирующий зависимость величины потерь от продолжительности и условий налива;

$K_P$  - коэффициент, корректирующий зависимость величины потерь от давления в газовом пространстве емкости при наливе;

$V_H$  - объем наливаемого нефтепродукта (тонн) за определенный период времени, 32,901т/за период демонтажа;

$P_{нас}$  - давление насыщенных паров при средней за расчетный период температуре наливаемого нефтепродукта, мм.рт.ст.;

$P_0 = 760$  мм.рт.ст. – атмосферное давление;

$\rho_0$  - плотность паров нефтепродукта при температуре  $t_n$ , кг/м<sup>3</sup>;

$T_0 = 273^\circ\text{C}$ ;

$t_n$  - средняя за расчетный период температура наливаемого нефтепродукта, °С.

Значение коэффициента  $K_H = 0,75$  принято в соответствии с рис. 2.2.1.

Значение коэффициента  $K_P = 0,75$  принято в соответствии с рис. 2.2.2.

Время одной операции налива принято 15 минут.

Средняя температура наливаемой нефти 15°С.

Температура начала кипения нефти 79°С.

Плотности нефти 0,824 т/м<sup>3</sup>.

Плотность паров нефти  $\rho_0 = 3,7$  кг/м<sup>3</sup> принято в соответствии с рис. 2.2.3.

Давление насыщенных паров конденсата  $P_{нас} = 150$  мм.рт.ст. принято в соответствии с рис. 2.1.2.

Объем автоцистерны – 10 м<sup>3</sup>.

Частота вывоза нефти – 4машины за период демонтажа.

Время работы налива 60мин.

Потери углеводородов при наливе в автоцистерны составят:

$$П = 0,75 \times 0,75 \times 32,901 \times (150/760) \times 3,7 \times 273 / (273 + 15) \times 10^{-3} = 0,012811 \text{ т/ за период демонтажа или } 3,5586 \text{ г/с}$$

В соответствии с "Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Новополоцк, 1997 г. расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для нефти выполняются с учётом разделения их на группы веществ. Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в паровых и валовых выбросах представлены в таблице.

Наименование загрязняющего вещества	Процентное содержание (% по массе)	Выбросы загрязняющих веществ	
		максимально разовый, г/с	валовый, т/за период демонтажа
Углеводороды С1-С5	72,46	2,578561	0,000928
Углеводороды С6-С10	26,80	0,953705	0,003433
Бензол	0,35	0,012455	0,000045
Метилбензол	0,22	0,007829	0,000028
Диметилбензол	0,11	0,003914	0,000014
Дигидросульфид	0,06	0,002135	0,000008

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
171.3

**Расчет выбросов от насоса при перекачке нефти в автоцистерны в процессе  
демонтажа нефтепроводов (Ист.6507)**

Нормативный документ: РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" Краснодар, 2001г.

Источники	Компоненты	Количество, шт	Величина утечки, кг/час	Доля уплотнений потерявших герметичность	Величина выброса:		
					кг/час	г/с	т/год
Задвижки	газ	0	0,021	0,293	0,000	0,000	0,000
	легкие УВ	0	0,013	0,365	0,000	0,000	0,000
	тяжелые УВ	0	0,0065	0,070	0,000	0,000	0,000
Фланцы	газ	0	0,00072	0,030	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
	легкие УВ	0	0,0004	0,050	0,0E+00	0,0E+00	0,000
	тяжелые УВ	0	0,00029	0,020	0,000	0,000	0,000
Уплотнения насосов:							
сальниковые	легкие УВ	0	0,14	0,638	0,000	0,000	0,000
	тяжелые УВ	0	0,14	0,226	0,000	0,000	0,000
торцевые	легкие УВ	2	0,08	0,638	0,102	0,028	0,894
	тяжелые УВ	0	0,08	0,226	0,000	0,000	0,000
двойные торцевые	легкие УВ	0	0,02	0,638	0,000	0,000	0,000
	тяжелые УВ	0	0,02	0,226	0,000	0,000	0,000
Предохранительные клапаны	газ	0	0,136	0,460	0,000	0,000	0,000
	легкие УВ	0	0,088	0,250	0,000	0,000	0,000
	тяжелые УВ	0	0,111	0,350	0,000	0,000	0,000
Компрессоры центробежные		0	0,12	0,765	0,000	0,000	0,000
Компрессоры поршневые		0	0,115	0,700	0,000	0,000	0,000
<b>ВСЕГО:</b>	<b>Углеводороды, в том числе:</b>				<b>1,0E-01</b>	<b>2,8E-02</b>	<b>0,894</b>
			% масс.				
	Угл. С1-С5		72,46			2,1E-02	0,648
	Угл. С6-С10		26,8			7,6E-03	0,240
	Бензол		0,35			9,9E-05	3,1E-03
	Метилбензол		0,22			6,2E-05	2,0E-03
	Диметилбензол		0,11			3,0E-05	1,0E-03
	Дигидросульфид		0,06			1,7E-05	5,4E-04

**Выбросы ЗВ за период демонтажа нефтепроводов**

					г/с	т/пер.демонтажа
	Угл. С1-С5				0,0210	7,4E-05
	Угл. С6-С10				0,0076	2,7E-05
	Бензол				9,9E-05	3,5E-07
	Метилбензол				6,2E-05	2,3E-07
	Диметилбензол				3,0E-05	1,1E-07
	Дигидросульфид				1,7E-05	6,2E-08

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

**Расчет выбросов при работе бензопил  
(ист. 6508)**

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) Санкт-Петербург 2012

Выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя - до 1,2 литра, работающих в режиме холостого хода. Согласно данным табл. 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г. [25], эти показатели имеют следующие значения:

CO - 0,8 г/мин  
 CH - 0,07 г/мин (по бензину)  
 NOx - 0,01 г/мин  
 SO2 - 0,006 г/мин

Согласно данным раздела ПОС при расчистке территории от древесно-кустарниковой растительности, проектными решениями предусмотрено использование 4 шт. бензопил.

Согласно данным раздела ПОС, продолжительность работ подготовительного периода составляет 1 мес., с учетом продолжительности работ в светлое время суток и укладки остатков проектом принято среднее время работы 5 ч/сут. Согласно вышеизложенному суммарная продолжительность работ составит 1500 час.

Согласно принятым проектным решениям выбросы составят:

Код в-ва	Название в-ва	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс, тонн
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0006667	0,003600
	В том числе:		
301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005333	0,002880
304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000867	0,000468
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0004000	0,002160
337	Углерод оксид	0,0533333	0,288000
401	Углеводороды**	0,0046667	0,025200
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0046667	0,025200

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13  
 NO2 - 0.80

2. Выброс углеводородов (код 0401) согласно методики принимается по бензину (код 2704)

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		Дата

## Авария при СМР

### Авария с проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания

#### Исходные данные:

Топливозаправщик - АТЗ-10, вместимостью 10м3  
 Коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015)  
 Расход дизельного топлива повреждённого топливозаправщика Q'=9,5 м3/ч  
 Площадь нефтенасыщенного грунта, Fгр=190 м2 (70-05-НИПИ-2020-ГОЧС)  
 Тип грунта: Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)  
 Влажность грунта, 20% (70-05-НИПИ\_2020-ИГИ2-Г.2-13)  
 Нефтеёмкость грунта, Кн=0,24 (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996г)  
 Макс объем загрязненного грунта согласно исходным данным составит =9.5/0.24= 39.583 м3  
 Глубина пропитки согласно исходным данным составит = 39.583/190=0.208м.

#### Оценка степени загрязнения атмосферы

Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах" (с изменениями и дополнениями)

Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности определяется по формуле:

$$mV = GV \cdot tE = 4.5086834 \text{ кг/час, (ПЗ.30)}$$

где GV - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$tE - \text{время поступления паров из резервуара, с (3600 с);}$$

$$GV = FR \cdot W = 0.0012524 \text{ кг/с, (ПЗ.31)}$$

где FR - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ в резервуаре, м2 (190 м2 согласно 70-05-НИПИ-2020-ГОЧС);

W - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м2·с) (определяется в соответствии с разделом VIII, Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404).

Интенсивность испарения W (кг/(м2·с)) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H = 0.00000659 \text{ кг/(м2·с), (ПЗ.68)}$$

где η - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η = 1;

M - молярная масса жидкости, кг/кмоль (172.3 г/моль, согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

PH - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, 0.50217 кПа.

$$P_H = 10^{\left( A - \frac{B}{t_p + C_A} \right)} = 0.50217 \text{ кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)}$$

где: A (5.07818), B (1255.73), C (199.523) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «З» .

t=34С (СП 131.13330.2020 Абсолютная максимальная температура воздуха, Нарьян-Мар)

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование веществ	% масс.*	кг/ч	г/с	тонн
			4.5086834	1.2524121	0.004509
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28		0.0035068	0.000013
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72		1.2489053	0.004496

Примечание:\* Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резерв с дополнениями НИИ Атмосфера

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		Дата

Авария с проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием.

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006  
Copyright© 2003-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "Ухтинский ГТУ"  
Регистрационный номер: 01-01-1385

Предприятие №1,  
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0  
Авария  
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	27.8381915	0.100217
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.5237061	0.016285
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.3332467	0.004800
0328	Углерод (Сажа)	17.1988827	0.061916
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.2662596	0.022559
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.3332467	0.004800
0337	Углерод оксид	9.4660517	0.034078
0380	Углерод диоксид	1333.2467200	4.799688
1325	Формальдегид	1.4665714	0.005280
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.7996882	0.017279

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K<sub>i</sub>) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_i \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r$  т/год

Влажность грунта - 20.00 %

$K_n=0.24 \text{ м}^3/\text{м}^3$  - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.8434 \text{ т/м}^3$  - плотность разлитого вещества

$V=0.208 \text{ м}$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=190.000 \text{ м}^2$  - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_i \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r)$  г/с

$T_r=1.000 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$  - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Зам.	094-22		10.22		172.1

## Эксплуатация

### Расчет выбросов от фланц.соед к.3461 Источник №6001

Нормативный документ: РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" Краснодар, 2001г.

Источник и	Компоненты	Количество, шт	Величина утечки, кг/час	Доля уплотнений потерявших герметичность	Величина выброса:		
					кг/час	г/с	т/скв.
Фланцы	легкие УВ	126	0.0004	0.05	2.5E-03	7.0E-04	2.2E-02
<b>ВСЕГО: Углеводороды, в том числе:</b>					<b>0.003</b>	<b>7.0E-04</b>	<b>2.2E-02</b>
			% масс.				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12		72.46			5.1E-04	1.6E-02
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22		26.8			1.9E-04	5.9E-03
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0.35			2.5E-06	7.7E-05
621	Метилбензол (Фенилметан)		0.22			1.5E-06	4.9E-05
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0.11			7.7E-07	2.4E-05
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0.06			4.2E-07	1.3E-05

Перечень технологического оборудования	Кол-во, шт.	Кол-во фланцевых соединений, шт.
Приустьевая площадка добывающей скв. №№3411, 3463 (существующая)	2	20
Линейная часть (проектируемая)	1	34
Измерительная установка (проектируемая)	2	72

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							173

**Расчет выбросов от фланц.соед к. 275 Источник №6002**

Нормативный документ: РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" Краснодар, 2001г.

Источники	Компоненты	Количество, шт	Величина утечки, кг/час	Доля уплотнений потерявших герметичность	Величина выброса:		
					кг/час	г/с	т/скв.
Фланцы	легкие УВ	62	0.0004	0.05	1.2E-03	3.4E-04	1.1E-02
<b>ВСЕГО: Углеводороды, в том числе:</b>					<b>0.001</b>	<b>3.4E-04</b>	<b>1.1E-02</b>
			% масс.				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12		72.46			2.5E-04	7.9E-03
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22		26.8			9.2E-05	2.9E-03
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0.35			1.2E-06	3.8E-05
621	Метилбензол (Фенилметан)		0.22			7.6E-07	2.4E-05
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0.11			3.8E-07	1.2E-05
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0.06			2.1E-07	6.5E-06

Перечень технологического оборудования	Кол-во, шт.	Кол-во фланцевых соединений, шт.
Приустьевая площадка добывающей скв. №275 (существующая)	1	10
Линейная часть (проектируемая)	1	16
Измерительная установка (проектируемая)	1	36

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							174



**Расчет выбросов от фланц.соед к.225 Источник №6004**

Нормативный документ: РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" Краснодар, 2001г.

Источник и	Компоненты	Количество, шт	Величина утечки, кг/час	Доля уплотнений потерявших герметичность	Величина выброса:		
					кг/час	г/с	т/скв.
Фланцы	легкие УВ	34	0.0004	0.05	6.8E-04	1.9E-04	6.0E-03
<b>ВСЕГО: Углеводороды, в том числе:</b>					<b>0.001</b>	<b>1.9E-04</b>	<b>6.0E-03</b>
			% масс.				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12		72.46			1.4E-04	4.3E-03
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22		26.8			5.1E-05	1.6E-03
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0.35			6.6E-07	2.1E-05
621	Метилбензол (Фенилметан)		0.22			4.2E-07	1.3E-05
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0.11			2.1E-07	6.6E-06
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0.06			1.1E-07	3.6E-06

Перечень технологического оборудования	Кол-во, шт.	Кол-во фланцевых соединений, шт.
Приустьевая площадка добывающей скв. №№3495, 225 (существующая)	2	20
Линейная часть (проектируемая)	1	14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		176

## Авария при эксплуатации

### Авария с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора от куста №3461 доУЗ куста №225), без возгорания

Загрязнение земель

Расход жидкости Q=12,232 м3/ч

Поверхность разлива: неспланированная грунтовая

Приказ МЧС России от 10.07.2009 N 404

Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (с изменениями на 14 декабря 2010 года)

$F_{пр} = f_{р} \cdot V_{ж} = 5 \cdot 12,232 = 61,159 \text{ м}^2$

где  $f_{ж}$  - коэффициент разлития, м-1 (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м-1 при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м-1 при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м-1 при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие)

Тип грунта: Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Влажность грунта, 20%

Нефтеёмкость грунта,  $K_n=0.24$  (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996г)

Макс объем загрязненного грунта согласно исходным данным составит =  $12,232/0,24 = 50,966 \text{ м}^3$

Глубина пропитки согласно исходным данным составит =  $50,966/61,159 = 0,833 \text{ м}$ .

Оценка степени загрязнения атмосферы

Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах" (с изменениями и дополнениями)

Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности определяется по формуле:

$mV = GV \cdot tE = 1,451304 \text{ кг/час}$ , (П3.30)

где  $GV$  - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$tE$  - время поступления паров, с (3600 с);

$GV = FR \cdot W = 0,00040314 \text{ кг/с}$ , (П3.31)

где  $FR$  - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ в резервуаре, м2 (61,159 м2);

$W$  - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м2·с) (определяется в соответствии с разделом VIII, Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404).

Интенсивность испарения  $W$  (кг/(м2·с)) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H$$

= 0,0000065916 кг/(м2·с),

где  $\eta$  - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице П3.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать  $\eta = 1$ ;

$M$  - молярная масса жидкости, кг/кмоль (172,3 г/моль, согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

$P_H$  - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, 0,50217 кПа.

$$P_H = 10^{\left( A - \frac{B}{t_p + C_a} \right)}$$

= 0,50217 кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)

где:  $A$  (5,07818),  $B$  (1255,73),  $C$  (199,523) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2

Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельное топливо «3» .

$t=34\text{C}$  (СП 131.13330.2020 Абсолютная максимальная температура воздуха, Усть-Уса)

Наименование веществ	% масс.	кг/ч	г/с	тонн
в том числе:		1,451304	0,4031400	0,001451
Смесь углевод.пред. С1-С10	99,16		0,3997536	0,0014391
Бензол	0,35		0,0014110	0,0000051
Толуол	0,22		0,0008869	0,0000032
Ксилолы	0,11		0,0004435	0,0000016
Сероводород	0,06		0,0002419	0,0000009

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

177

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

**Авария с проливом нефти на неспланированное грунтовое покрытие (разлив на трассе нефтесборного коллектора), с возгоранием**

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	33.1892598	0.119481
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.3932547	0.019416
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.5895239	0.005722
0328	Углерод (Сажа)	20.5048588	0.073817
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	7.4707625	0.026895
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.5895239	0.005722
0337	Углерод оксид	11.2856199	0.040628
0380	Углерод диоксид	1589.5239360	5.722286
1325	Формальдегид	1.7484763	0.006295
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	5.7222862	0.020600

**Расчетные формулы, исходные данные**

Нефтепродукт - нефть

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности ( $K_j$ ) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

**Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов**

Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r$  т/год

Влажность грунта - 20.00 %

$K_n=0.24 \text{ м}^3/\text{м}^3$  - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.780 \text{ т}/\text{м}^3$  - плотность разлитого вещества

$V=0.83 \text{ м}$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=61.160 \text{ м}^2$  - средняя площадь пятна жидкости на почве

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r)$  г/с

$T_r=1.000$  час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		177.1

**Авария с истечением ПНГ в атмосферный воздух, без возгорания**

Расчет выбросов загрязняющих веществ с участием НСК от куст №3461 до УЗ куста №225 сопровождающееся истечением ПНГ в атмосферный воздух без возгорания представлен в таблице 1.

Масса ПНГ участвующая в аварии составляет 2.847 тонн (Приложение Л) с учетом производительности по газу и времени отключения перекрываемого участка газосборного коллектора 120 с (Приложение Л).

Состав ПНГ принят согласно данных компонентного состава ПНГ.

Таблица 1

Наименование веществ	Содержание, % моль	Содержание, % масс	г/с	тонн
ПНГ, в том числе:			23725.000000	2.847000
Сероводород	1.2	1.83	434.3256211	0.052119
Метан	72.3	51.92	12317.6552315	1.478119
Этан	10.8	14.54	3448.7573931	0.413851
Пропан	7.15	14.11	3348.2742228	0.401793
изо-Бутан	0.881	2.29	543.7979671	0.065256
н-Бутан	2.15	5.59	1327.0892500	0.159251
Изо-Пентан	0.398	1.29	304.9521877	0.036594
н-Пентан	0.384	1.24	294.2252263	0.035307
Гексаны	0.066	0.25	60.4013678	0.007248
Гептаны	0.007	0.03	7.4489307	0.000894

Примечание \* Состав ПНГ в процентах объемных представлен согласно данным 06-01-НИПИ-2021-ТКР1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
177.2

## Приложение Б

(справочное)

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ

#### Строительно-монтажные работы

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Регистрационный номер: 01014920

**Предприятие: 77, 06-01-2021**

**ВР: 1, Строительно-монтажные и демонтажные работы МР**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Параметры источников выбросов

Учет: "0" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высот а ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объе м ГВС (куб.м/с)	Скоро сть ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Шири на ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	АД40С-Т400-Р	3	0,20	0,21	6,61	450,00	1	5442853,50	0,00	0,00
											7395830,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0915556	0,828696	1	1,47	39,71	1,93	1,44	40,68	2,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0148778	0,134663	1	0,12	39,71	1,93	0,12	40,68	2,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,072270	3	0,50	19,85	1,93	0,49	20,34	2,00			
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,108405	1	0,08	39,71	1,93	0,08	40,68	2,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800000	0,722700	1	0,05	39,71	1,93	0,05	40,68	2,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	19,85	1,93	0,00	20,34	2,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,014454	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0400000	0,361350	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
5502	Установка для продавливания труб	3	0,20	0,17	5,41	450,00	1	5442852,40	0,00	0,00			
											7395833,40	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686667	0,107431	1	1,24	36,98	1,88	1,21	37,82	1,94			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,017458	1	0,10	36,98	1,88	0,10	37,82	1,94			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,009369	3	0,42	18,49	1,88	0,41	18,91	1,94			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,014054	1	0,07	36,98	1,88	0,06	37,82	1,94			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,093690	1	0,04	36,98	1,88	0,04	37,82	1,94			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,700000E-07	3	0,00	18,49	1,88	0,00	18,91	1,94			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,001874	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,046845	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

5503	+	1	1	Компрессор	3	0,28	0,61	9,89	450,00	1	5442851,70	0,00	0,00
											7395835,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2746667	0,220986	1	2,43	54,50	3,71	2,41	54,76	3,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0446333	0,035910	1	0,20	54,50	3,71	0,20	54,76	3,78
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0233333	0,019272	3	0,83	27,25	3,71	0,82	27,38	3,78
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,028908	1	0,13	54,50	3,71	0,13	54,76	3,78
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2400000	0,192720	1	0,09	54,50	3,71	0,08	54,76	3,78
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	3,500000E-07	3	0,00	27,25	3,71	0,00	27,38	3,78
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000	0,003854	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1200000	0,096360	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78

5504	+	1	1	Опрессовочный агрегат	3	0,20	0,87	27,65	450,00	1	5442850,70	0,00	0,00
											7395837,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3754667	0,293280	1	1,90	73,90	5,61	1,89	73,91	5,68
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0610133	0,047658	1	0,15	73,90	5,61	0,15	73,91	5,68
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0244444	0,018330	3	0,49	36,95	5,61	0,49	36,96	5,68
0330	Сера диоксид	0,0586667	0,045825	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3031111	0,238290	1	0,06	73,90	5,61	0,06	73,91	5,68
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	5,000000E-07	3	0,00	36,95	5,61	0,00	36,96	5,68
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0058667	0,004583	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1417778	0,109980	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68

5505	+	1	1	Парогенератор	3	0,10	0,08	10,69	450,00	1	5442849,40	0,00	0,00
											7395839,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200428	0,017559	1	0,46	31,01	1,49	0,45	31,68	1,53
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032570	0,002853	1	0,04	31,01	1,49	0,04	31,68	1,53
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0072453	0,006347	1	0,22	31,01	1,49	0,21	31,68	1,53
0330	Сера диоксид	0,0054444	0,004770	1	0,05	31,01	1,49	0,05	31,68	1,53
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0307503	0,026939	1	0,03	31,01	1,49	0,03	31,68	1,53
0703	Бенз/а/пирен	1,9800000E-08	1,730000E-08	1	0,00	31,01	1,49	0,00	31,68	1,53

5506	+	1	1	Топливозаправщик	2	0,10	0,06	7,64	18,00	1	5442848,10	0,00	0,00
											7395842,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000366	0,000007	1	0,13	11,40	0,50	0,11	13,07	0,68
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0130467	0,002521	1	0,37	11,40	0,50	0,31	13,07	0,68

6501	+	1	3	Спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442827,10	5442862,80	20,00
											7395931,70	7395830,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1924049	10,878690	1	3,24	28,50	0,50	3,24	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0312658	1,767788	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0526253	1,940106	1	1,18	28,50	0,50	1,18	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0239006	1,236066	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0950760	10,734817	1	0,74	28,50	0,50	0,74	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0233333	0,036125	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208975	2,877911	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50

6502	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442847,20	5442848,50	3,00
											7395848,30	7395845,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

		г/с	т/г							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040384	0,001192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003476	0,000103	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011334	0,000334	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001842	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0125611	0,003708	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007083	0,000209	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0012467	0,000368	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005289	0,000156	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6503	+ 1 3 Пост резки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442843,70	5442845,00	3,00
								7395856,90	7395853,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218889	0,028762	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003333	0,000438	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118222	0,015534	1	1,69	11,40	0,50	1,69	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019211	0,002524	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0180556	0,023725	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
6504	+ 1 3 Планировка территории	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442827,10	5442862,80	20,00
								7395931,70	7395830,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2165800	0,195637	3	61,88	5,70	0,50	61,88	5,70	0,50
6505	+ 1 3 Пост окраски	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442845,50	5442846,80	3,00
								7395852,60	7395849,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0023800	0,056770	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000980	0,001136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0016272	0,018861	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0017302	0,020054	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0009333	0,012621	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0003476	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0003333	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006809</b>		<b>1,07</b>			<b>1,07</b>		

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

0	0	5501	1	0,0915556	1	1,47	39,71	1,93	1,44	40,68	2,00
0	0	5502	1	0,0686667	1	1,24	36,98	1,88	1,21	37,82	1,94
0	0	5503	1	0,2746667	1	2,43	54,50	3,71	2,41	54,76	3,78
0	0	5504	1	0,3754667	1	1,90	73,90	5,61	1,89	73,91	5,68
0	0	5505	1	0,0200428	1	0,46	31,01	1,49	0,45	31,68	1,53
0	0	6501	3	0,1924049	1	3,24	28,50	0,50	3,24	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0011334	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0118222	1	1,69	11,40	0,50	1,69	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,0357589</b>		<b>12,45</b>			<b>12,35</b>		

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0148778	1	0,12	39,71	1,93	0,12	40,68	2,00
0	0	5502	1	0,0111583	1	0,10	36,98	1,88	0,10	37,82	1,94
0	0	5503	1	0,0446333	1	0,20	54,50	3,71	0,20	54,76	3,78
0	0	5504	1	0,0610133	1	0,15	73,90	5,61	0,15	73,91	5,68
0	0	5505	1	0,0032570	1	0,04	31,01	1,49	0,04	31,68	1,53
0	0	6501	3	0,0312658	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0001842	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0019211	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1683108</b>		<b>1,01</b>			<b>1,00</b>		

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0077778	3	0,50	19,85	1,93	0,49	20,34	2,00
0	0	5502	1	0,0058333	3	0,42	18,49	1,88	0,41	18,91	1,94
0	0	5503	1	0,0233333	3	0,83	27,25	3,71	0,82	27,38	3,78
0	0	5504	1	0,0244444	3	0,49	36,95	5,61	0,49	36,96	5,68
0	0	5505	1	0,0072453	1	0,22	31,01	1,49	0,21	31,68	1,53
0	0	6501	3	0,0526253	1	1,18	28,50	0,50	1,18	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1212595</b>		<b>3,64</b>			<b>3,61</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0122222	1	0,08	39,71	1,93	0,08	40,68	2,00
0	0	5502	1	0,0091667	1	0,07	36,98	1,88	0,06	37,82	1,94
0	0	5503	1	0,0366667	1	0,13	54,50	3,71	0,13	54,76	3,78
0	0	5504	1	0,0586667	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
0	0	5505	1	0,0054444	1	0,05	31,01	1,49	0,05	31,68	1,53
0	0	6501	3	0,0239006	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1460673</b>		<b>0,60</b>			<b>0,60</b>		

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

1	-	Зам.	094-22		11.22	<b>06-01-НИПИ/2021-ООС</b>	Лист 181
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0000366	1	0,13	11,40	0,50	0,11	13,07	0,68
<b>Итого:</b>				<b>0,0000366</b>		<b>0,13</b>			<b>0,11</b>		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0800000	1	0,05	39,71	1,93	0,05	40,68	2,00
0	0	5502	1	0,0600000	1	0,04	36,98	1,88	0,04	37,82	1,94
0	0	5503	1	0,2400000	1	0,09	54,50	3,71	0,08	54,76	3,78
0	0	5504	1	0,3031111	1	0,06	73,90	5,61	0,06	73,91	5,68
0	0	5505	1	0,0307503	1	0,03	31,01	1,49	0,03	31,68	1,53
0	0	6501	3	1,0950760	1	0,74	28,50	0,50	0,74	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0125611	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0180556	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,8395541</b>		<b>1,12</b>			<b>1,11</b>		

**Вещество: 0342**

**'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0007083	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0007083</b>		<b>0,12</b>			<b>0,12</b>		

**Вещество: 0344**

**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0012467	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0012467</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0023800	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0023800</b>		<b>0,34</b>			<b>0,34</b>		

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000980	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000980</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210**

**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0016272	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0016272</b>		<b>0,46</b>			<b>0,46</b>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
182

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0016667	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00
0	0	5502	1	0,0012500	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94
0	0	5503	1	0,0050000	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78
0	0	5504	1	0,0058667	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
<b>Итого:</b>				<b>0,0137833</b>		<b>0,49</b>			<b>0,49</b>		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0017302	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0017302</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0233333	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0233333</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0400000	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00
0	0	5502	1	0,0300000	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94
0	0	5503	1	0,1200000	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78
0	0	5504	1	0,1417778	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
0	0	6501	3	0,1208975	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4526753</b>		<b>0,83</b>			<b>0,83</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0009333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0009333</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0130467	1	0,37	11,40	0,50	0,31	13,07	0,68
<b>Итого:</b>				<b>0,0130467</b>		<b>0,37</b>			<b>0,31</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0005289	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
183

0	0	6504	3	0,2165800	3	61,88	5,70	0,50	61,88	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2171089</b>		<b>61,89</b>			<b>61,89</b>		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0333	0,0000366	1	0,13	11,40	0,50	0,11	13,07	0,68
0	0	5501	1	1325	0,0016667	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00
0	0	5502	1	1325	0,0012500	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94
0	0	5503	1	1325	0,0050000	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78
0	0	5504	1	1325	0,0058667	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
<b>Итого:</b>				<b>0,0138200</b>		<b>0,62</b>			<b>0,60</b>			

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0122222	1	0,08	39,71	1,93	0,08	40,68	2,00
0	0	5502	1	0330	0,0091667	1	0,07	36,98	1,88	0,06	37,82	1,94
0	0	5503	1	0330	0,0366667	1	0,13	54,50	3,71	0,13	54,76	3,78
0	0	5504	1	0330	0,0586667	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
0	0	5505	1	0330	0,0054444	1	0,05	31,01	1,49	0,05	31,68	1,53
0	0	6501	3	0330	0,0239006	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	5506	1	0333	0,0000366	1	0,13	11,40	0,50	0,11	13,07	0,68
<b>Итого:</b>				<b>0,1461039</b>		<b>0,74</b>			<b>0,71</b>			

#### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0342	0,0007083	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6502	3	0344	0,0012467	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0019550</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>			

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0915556	1	1,47	39,71	1,93	1,44	40,68	2,00
0	0	5502	1	0301	0,0686667	1	1,24	36,98	1,88	1,21	37,82	1,94
0	0	5503	1	0301	0,2746667	1	2,43	54,50	3,71	2,41	54,76	3,78
0	0	5504	1	0301	0,3754667	1	1,90	73,90	5,61	1,89	73,91	5,68
0	0	5505	1	0301	0,0200428	1	0,46	31,01	1,49	0,45	31,68	1,53
0	0	6501	3	0301	0,1924049	1	3,24	28,50	0,50	3,24	28,50	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0011334	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6503	3	0301	0,0118222	1	1,69	11,40	0,50	1,69	11,40	0,50
0	0	5501	1	0330	0,0122222	1	0,08	39,71	1,93	0,08	40,68	2,00
0	0	5502	1	0330	0,0091667	1	0,07	36,98	1,88	0,06	37,82	1,94
0	0	5503	1	0330	0,0366667	1	0,13	54,50	3,71	0,13	54,76	3,78
0	0	5504	1	0330	0,0586667	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
0	0	5505	1	0330	0,0054444	1	0,05	31,01	1,49	0,05	31,68	1,53
0	0	6501	3	0330	0,0239006	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,1818261</b>		<b>8,16</b>			<b>8,09</b>			

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

#### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0122222	1	0,08	39,71	1,93	0,08	40,68	2,00
0	0	5502	1	0330	0,0091667	1	0,07	36,98	1,88	0,06	37,82	1,94
0	0	5503	1	0330	0,0366667	1	0,13	54,50	3,71	0,13	54,76	3,78
0	0	5504	1	0330	0,0586667	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68
0	0	5505	1	0330	0,0054444	1	0,05	31,01	1,49	0,05	31,68	1,53

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
184

0	0	6501	3	0330	0,0239006	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6502	3	0342	0,0007083	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1467756</b>		<b>0,40</b>			<b>0,40</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
185

**Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области  
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	5440817,00	7395881,00	5444872,80	7395881,00	4130,00	2000,00	300,00	300,00	2,00

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,26	0,003	275	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	6,02	1,203	261	3,60	0,27	0,055	0,27	0,055

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,56	0,225	261	3,60	0,09	0,038	0,09	0,038

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	1,34	0,201	261	4,00	-	-	-	-

**Вещество: 0330  
Сера диоксид  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,37	0,183	261	3,60	0,04	0,018	0,04	0,018

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,03	2,379E-04	267	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,67	3,365	285	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

Вещество: 0342  
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,08	0,002	271	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,01	0,003	271	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,07	0,015	274	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	1,01E-03	6,085E-04	274	0,90	-	-	-	-

Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,10	0,010	274	0,90	-	-	-	-

Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,38	0,019	260	3,80	-	-	-	-

Вещество: 1401  
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)  
Площадка: 1

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,03	0,011	274	0,90	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	6,00E-03	0,030	291	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,39	0,470	260	3,60	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	5,79E-03	0,006	274	0,90	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,08	0,085	267	0,90	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	1,68	0,505	278	1,10	-	-	-	-

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,39	-	260	3,60	-	-	-	-

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,34	-	261	3,60	-	-	-	-

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**  
**Площадка: 1**

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,09	-	271	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	3,99	-	261	3,60	0,19	-	0,19	-

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород  
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,19	-	261	3,50	-	-	-	-

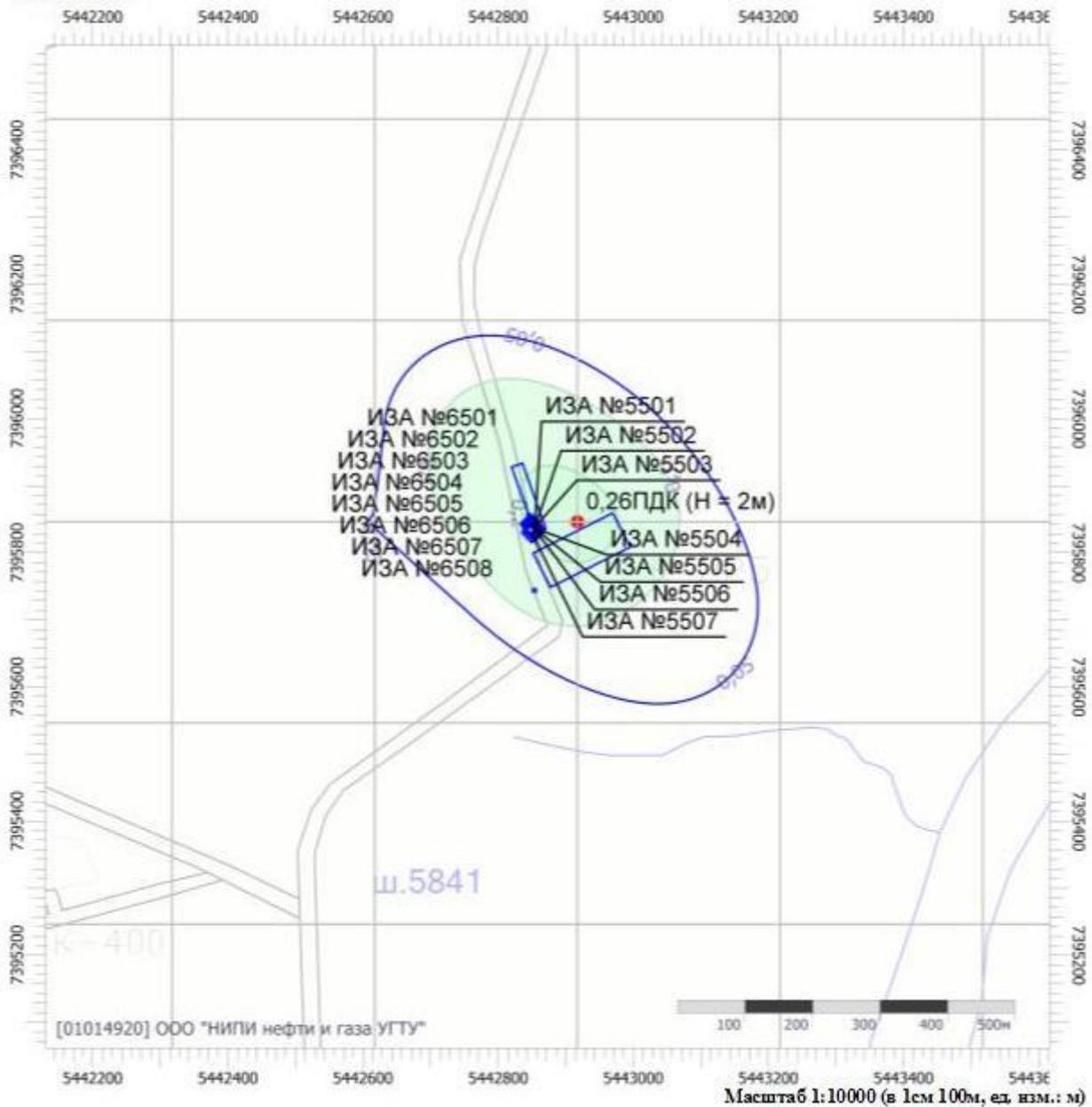
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Высота 2м



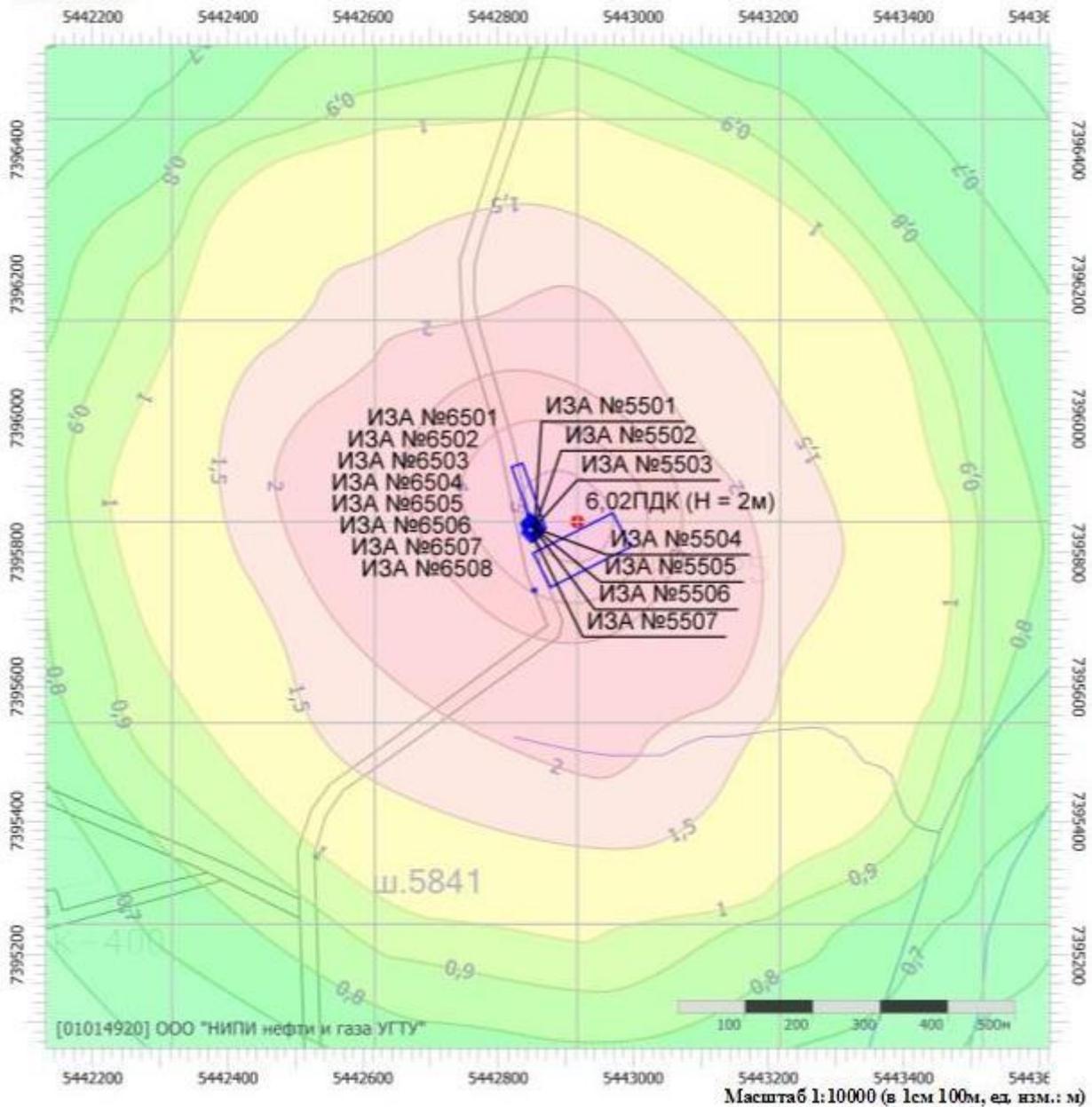
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Высота 2м



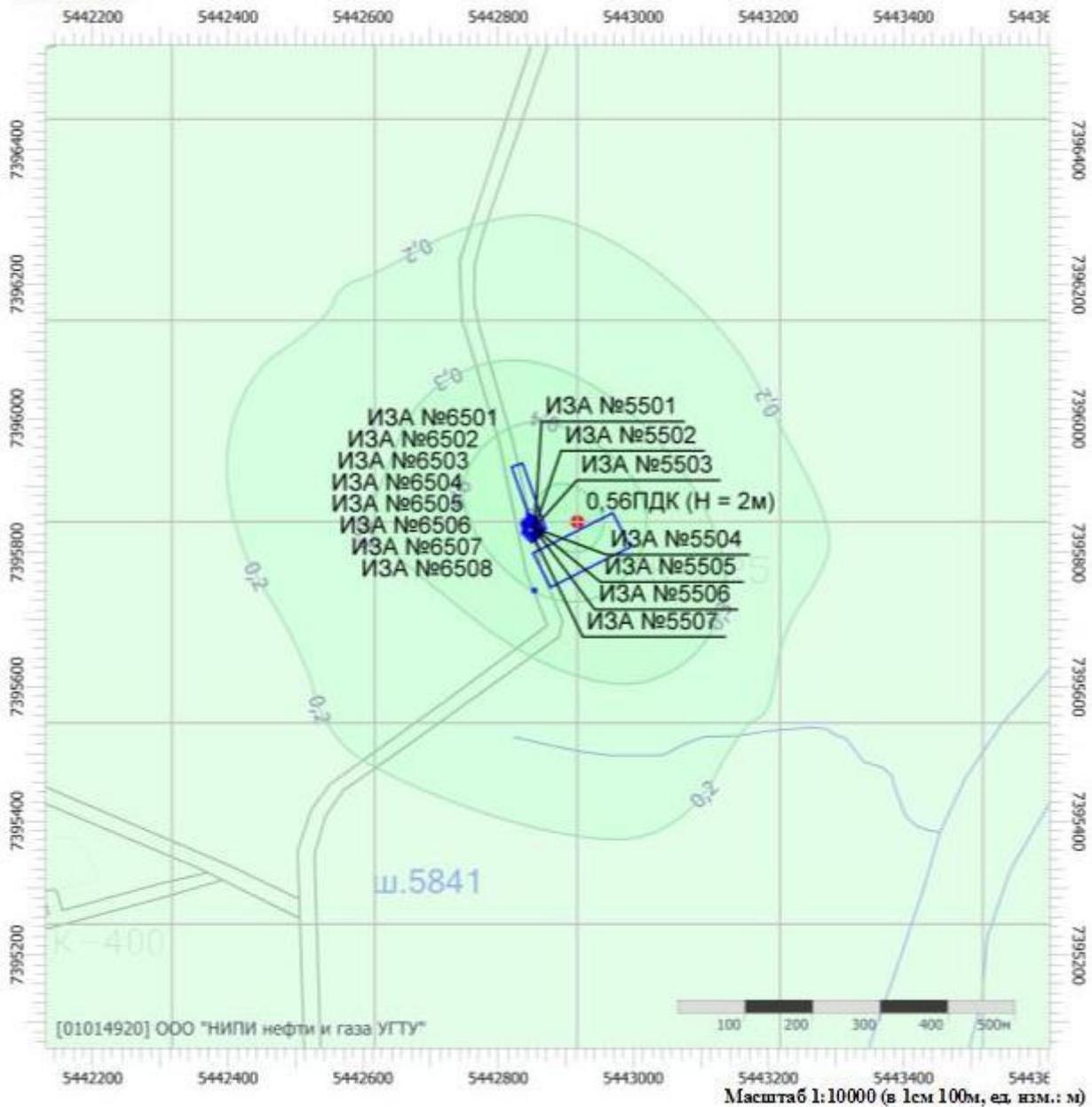
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Высота 2м



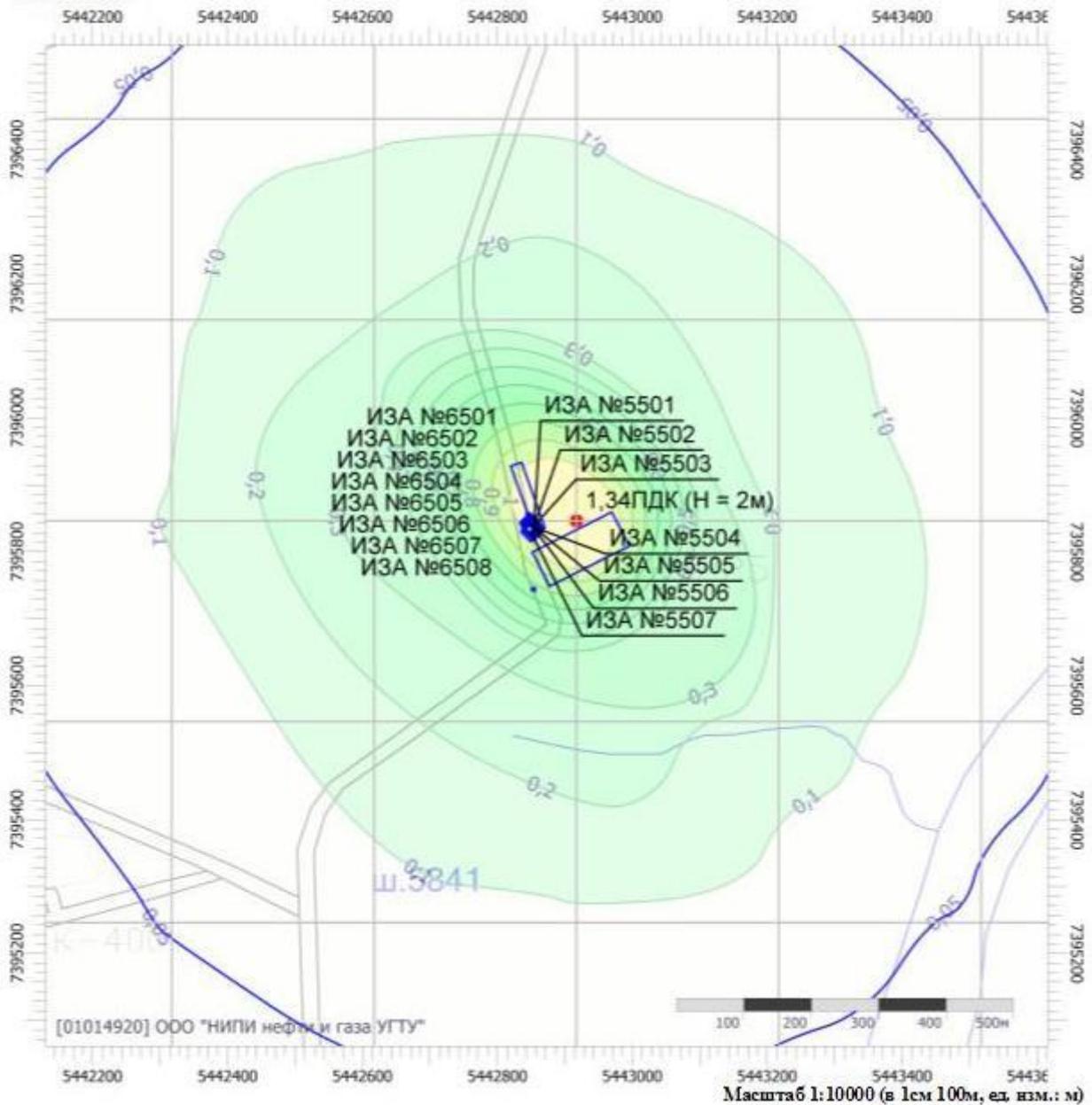
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Высота 2м

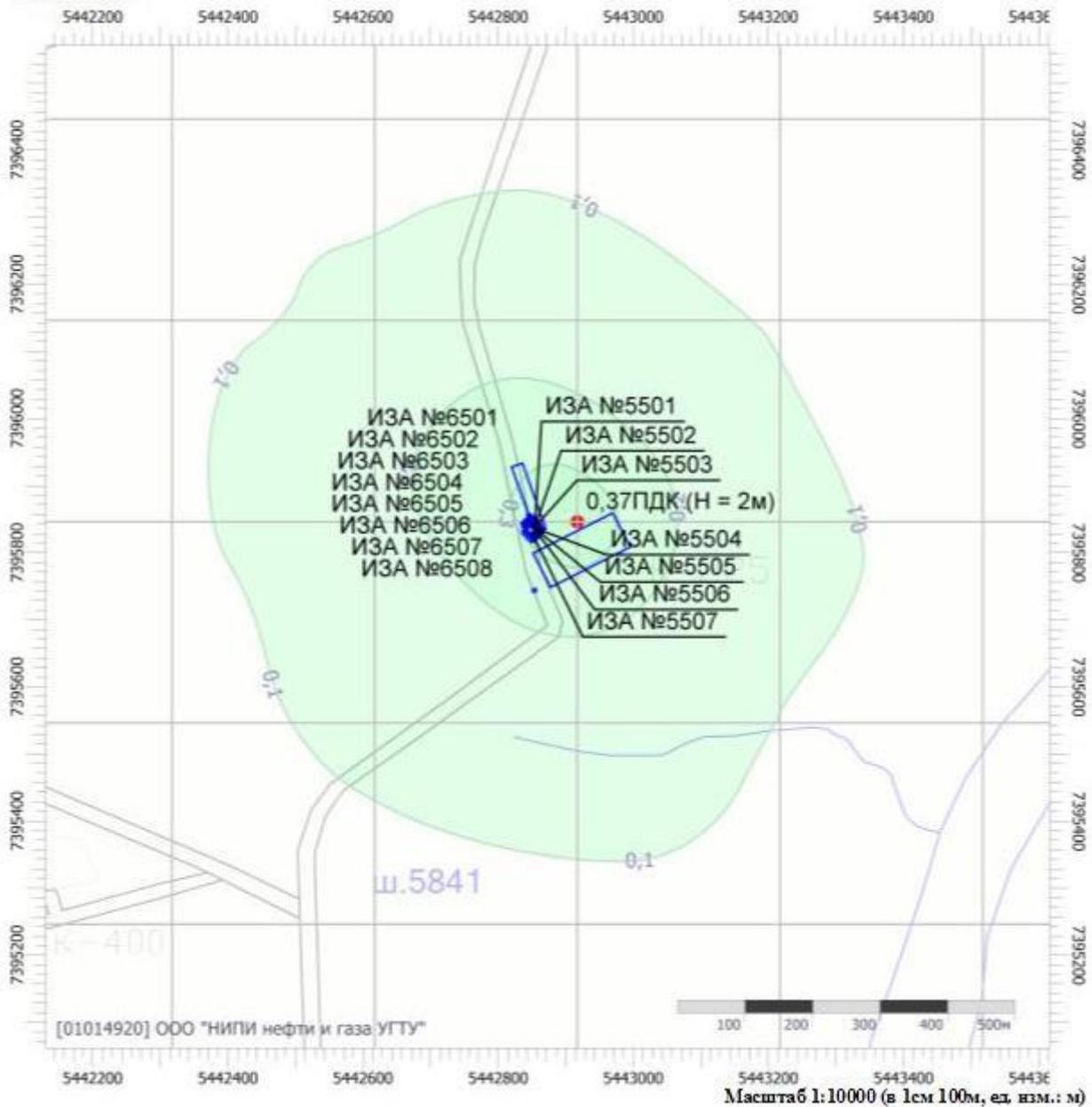


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0330 (Серв днуксид)

Высота 2м



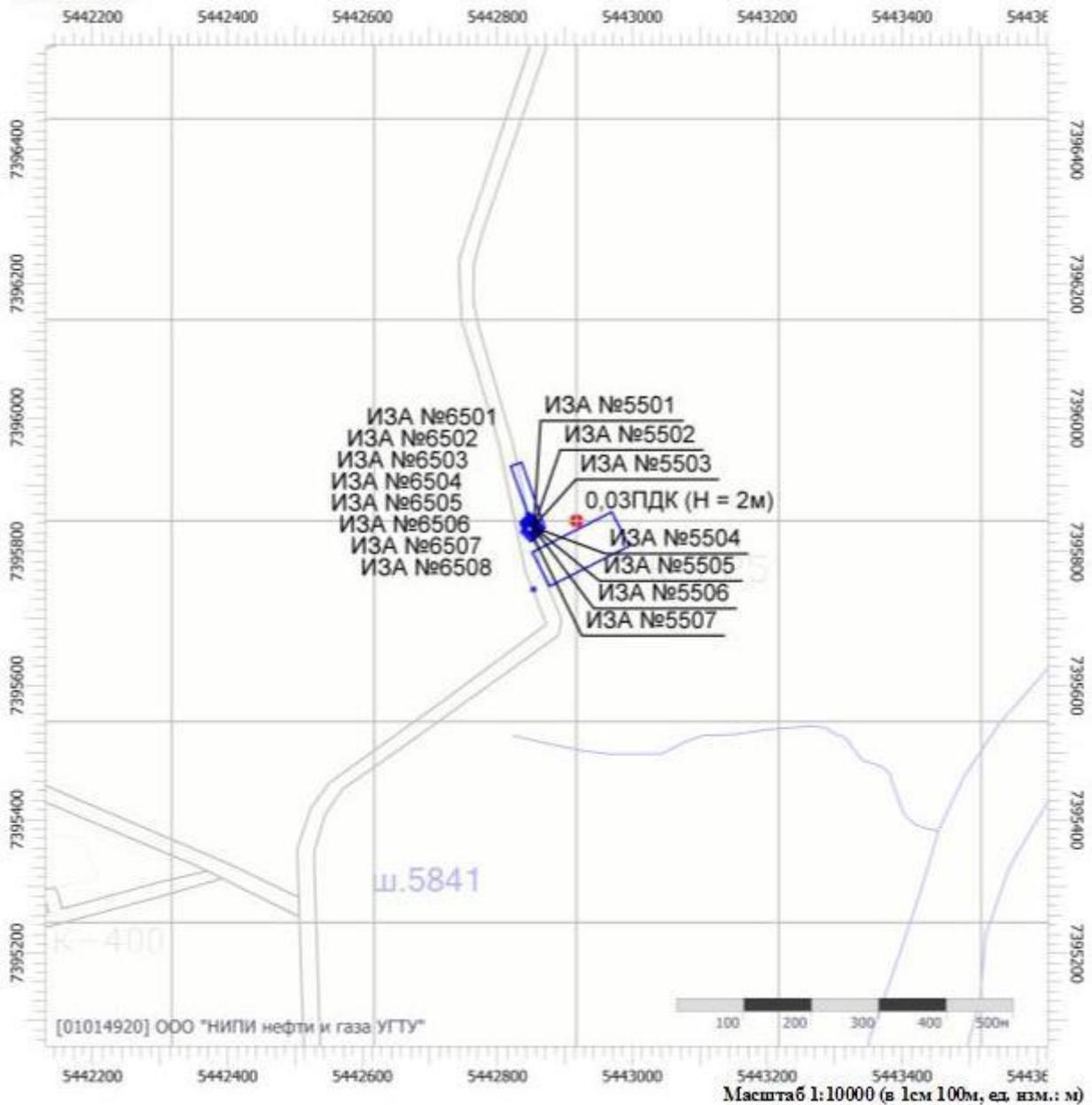
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Высота 2м



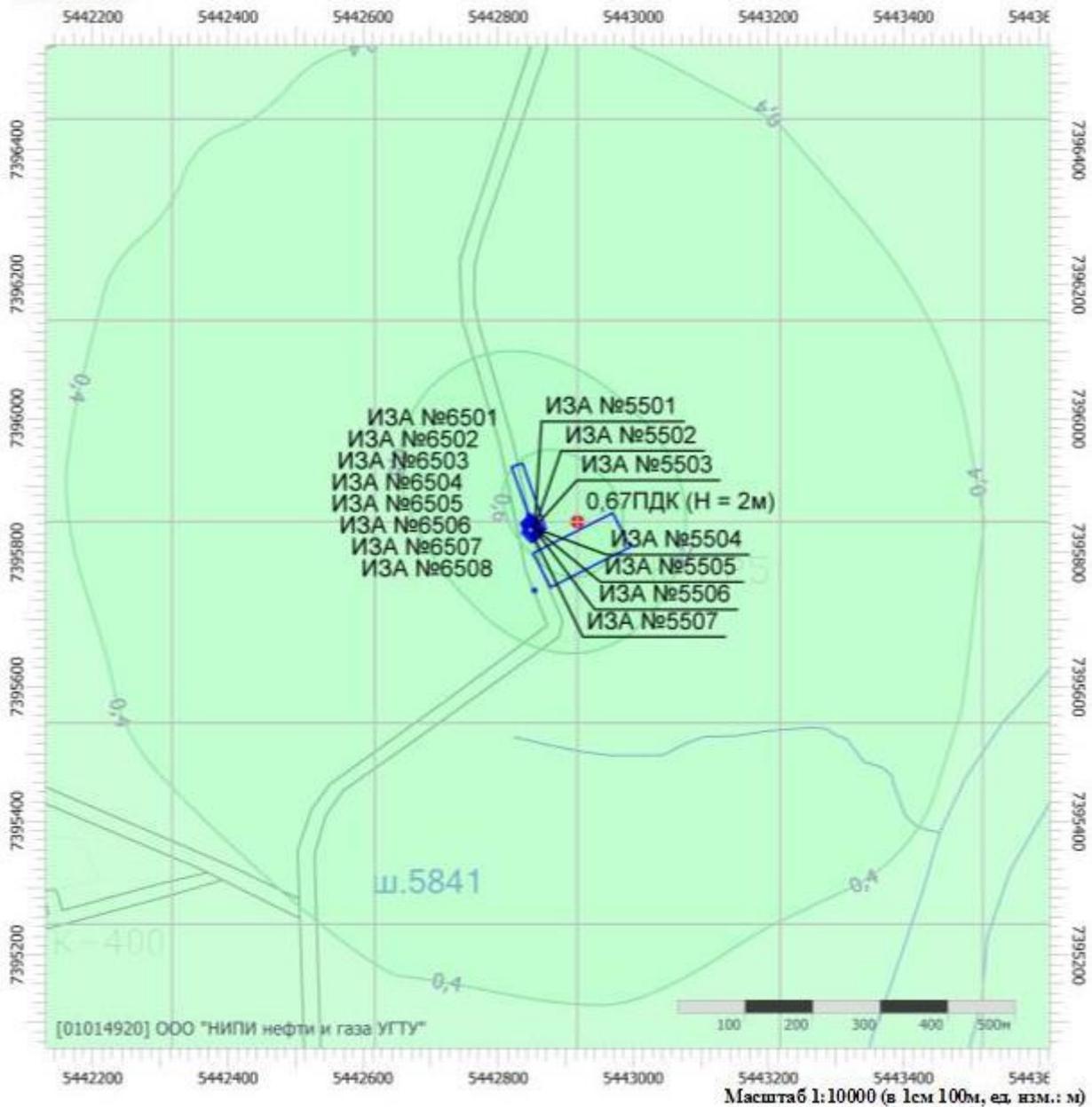
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Высота 2м



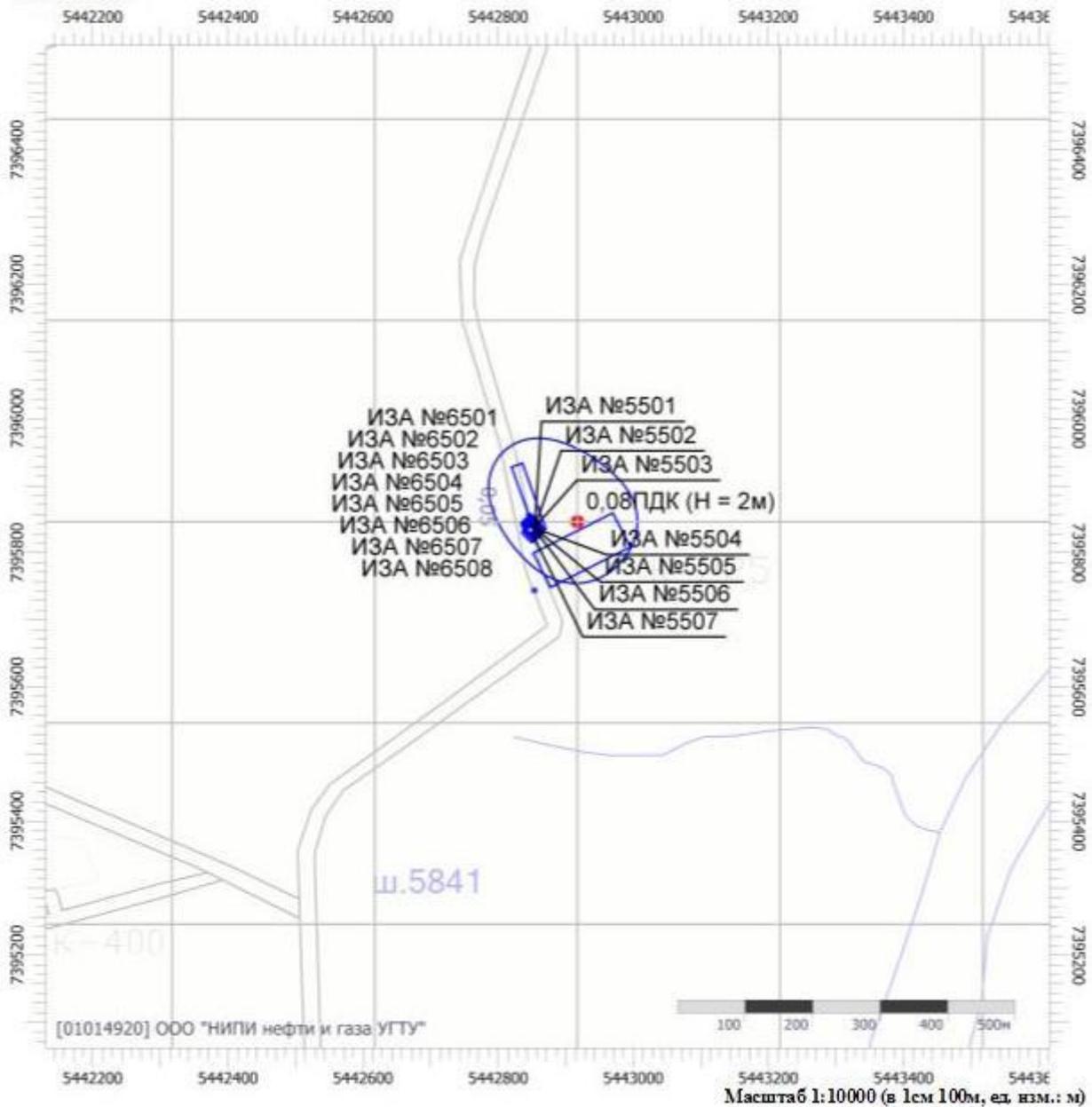
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Высота 2м



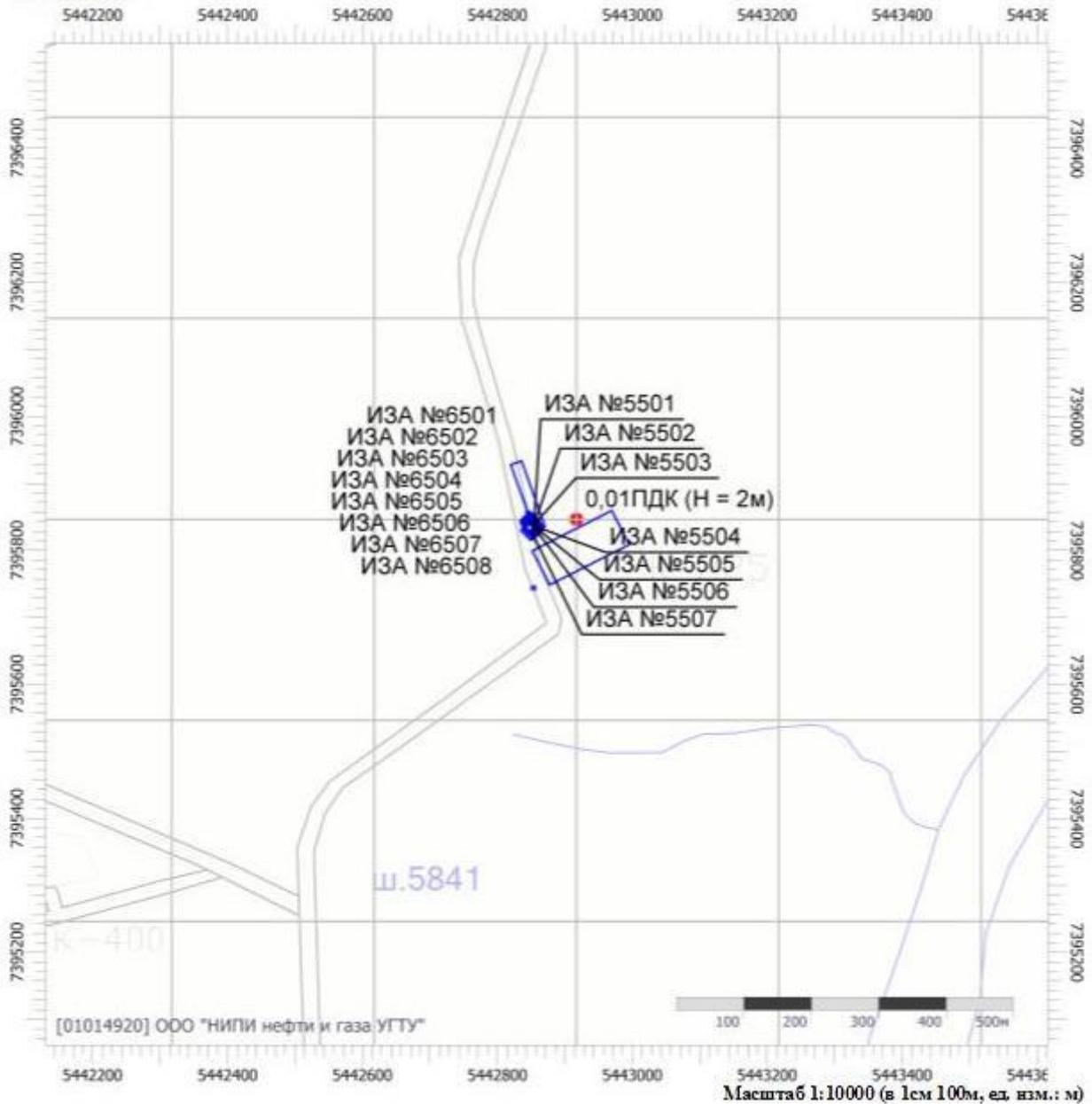
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Высота 2м



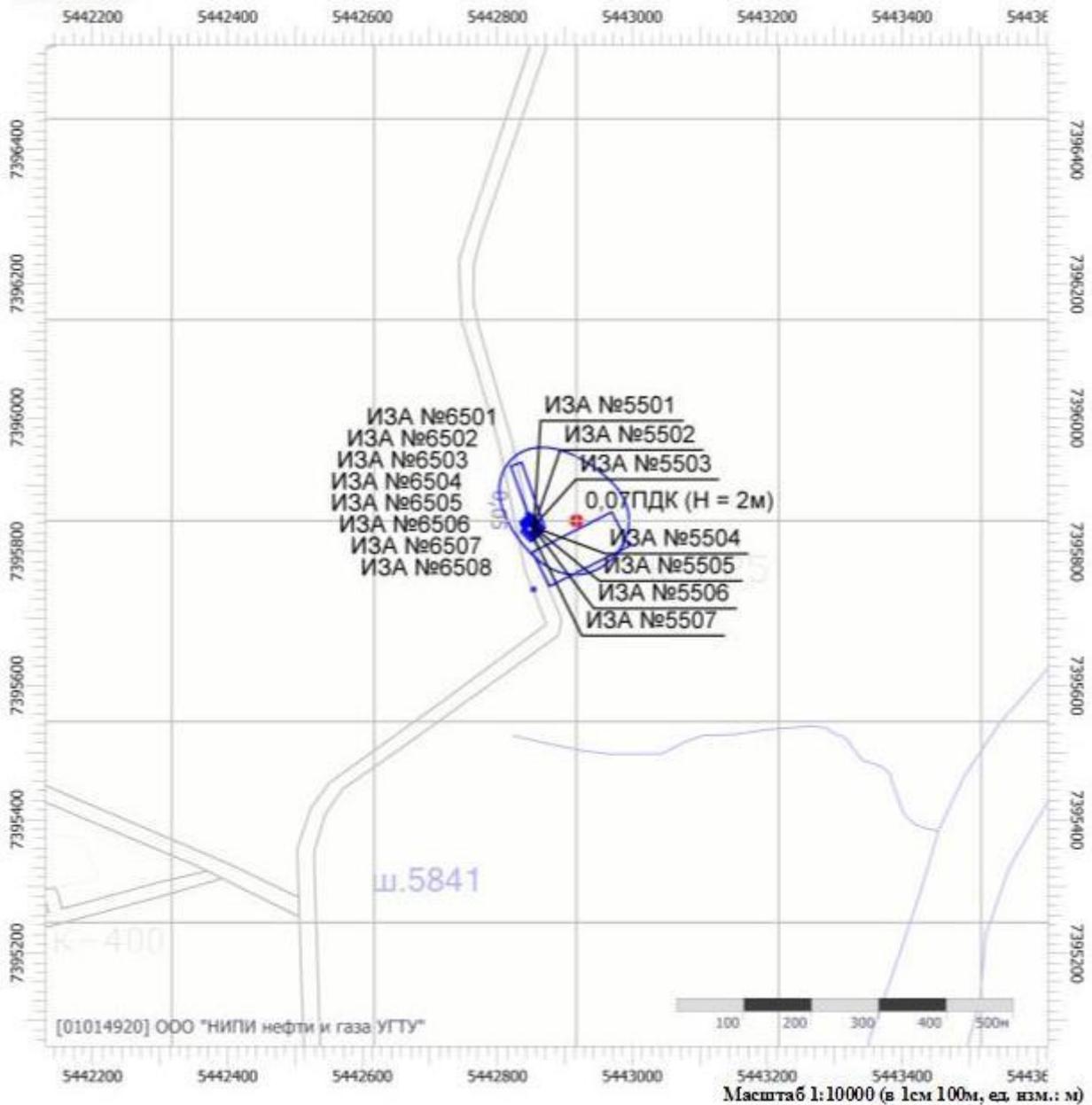
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Высота 2м



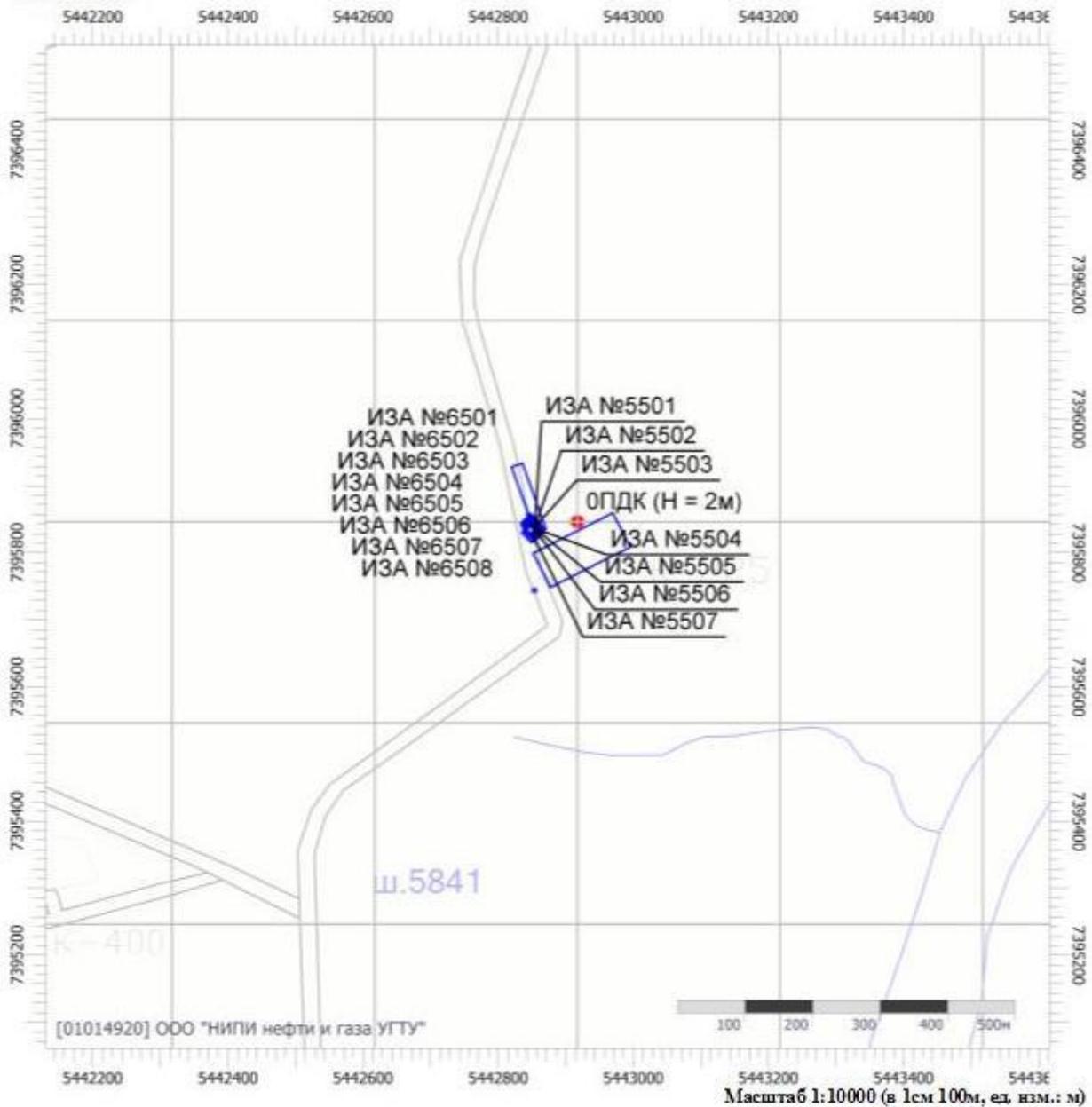
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Высота 2м



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

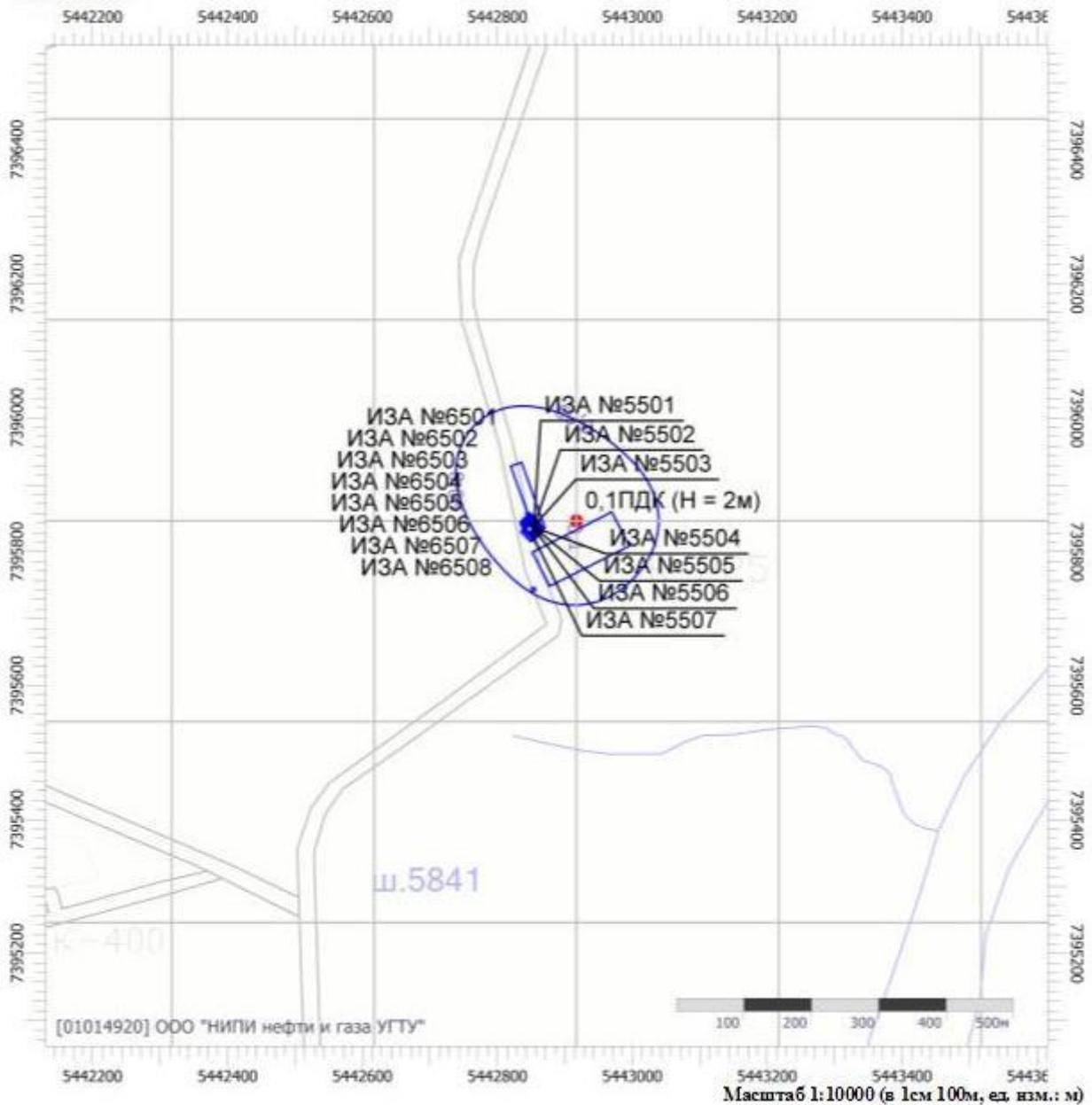
1	-	Зам.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
200

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Высота 2м



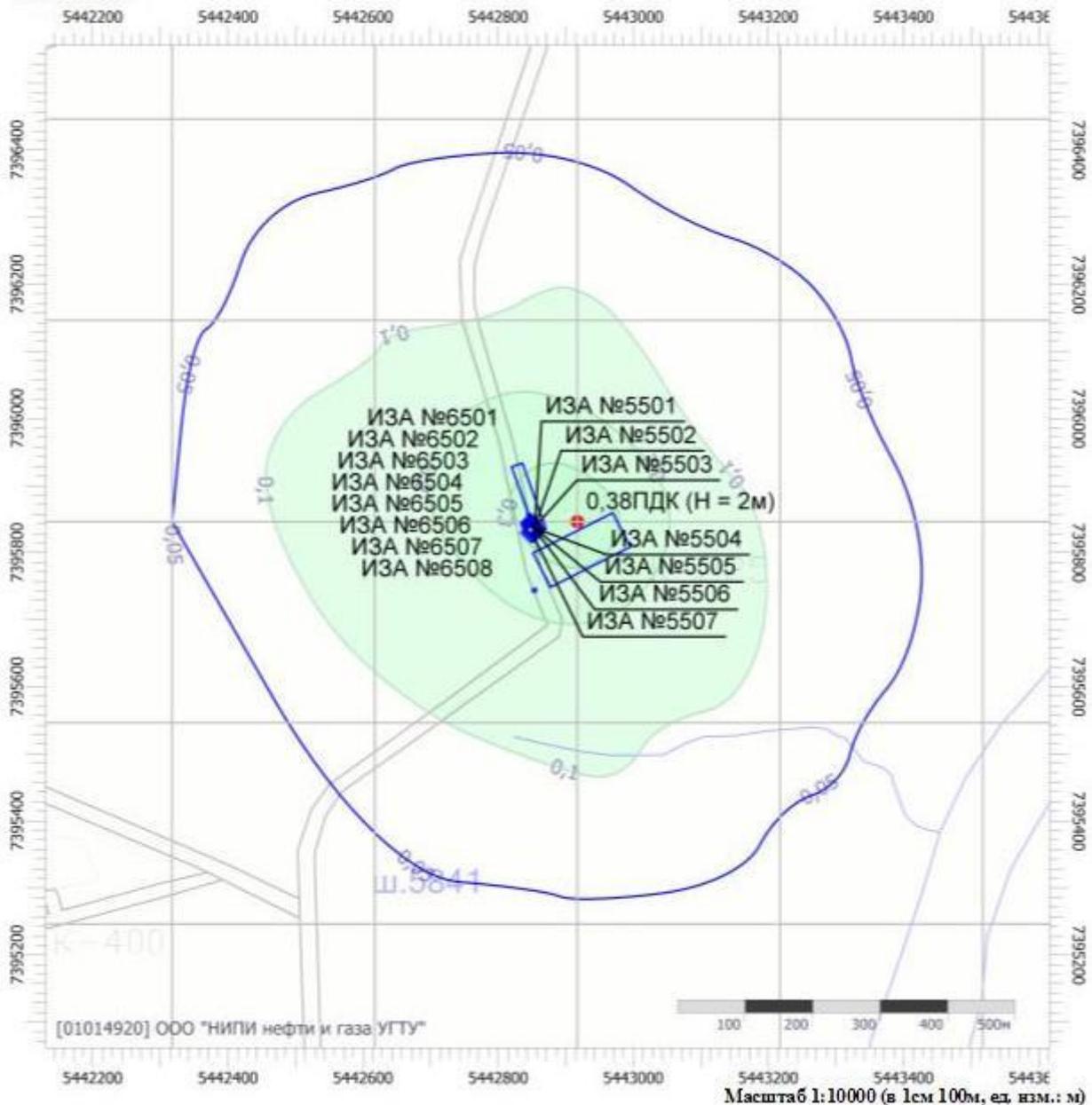
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Мур авынный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Высота 2м



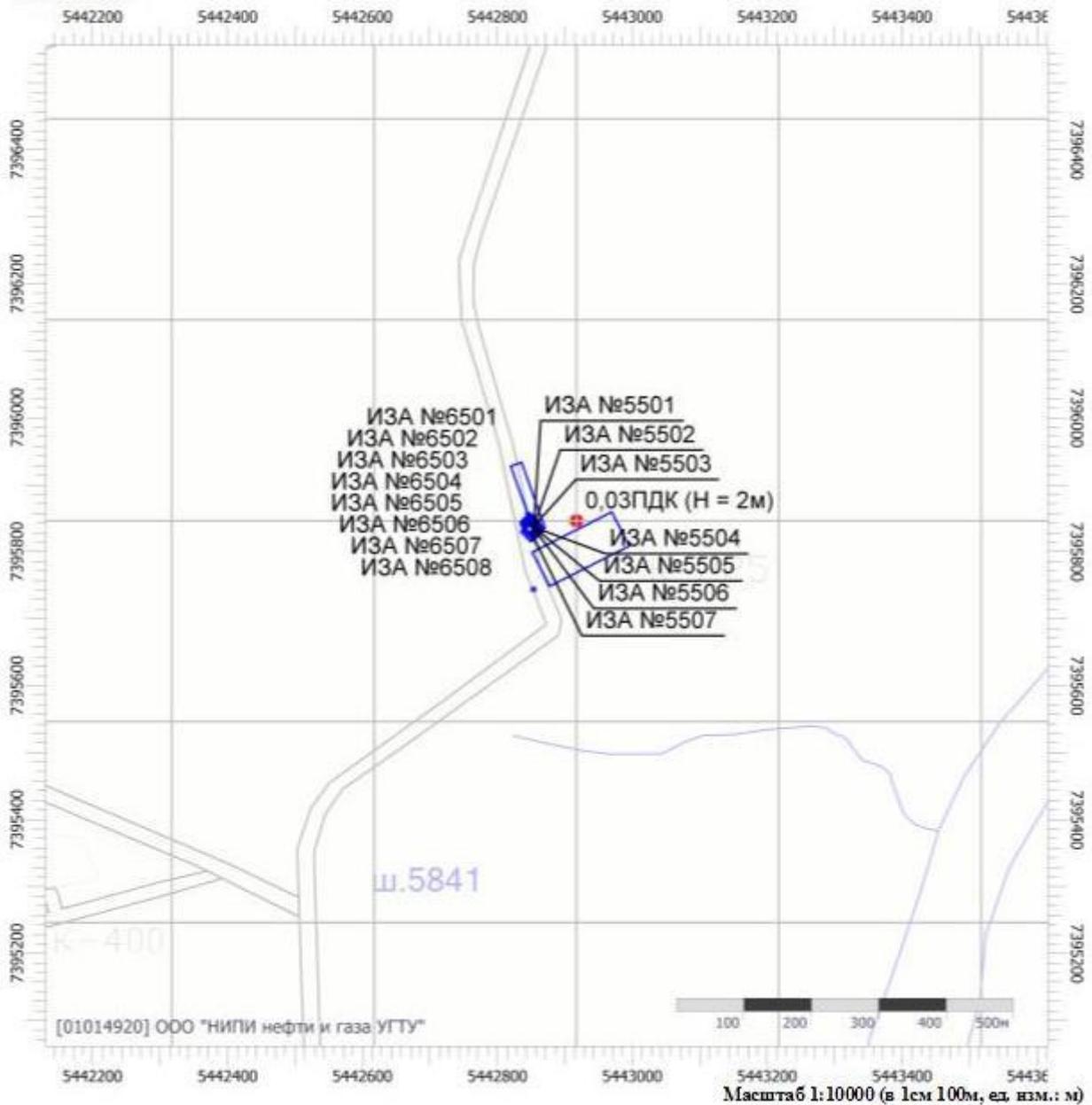
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Высота 2м



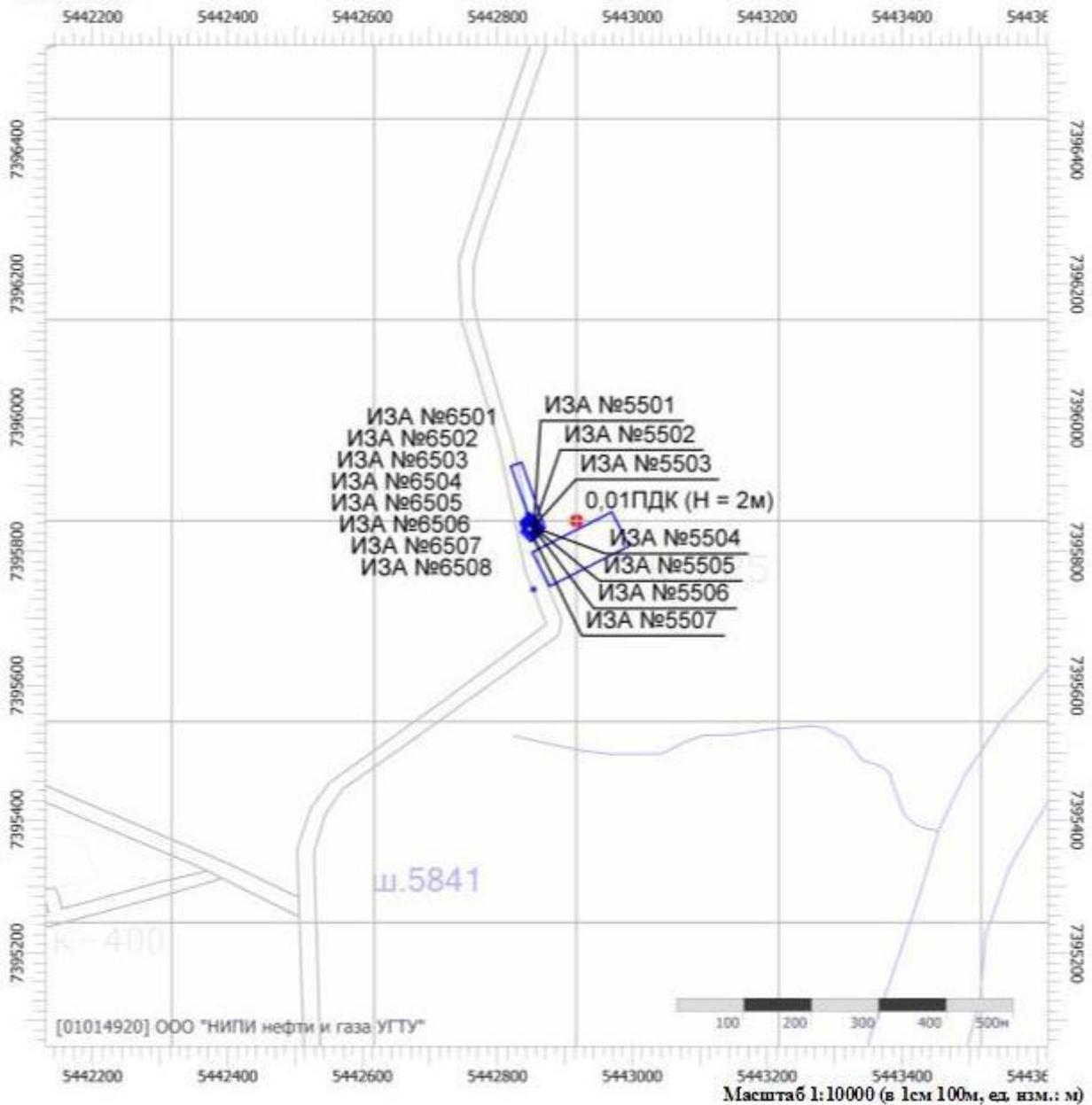
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Высота 2м



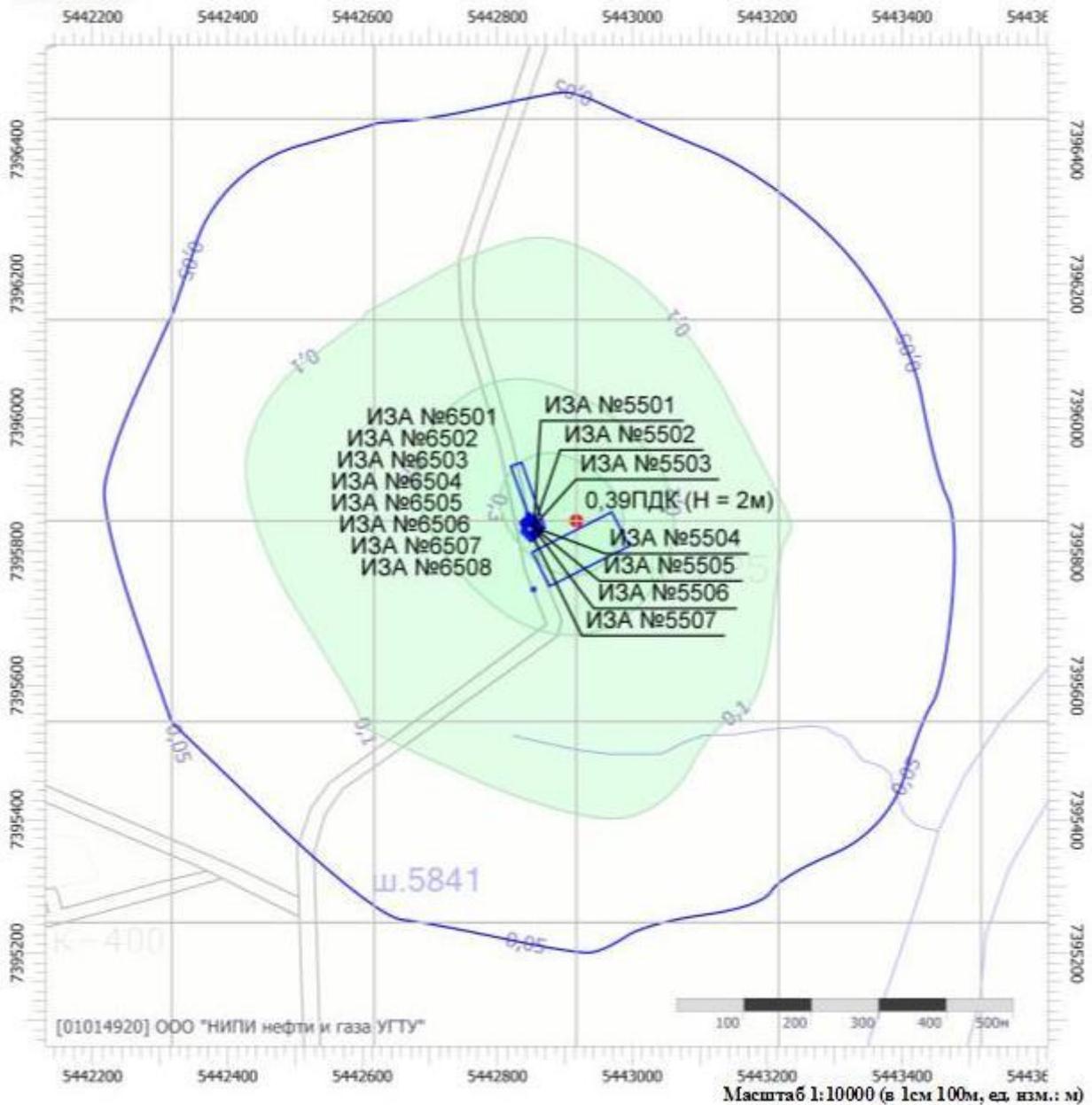
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Высота 2м



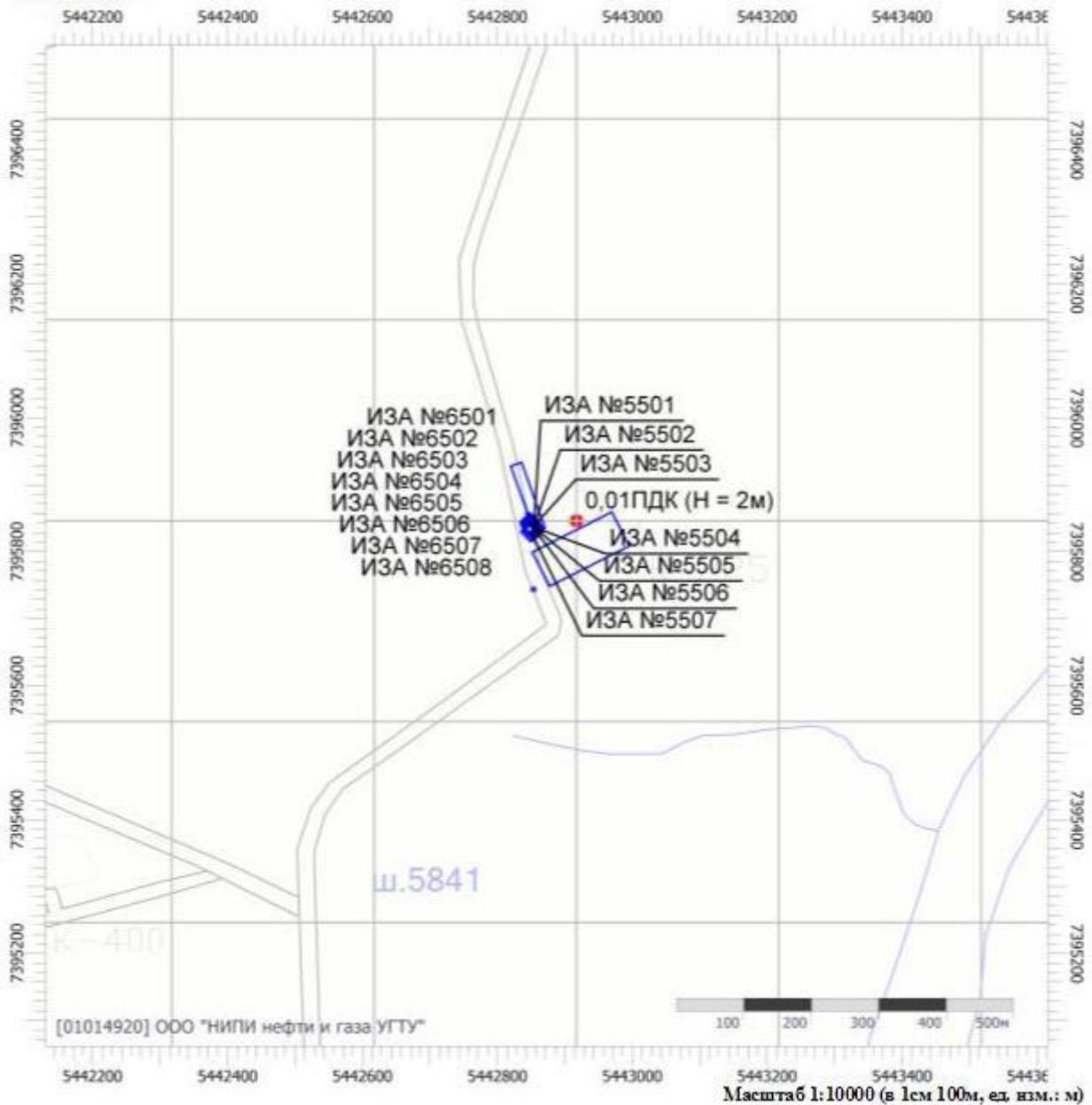
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Высота 2м



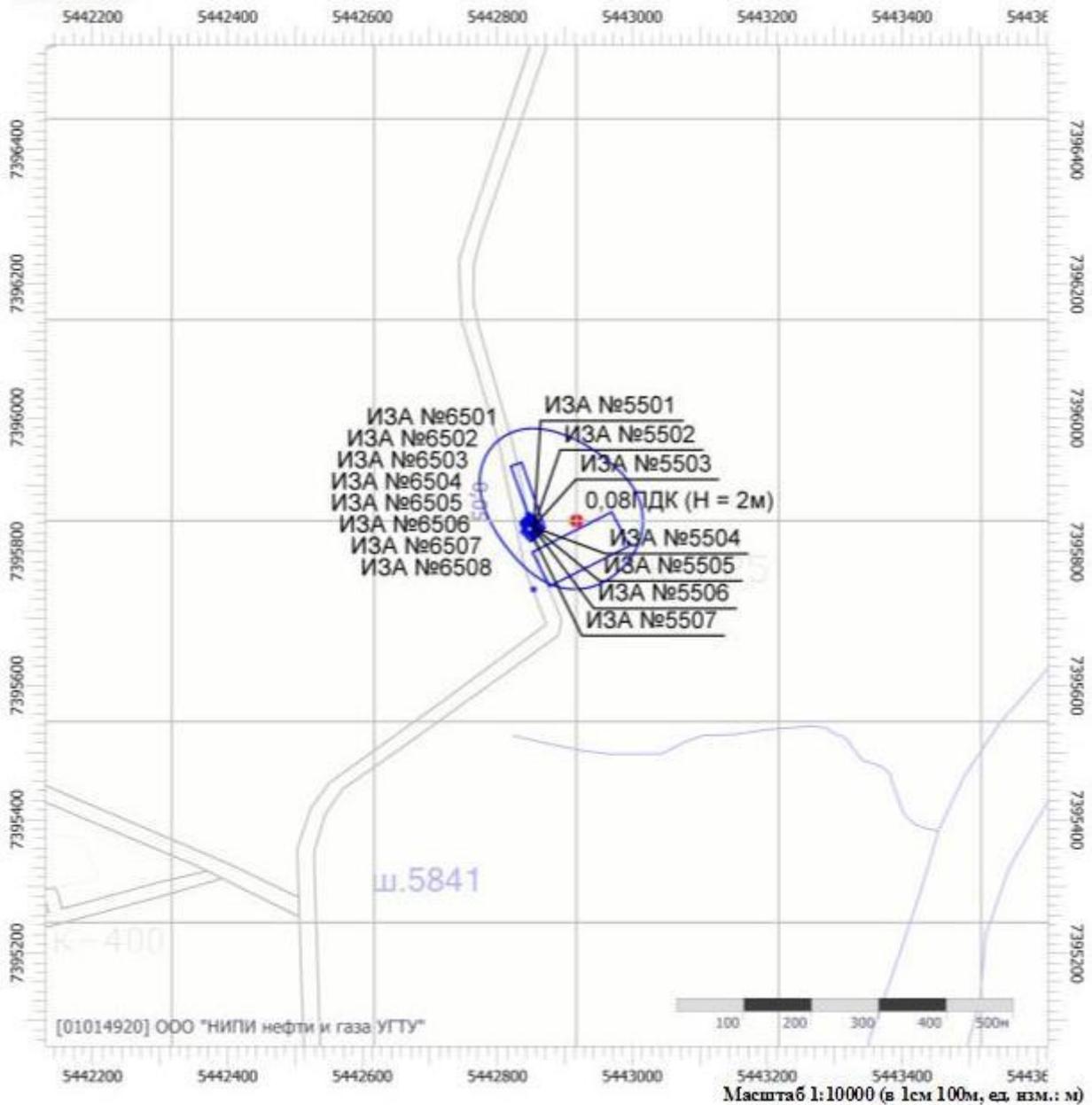
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Высота 2м



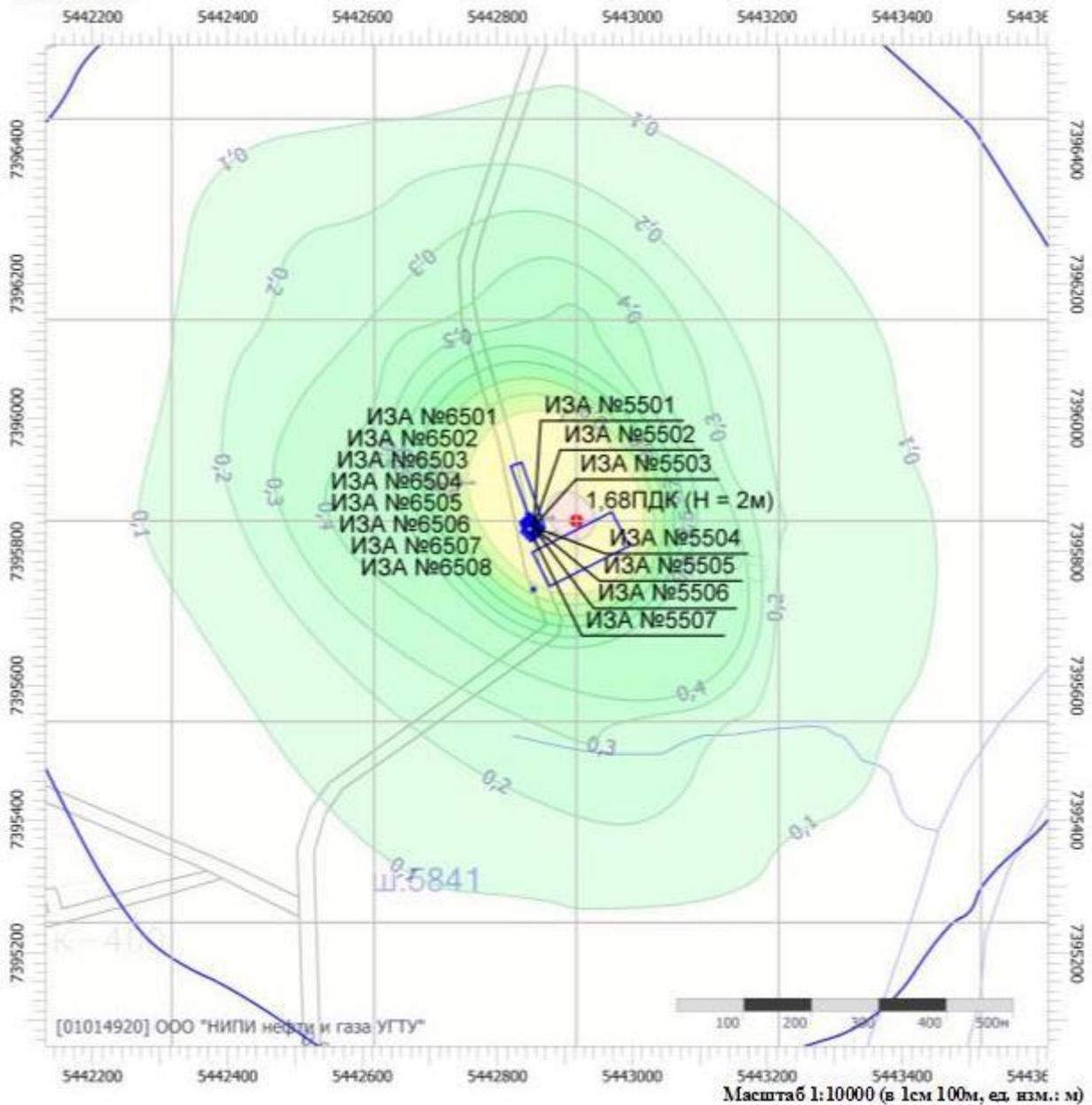
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Высота 2м



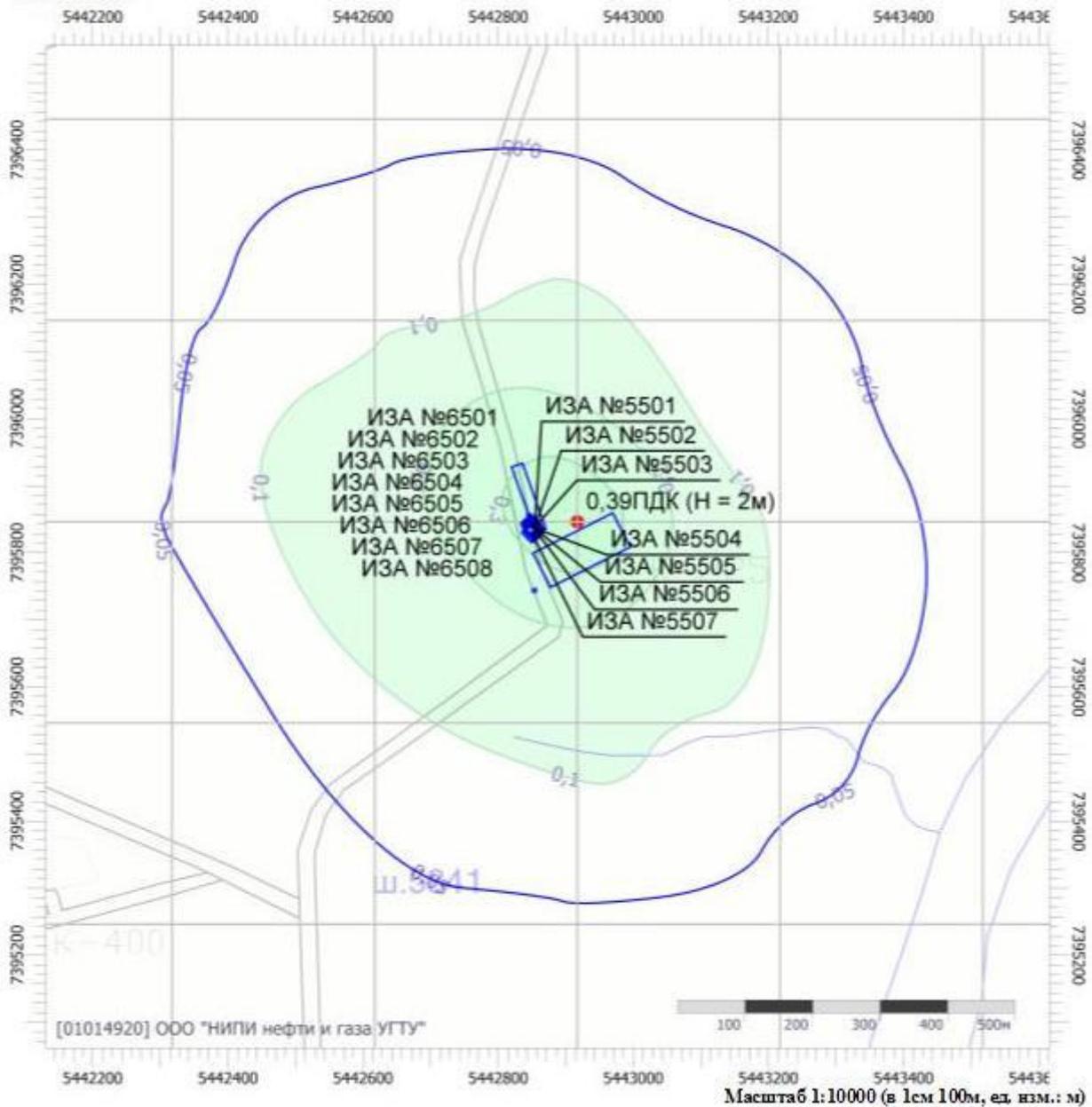
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Высота 2м



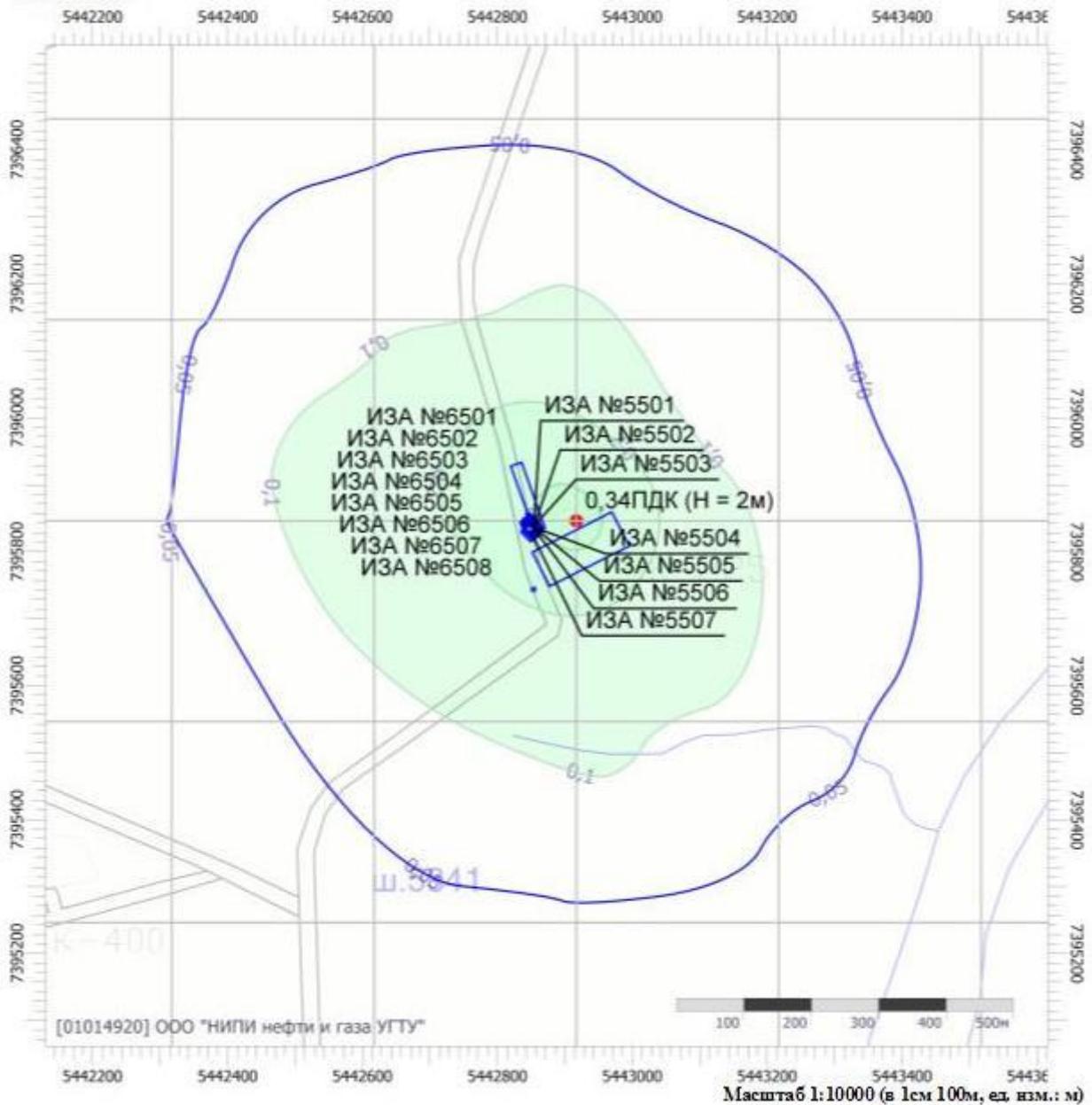
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Высота 2м



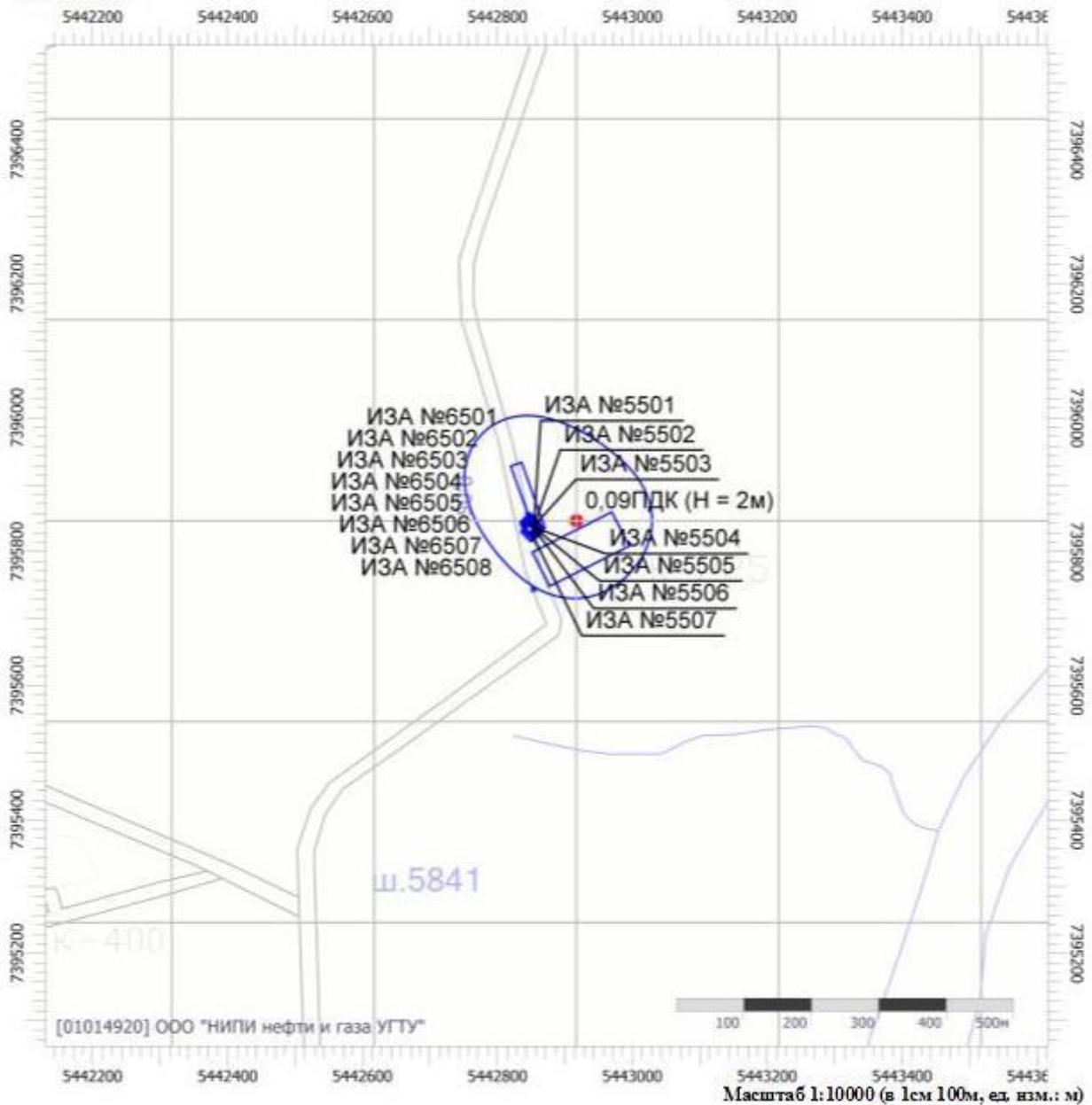
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Высота 2м



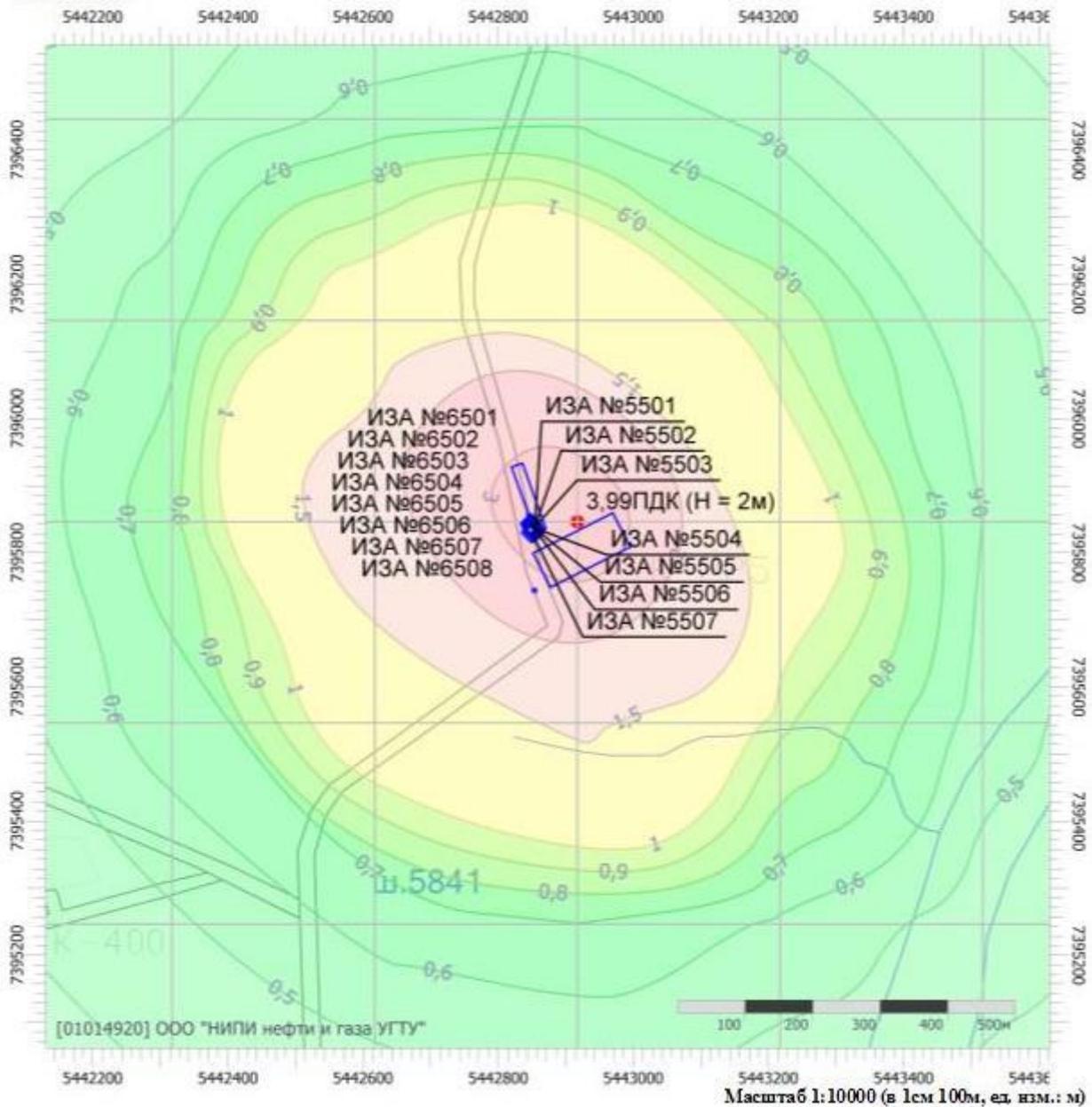
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Высота 2м



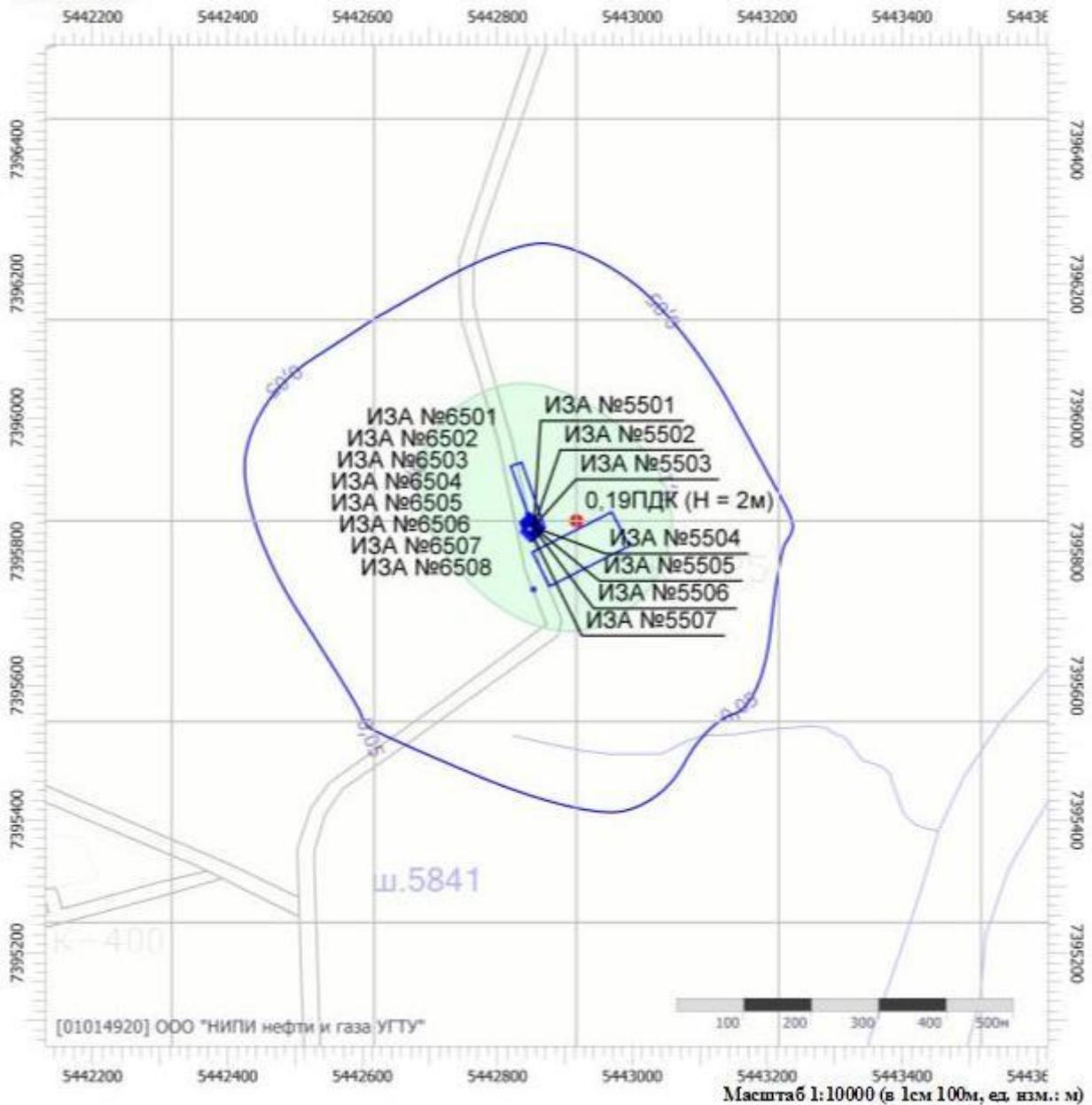
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Высота 2м



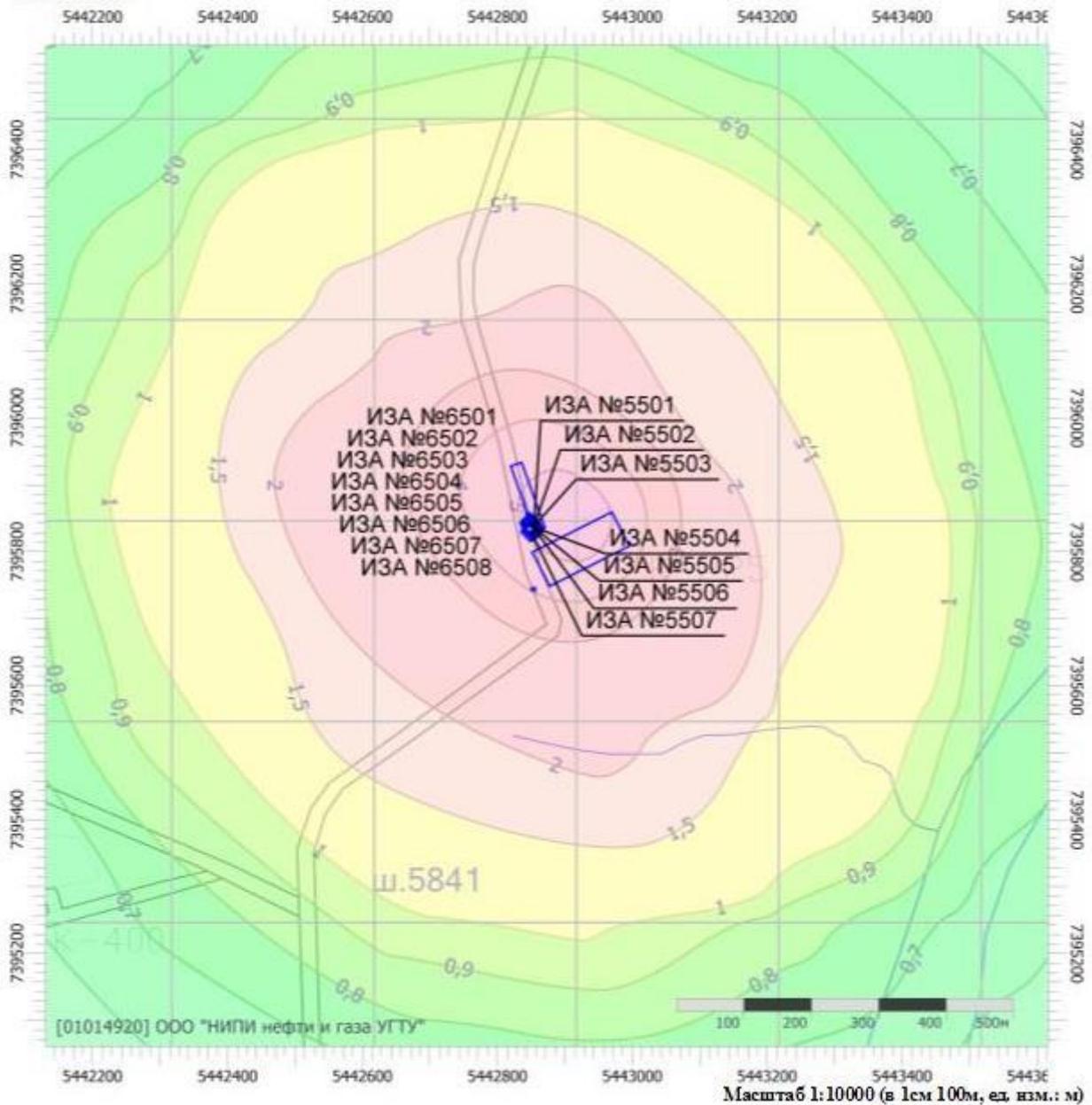
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Предприятие: 77, 06-01-2021  
ВР: 3, Строительно-монтажные и демонтажные работы СГ  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№1358/25, 29.05.2020. ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ" - Данные по Коми: г. Усинск, 01-01-4920 - 18.11.21

**Параметры источников выбросов**

Учет:  
"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"+" - источник учитывается без исключения из фона;  
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	учет	ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высот а ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объе м ГВС (куб.м/с)	Скоро сть ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. реп.	Координаты		Шири на ист. (м)
												X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0														
5501	+	1	1		АД40С-Т400-Р	3	0,20	0,21	6,61	400,00	1	5442853,50	0,00	0,00
												7395830,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0915556	0,828696	1	1,47	39,71	1,93	1,44	40,68	2,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0148778	0,134663	1	0,12	39,71	1,93	0,12	40,68	2,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,072270	3	0,50	19,85	1,93	0,49	20,34	2,00
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,108405	1	0,08	39,71	1,93	0,08	40,68	2,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800000	0,722700	1	0,05	39,71	1,93	0,05	40,68	2,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	19,85	1,93	0,00	20,34	2,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,014454	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0400000	0,361350	1	0,11	39,71	1,93	0,10	40,68	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
5502	Установка для продавливания труб	3	0,20	0,17	5,41	450,00	1	5442852,40	0,00	0,00
								7395833,40	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686667	0,107431	1	1,24	36,98	1,88	1,21	37,82	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,017458	1	0,10	36,98	1,88	0,10	37,82	1,94
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,009369	3	0,42	18,49	1,88	0,41	18,91	1,94
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,014054	1	0,07	36,98	1,88	0,06	37,82	1,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,093690	1	0,04	36,98	1,88	0,04	37,82	1,94
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,700000E-07	3	0,00	18,49	1,88	0,00	18,91	1,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,001874	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,046845	1	0,09	36,98	1,88	0,09	37,82	1,94

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
5503	Компрессор	3	0,28	0,61	9,89	400,00	1	5442851,70	0,00	0,00
								7395835,50	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2746667	0,220986	1	2,43	54,50	3,71	2,41	54,76	3,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0446333	0,035910	1	0,20	54,50	3,71	0,20	54,76	3,78
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0233333	0,019272	3	0,83	27,25	3,71	0,82	27,38	3,78
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,028908	1	0,13	54,50	3,71	0,13	54,76	3,78
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,192720	1	0,09	54,50	3,71	0,08	54,76	3,78
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	3,500000E-07	3	0,00	27,25	3,71	0,00	27,38	3,78

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
215

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)			0,0050000	0,003854	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1200000	0,096360	1	0,18	54,50	3,71	0,18	54,76	3,78	
5504	+	1	1	Опрессовочный агрегат	3	0,20	0,87	27,65	400,00	1	5442850,70	0,00	0,00
											7395837,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3754667	0,293280	1	1,90	73,90	5,61	1,89	73,91	5,68	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0610133	0,047658	1	0,15	73,90	5,61	0,15	73,91	5,68	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0244444	0,018330	3	0,49	36,95	5,61	0,49	36,96	5,68	
0330	Сера диоксид			0,0586667	0,045825	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,3031111	0,238290	1	0,06	73,90	5,61	0,06	73,91	5,68	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000006	5,000000E-07	3	0,00	36,95	5,61	0,00	36,96	5,68	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)			0,0058667	0,004583	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1417778	0,109980	1	0,12	73,90	5,61	0,12	73,91	5,68	
5505	+	1	1	Парогенератор	3	0,10	0,08	10,69	450,00	1	5442849,40	0,00	0,00
											7395839,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0200428	0,017559	1	0,46	31,01	1,49	0,45	31,68	1,53	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0032570	0,002853	1	0,04	31,01	1,49	0,04	31,68	1,53	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0072453	0,006347	1	0,22	31,01	1,49	0,21	31,68	1,53	
0330	Сера диоксид			0,0054444	0,004770	1	0,05	31,01	1,49	0,05	31,68	1,53	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0307503	0,026939	1	0,03	31,01	1,49	0,03	31,68	1,53	
0703	Бенз/а/пирен			1,9800000E-08	1,730000E-08	1	0,00	31,01	1,49	0,00	31,68	1,53	
5506	+	1	1	Топливозаправщик	2	0,10	0,06	7,64	18,00	1	5442848,10	0,00	0,00
											7395842,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000366	0,000007	1	0,13	11,40	0,50	0,11	13,07	0,68	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0130467	0,002521	1	0,37	11,40	0,50	0,31	13,07	0,68	
6501	+	1	3	Спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442827,10	5442862,80	20,00
											7395931,70	7395830,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1924049	10,878690	1	3,24	28,50	0,50	3,24	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0312658	1,767788	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0526253	1,940106	1	1,18	28,50	0,50	1,18	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0239006	1,236066	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			1,0950760	10,734817	1	0,74	28,50	0,50	0,74	28,50	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0233333	0,036125	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1208975	2,877911	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50	
6502	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442847,20	5442848,50	3,00
											7395848,30	7395845,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0040384	0,001192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0003476	0,000103	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0011334	0,000334	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001842	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0125611	0,003708	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0007083	0,000209	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0012467	0,000368	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

216

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005289	0,000156	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6503	+ 1 3 Пост резки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442843,70 7395856,90	5442845,00 7395853,60	3,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218889	0,028762	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003333	0,000438	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118222	0,015534	1	1,69	11,40	0,50	1,69	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019211	0,002524	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0180556	0,023725	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
6504	+ 1 3 Планировка территории	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442827,10 7395931,70	5442862,80 7395830,90	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2165800	0,195637	3	61,88	5,70	0,50	61,88	5,70	0,50
6505	+ 1 3 Пост окраски	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5442845,50 7395852,60	5442846,80 7395849,30	3,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0023800	0,056770	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000980	0,001136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0016272	0,018861	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0017302	0,020054	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0009333	0,012621	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

#### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0040384	0,001192	0,0000000	0,0000378
0	0	6503	3	1	0,0218889	0,028762	0,0000000	0,0009120
<b>Итого:</b>					<b>0,0259273</b>	<b>0,029954</b>	<b>0</b>	<b>0,000949835109081684</b>

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0003476	0,000103	0,0000000	0,0000033
0	0	6503	3	1	0,0003333	0,000438	0,0000000	0,000139
<b>Итого:</b>					<b>0,0006809</b>	<b>0,000541</b>	<b>0</b>	<b>1,71549974632166E-005</b>

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0915556	0,828696	0,0000000	0,0262778
0	0	5502	1	1	0,0686667	0,107431	0,0000000	0,0034066
0	0	5503	1	1	0,2746667	0,220986	0,0000000	0,0070074
0	0	5504	1	1	0,3754667	0,293280	0,0000000	0,0092998

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
217

0	0	5505	1	1	0,0200428	0,017559	0,0000000	0,0005568
0	0	6501	3	1	0,1924049	10,878690	0,0000000	0,3449610
0	0	6502	3	1	0,0011334	0,000334	0,0000000	0,0000106
0	0	6503	3	1	0,0118222	0,015534	0,0000000	0,0004926
<b>Итого:</b>					<b>1,03575887</b>	<b>12,36250949</b>	<b>0</b>	<b>0,392012604325216</b>

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0148778	0,134663	0,0000000	0,0042701
0	0	5502	1	1	0,0111583	0,017458	0,0000000	0,0005536
0	0	5503	1	1	0,0446333	0,035910	0,0000000	0,0011387
0	0	5504	1	1	0,0610133	0,047658	0,0000000	0,0015112
0	0	5505	1	1	0,0032570	0,002853	0,0000000	0,0000905
0	0	6501	3	1	0,0312658	1,767788	0,0000000	0,0560562
0	0	6502	3	1	0,0001842	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6503	3	1	0,0019211	0,002524	0,0000000	0,0000800
<b>Итого:</b>					<b>0,16831082</b>	<b>2,00890812</b>	<b>0</b>	<b>0,0637020585996956</b>

**Вещество: 0328**

**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0077778	0,072270	0,0000000	0,0022917
0	0	5502	1	3	0,0058333	0,009369	0,0000000	0,0002971
0	0	5503	1	3	0,0233333	0,019272	0,0000000	0,0006111
0	0	5504	1	3	0,0244444	0,018330	0,0000000	0,0005812
0	0	5505	1	1	0,0072453	0,006347	0,0000000	0,0002013
0	0	6501	3	1	0,0526253	1,940106	0,0000000	0,0615204
<b>Итого:</b>					<b>0,12125952</b>	<b>2,06569435</b>	<b>0</b>	<b>0,0655027381405378</b>

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0122222	0,108405	0,0000000	0,0034375
0	0	5502	1	1	0,0091667	0,014054	0,0000000	0,0004456
0	0	5503	1	1	0,0366667	0,028908	0,0000000	0,0009167
0	0	5504	1	1	0,0586667	0,045825	0,0000000	0,0014531
0	0	5505	1	1	0,0054444	0,004770	0,0000000	0,0001512
0	0	6501	3	1	0,0239006	1,236066	0,0000000	0,0391954
<b>Итого:</b>					<b>0,14606727</b>	<b>1,43802716</b>	<b>0</b>	<b>0,0455995421106038</b>

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5506	1	1	0,0000366	0,000007	0,0000000	0,0000002
<b>Итого:</b>					<b>3,663E-005</b>	<b>7,08E-006</b>	<b>0</b>	<b>2,24505327245053E-007</b>

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0800000	0,722700	0,0000000	0,0229167
0	0	5502	1	1	0,0600000	0,093690	0,0000000	0,0029709
0	0	5503	1	1	0,2400000	0,192720	0,0000000	0,0061111
0	0	5504	1	1	0,3031111	0,238290	0,0000000	0,0075561

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
218

0	0	5505	1	1	0,0307503	0,026939	0,0000000	0,0008542
0	0	6501	3	1	1,0950760	10,734817	0,0000000	0,3403988
0	0	6502	3	1	0,0125611	0,003708	0,0000000	0,0001176
0	0	6503	3	1	0,0180556	0,023725	0,0000000	0,0007523
<b>Итого:</b>					<b>1,83955414</b>	<b>12,03658913</b>	<b>0</b>	<b>0,381677737506342</b>

Вещество: 0342

\*Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0007083	0,000209	0,0000000	0,0000066
<b>Итого:</b>					<b>0,0007083</b>	<b>0,000209</b>	<b>0</b>	<b>6,6273465246068E-006</b>

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0012467	0,000368	0,0000000	0,0000117
<b>Итого:</b>					<b>0,0012467</b>	<b>0,000368</b>	<b>0</b>	<b>1,16692034500254E-005</b>

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0023800	0,056770	0,0000000	0,0018002
<b>Итого:</b>					<b>0,00238</b>	<b>0,05677016</b>	<b>0</b>	<b>0,00180016996448503</b>

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0000980	0,001136	0,0000000	0,0000360
<b>Итого:</b>					<b>9,802E-005</b>	<b>0,00113611</b>	<b>0</b>	<b>3,60258117706748E-005</b>

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0000001	0,000001	0,0000000	4,1856925E-08
0	0	5502	1	3	0,0000001	1,700000E-07	0,0000000	5,3906646E-09
0	0	5503	1	3	0,0000004	3,500000E-07	0,0000000	1,1098427E-08
0	0	5504	1	3	0,0000006	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
0	0	5505	1	1	1,9800000E-08	1,730000E-08	0,0000000	5,4857940E-10
<b>Итого:</b>					<b>1,2898E-006</b>	<b>2,3573E-006</b>	<b>0</b>	<b>7,47494926433283E-008</b>

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0016667	0,014454	0,0000000	0,0004583
0	0	5502	1	1	0,0012500	0,001874	0,0000000	0,0000594
0	0	5503	1	1	0,0050000	0,003854	0,0000000	0,0001222
0	0	5504	1	1	0,0058667	0,004583	0,0000000	0,0001453
<b>Итого:</b>					<b>0,01378334</b>	<b>0,0247647</b>	<b>0</b>	<b>0,000785283485540335</b>

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0233333	0,036125	0,0000000	0,0011455
<b>Итого:</b>					<b>0,0233333</b>	<b>0,036125</b>	<b>0</b>	<b>0,0011455162354135</b>

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0005289	0,000156	0,0000000	0,0000049
0	0	6504	3	3	0,2165800	0,195637	0,0000000	0,0062036
<b>Итого:</b>					<b>0,2171089</b>	<b>0,19579348</b>	<b>0</b>	<b>0,00620857052257737</b>

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области  
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	5440817,00	7395881,00	5444872,80	7395881,00	4130,00	2000,00	300,00	300,00	2,00

Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
220

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	4,44E-03	1,778E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,06	2,821E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,39	0,016	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	1,43E-05	2,867E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	5,14E-03	0,015	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0342  
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	5,60E-05	2,800E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	1,64E-05	4,930E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)  
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	3,59E-03	3,586E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)  
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	1,79E-05	7,176E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен  
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	3,33E-03	3,330E-09	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)  
Площадка: 1

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

1	-	Зам.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
222

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	9,97E-03	2,991E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	3,08E-05	4,618E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**  
**Площадка: 1**

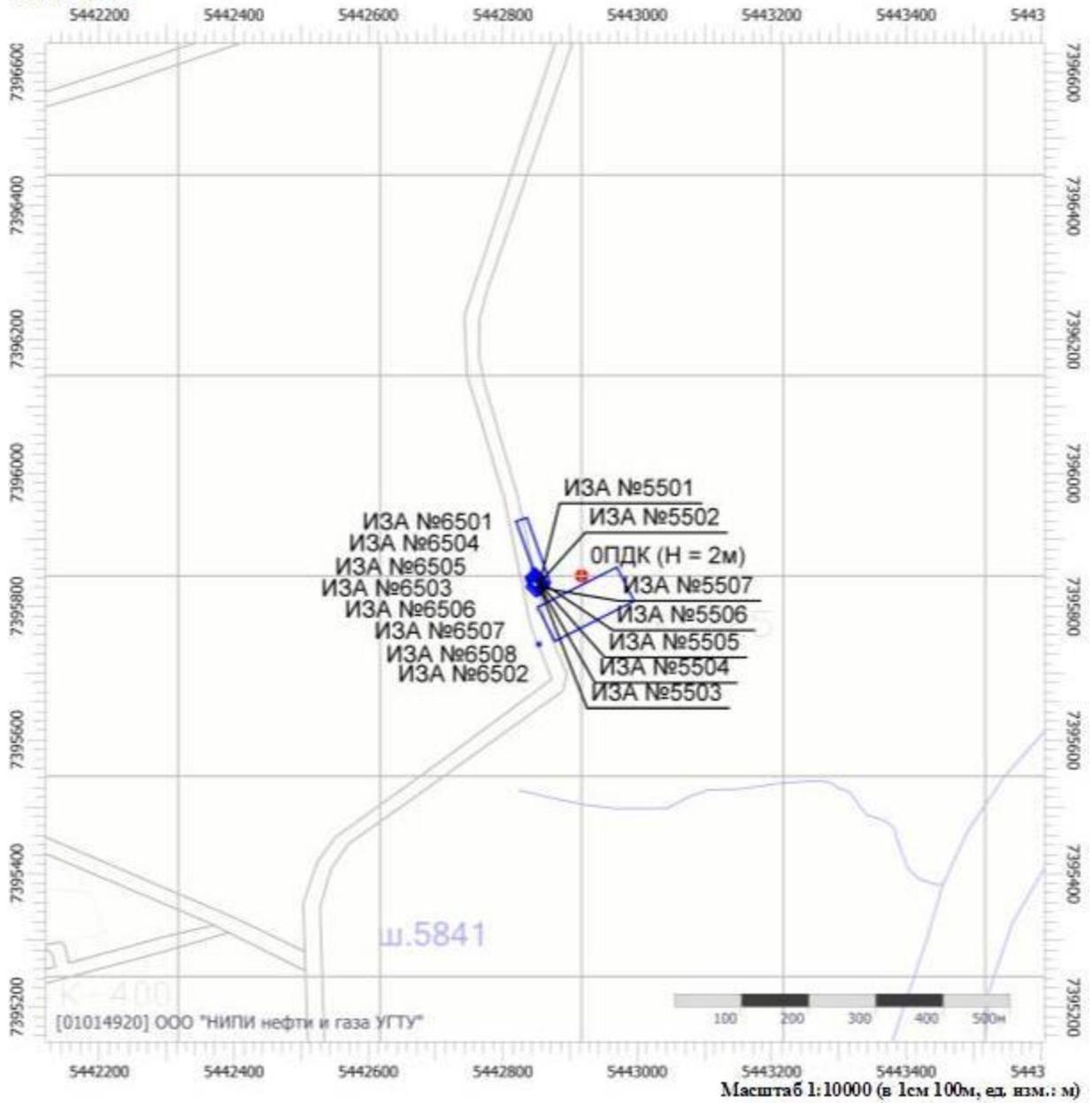
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442917,00	7395846,00	5,60E-03	5,602E-04	-	-	-	-	-	-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Высота 2м



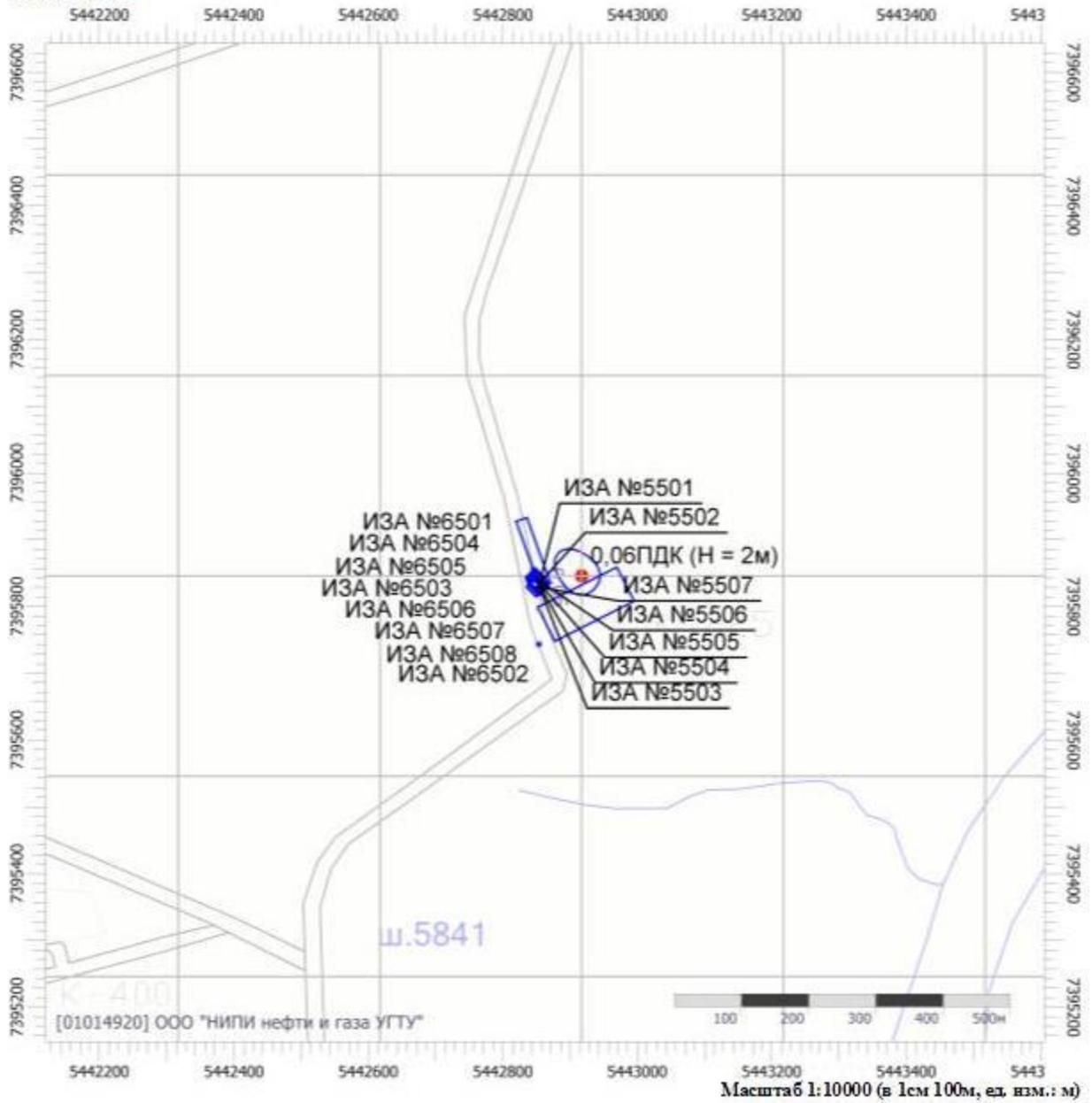
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Высота 2м



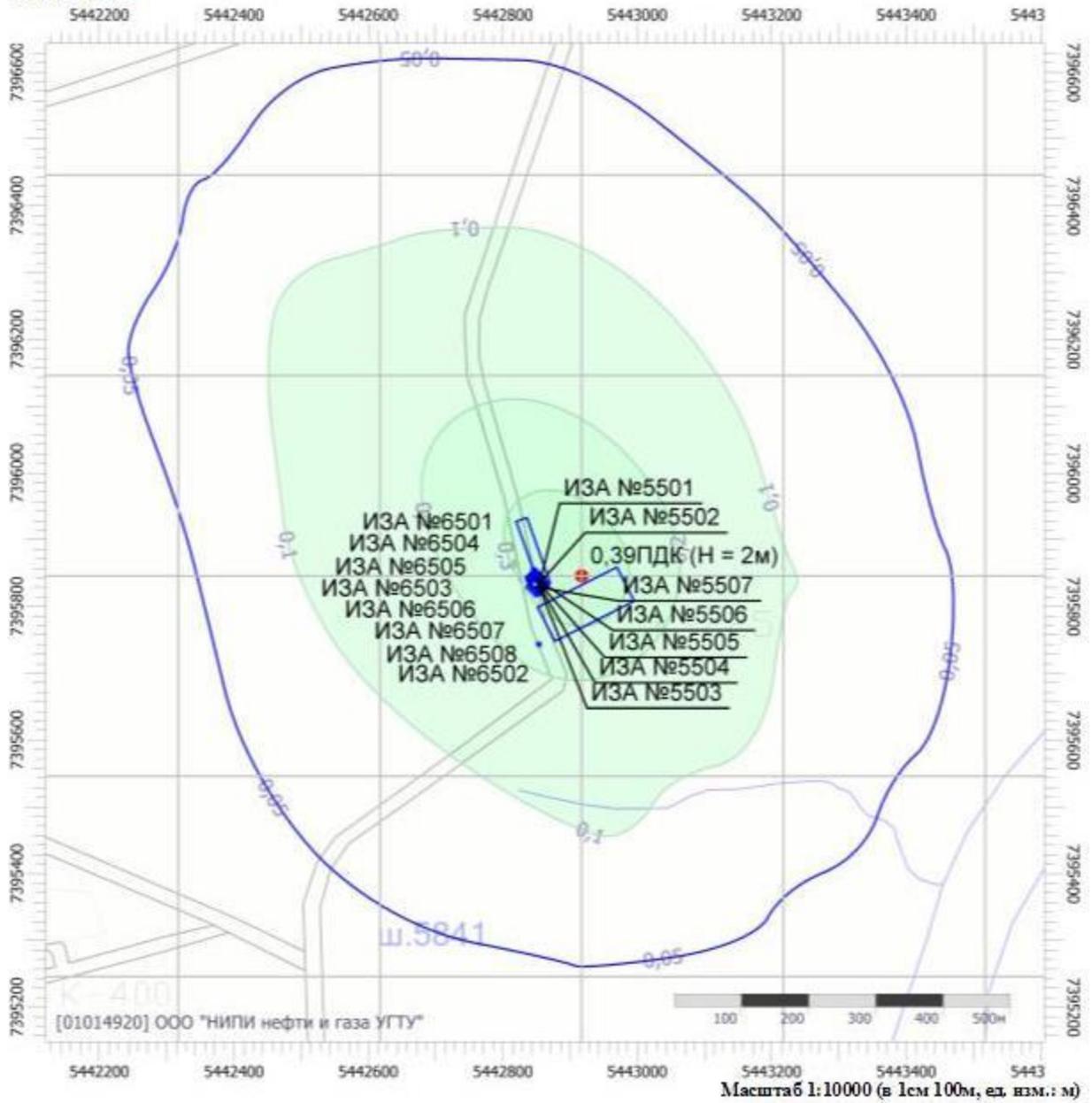
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Высота 2м



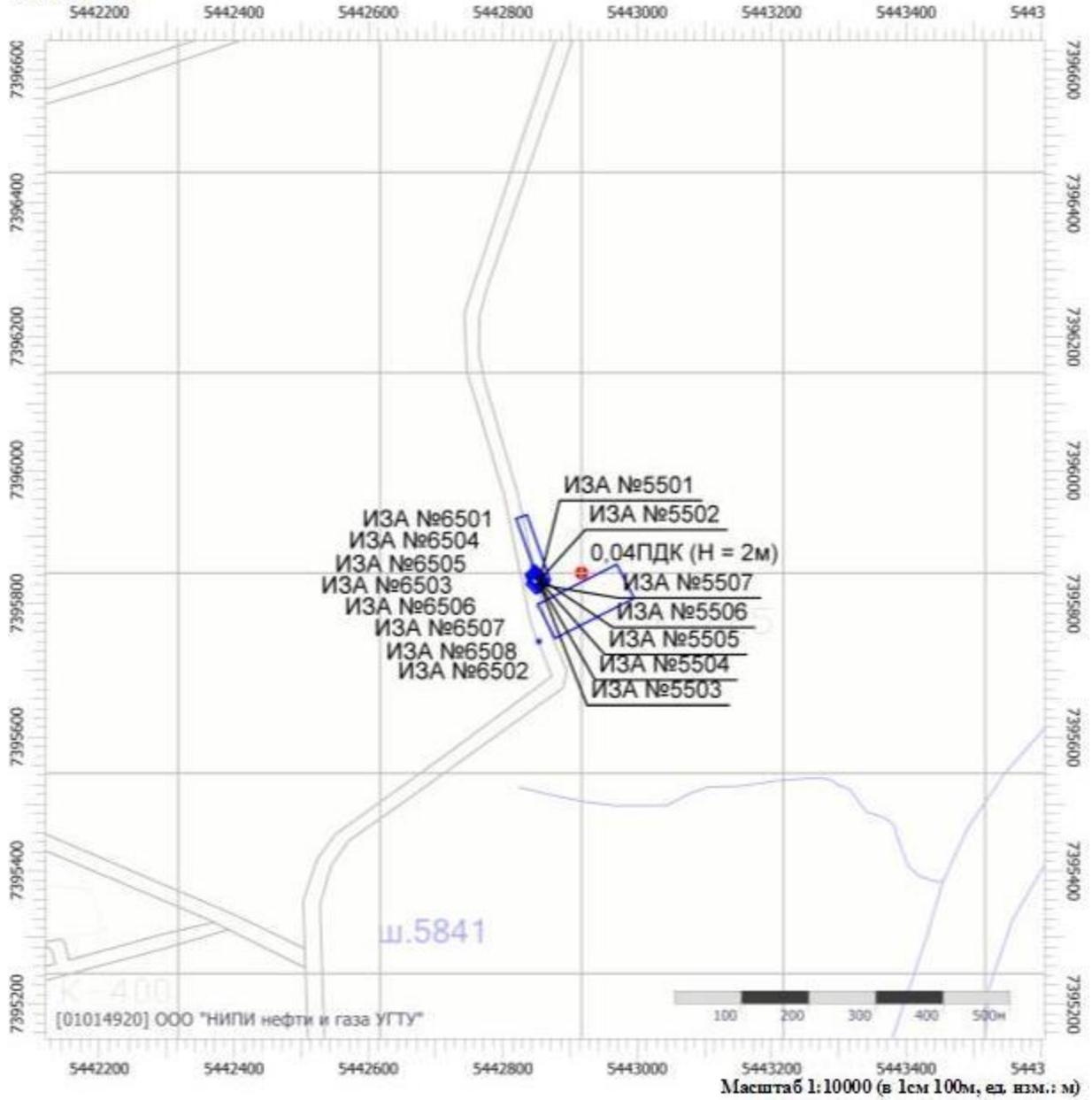
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Высота 2м



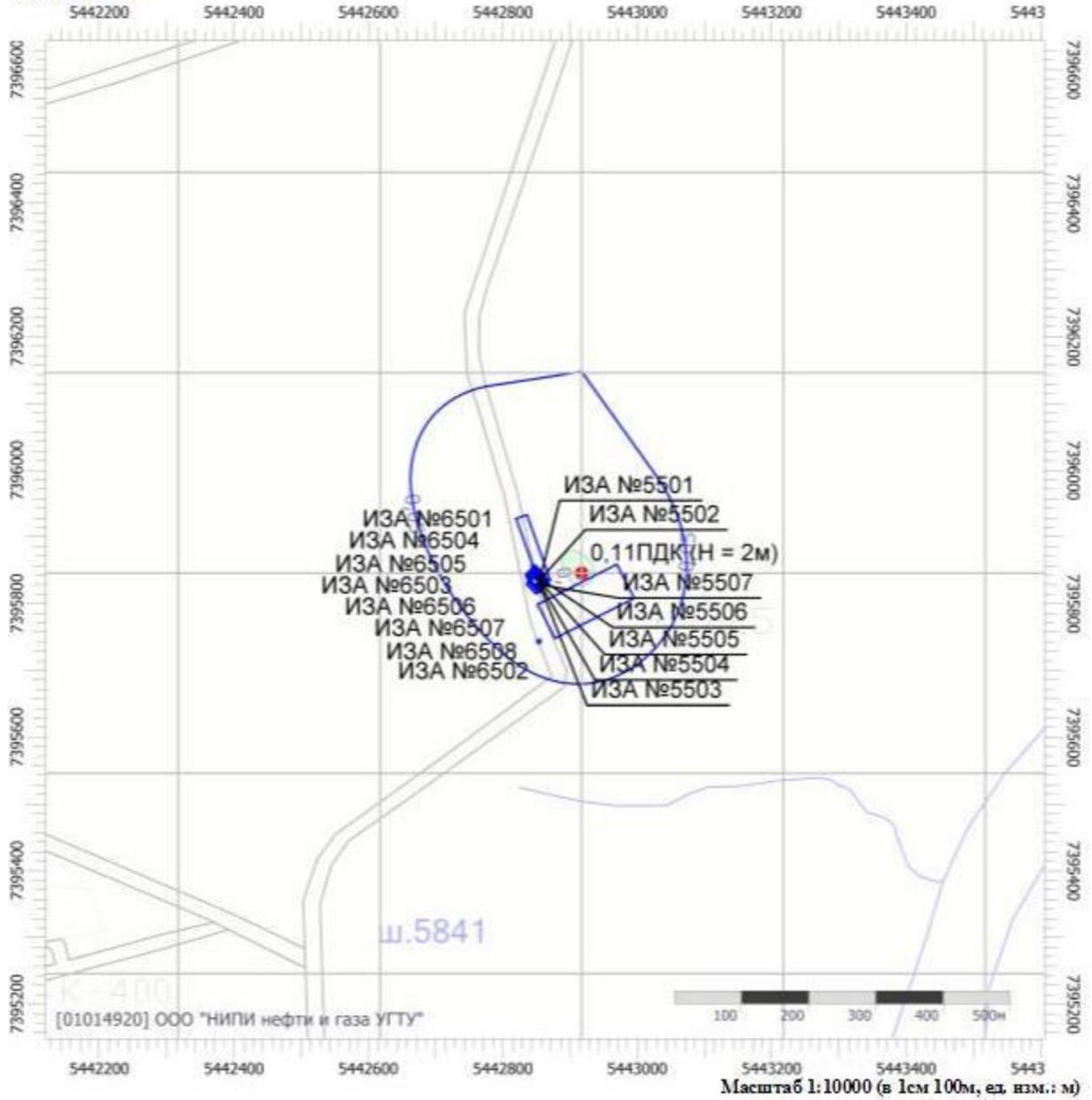
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Высота 2м



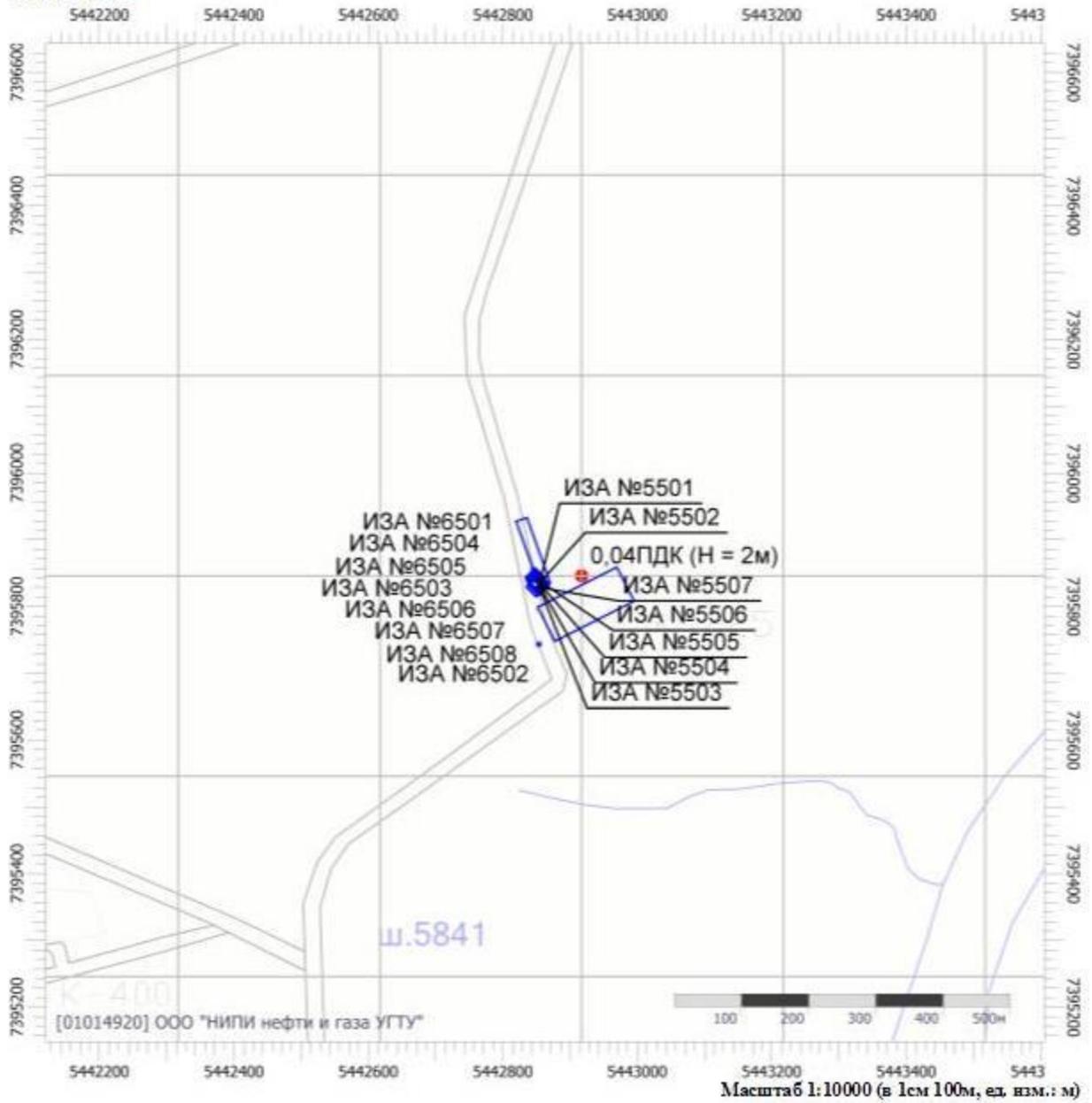
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0330 (Сер а диоксид)

Высота 2м

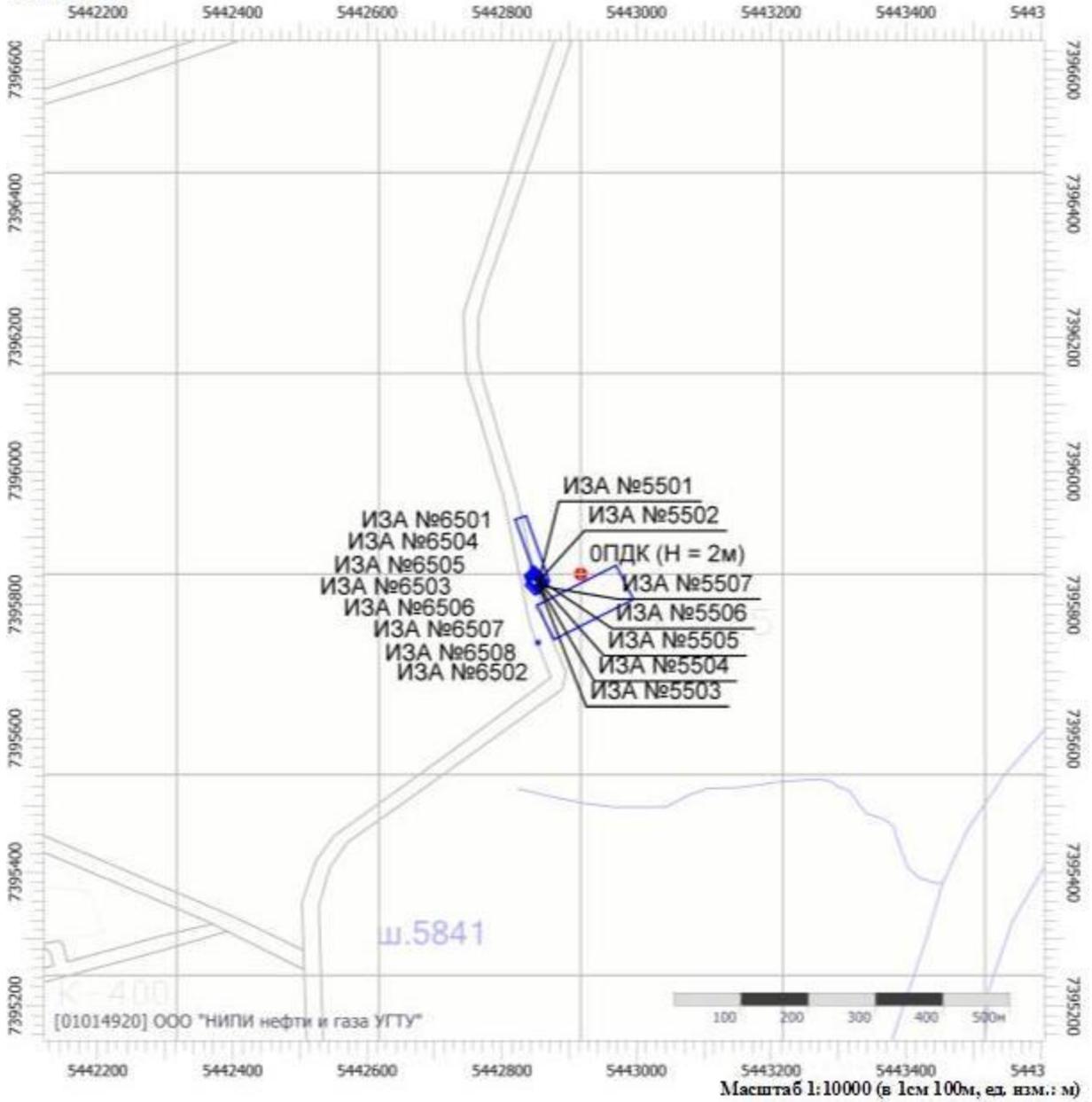


Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Высота 2м



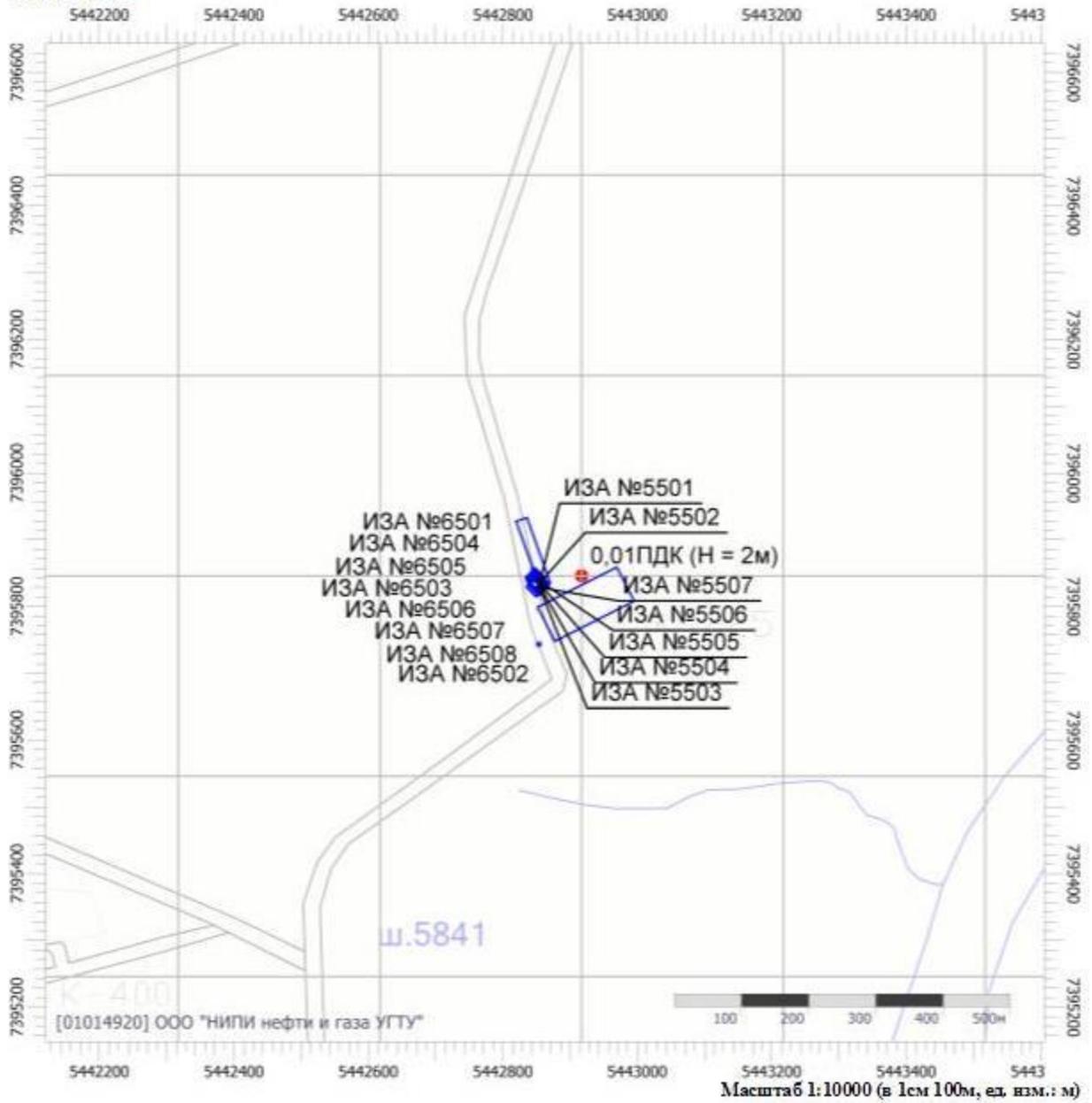
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Высота 2м



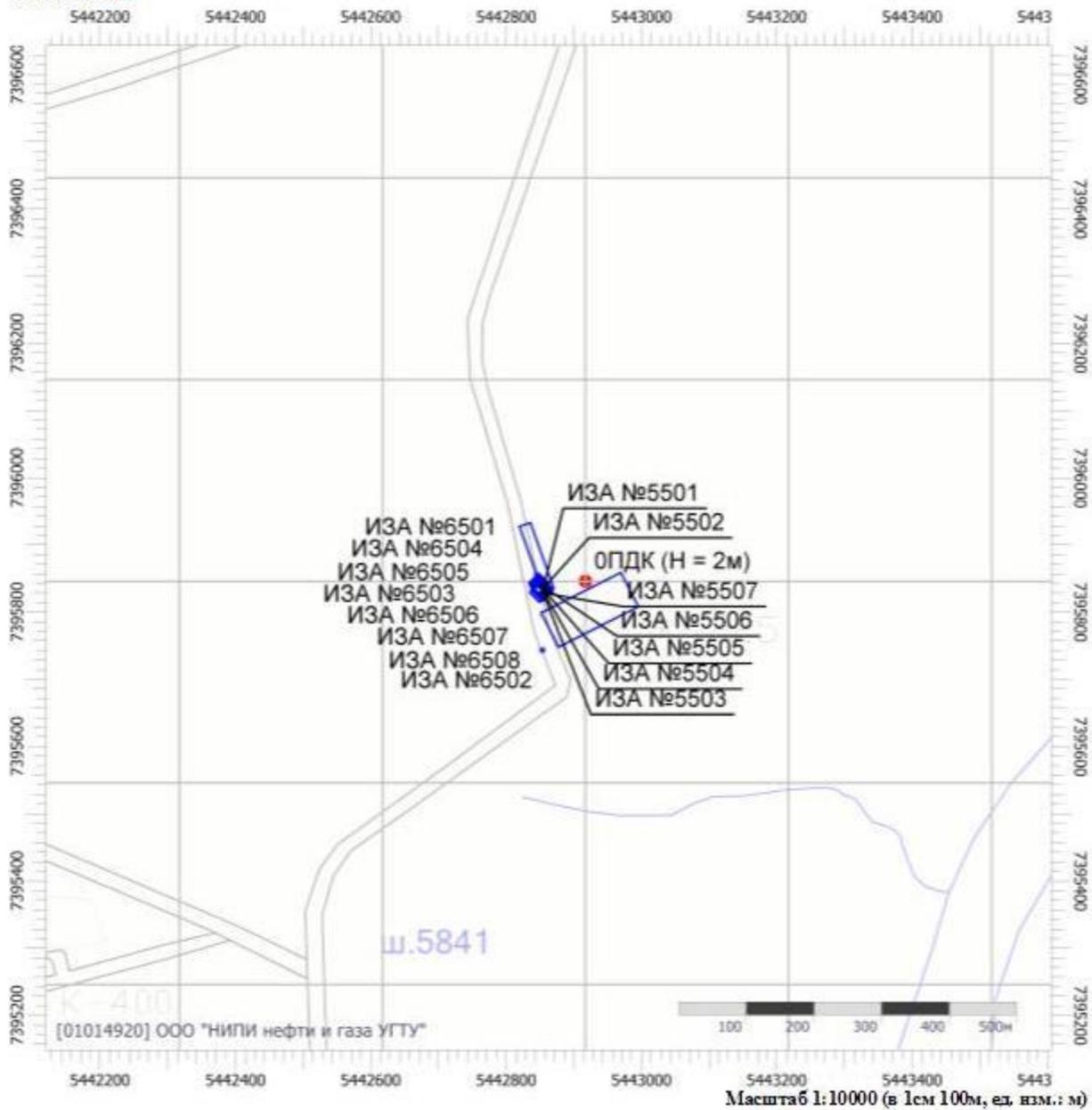
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Высота 2м



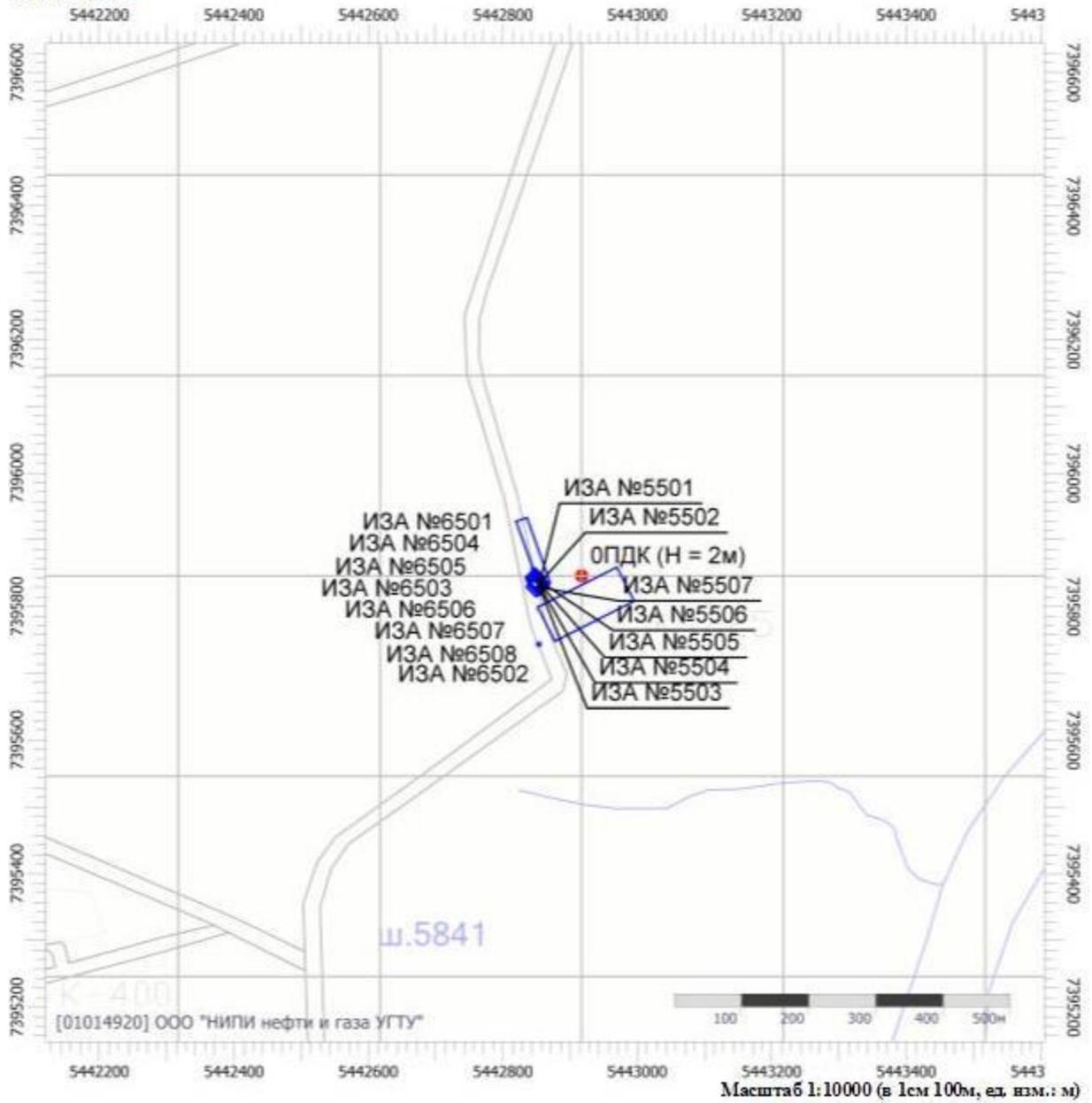
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Высота 2м



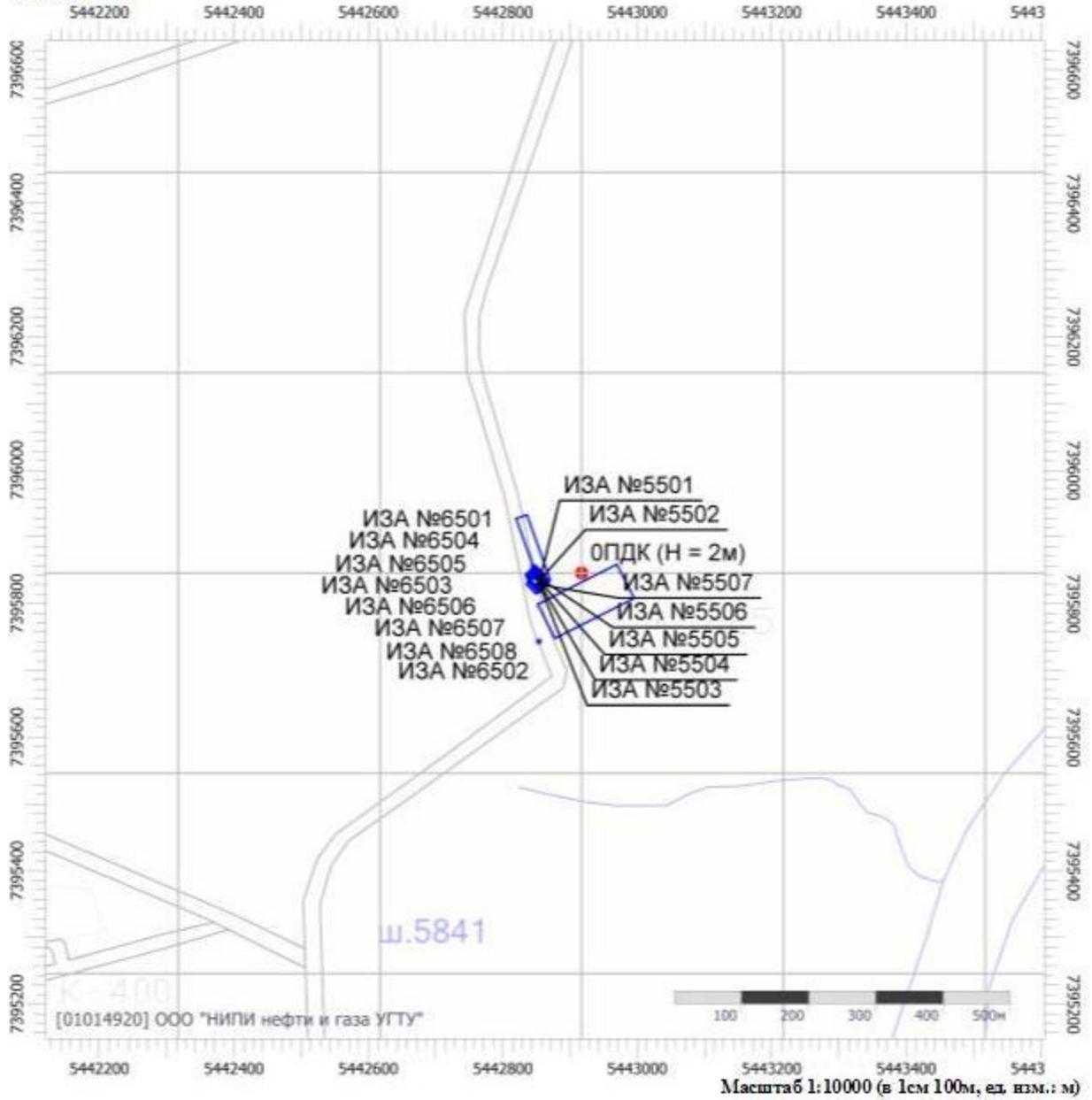
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Высота 2м



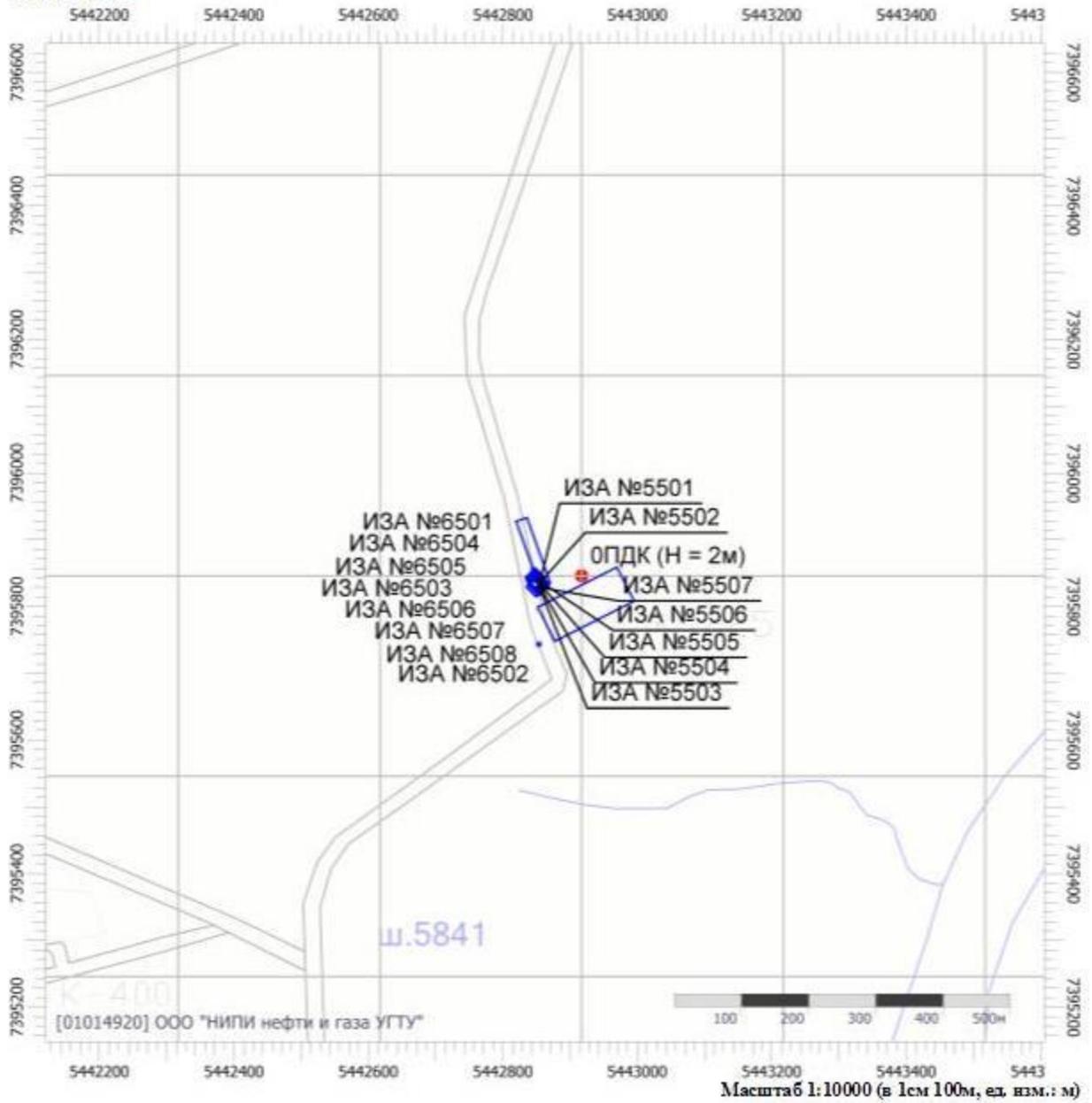
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Высота 2м



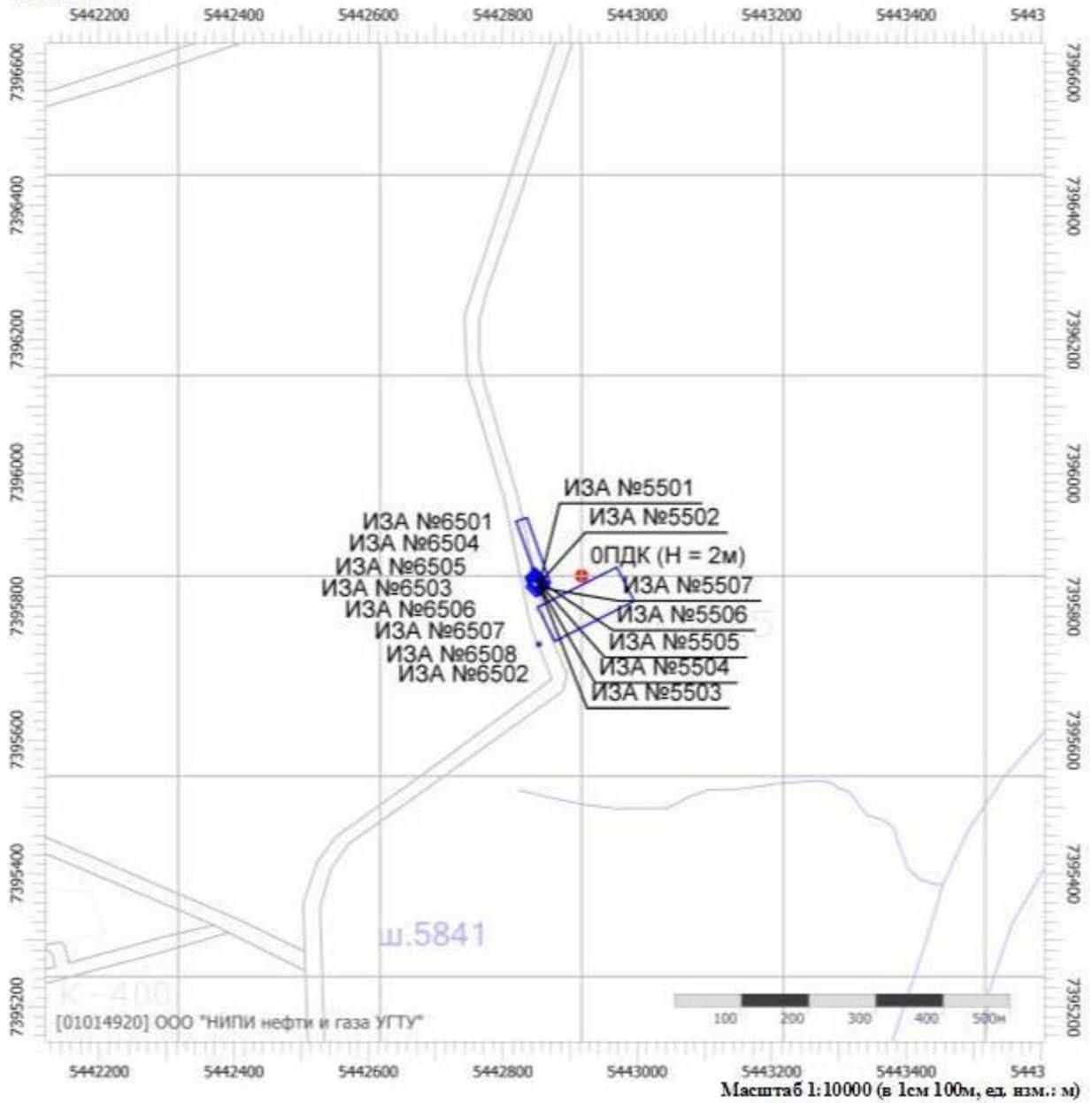
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Высота 2м



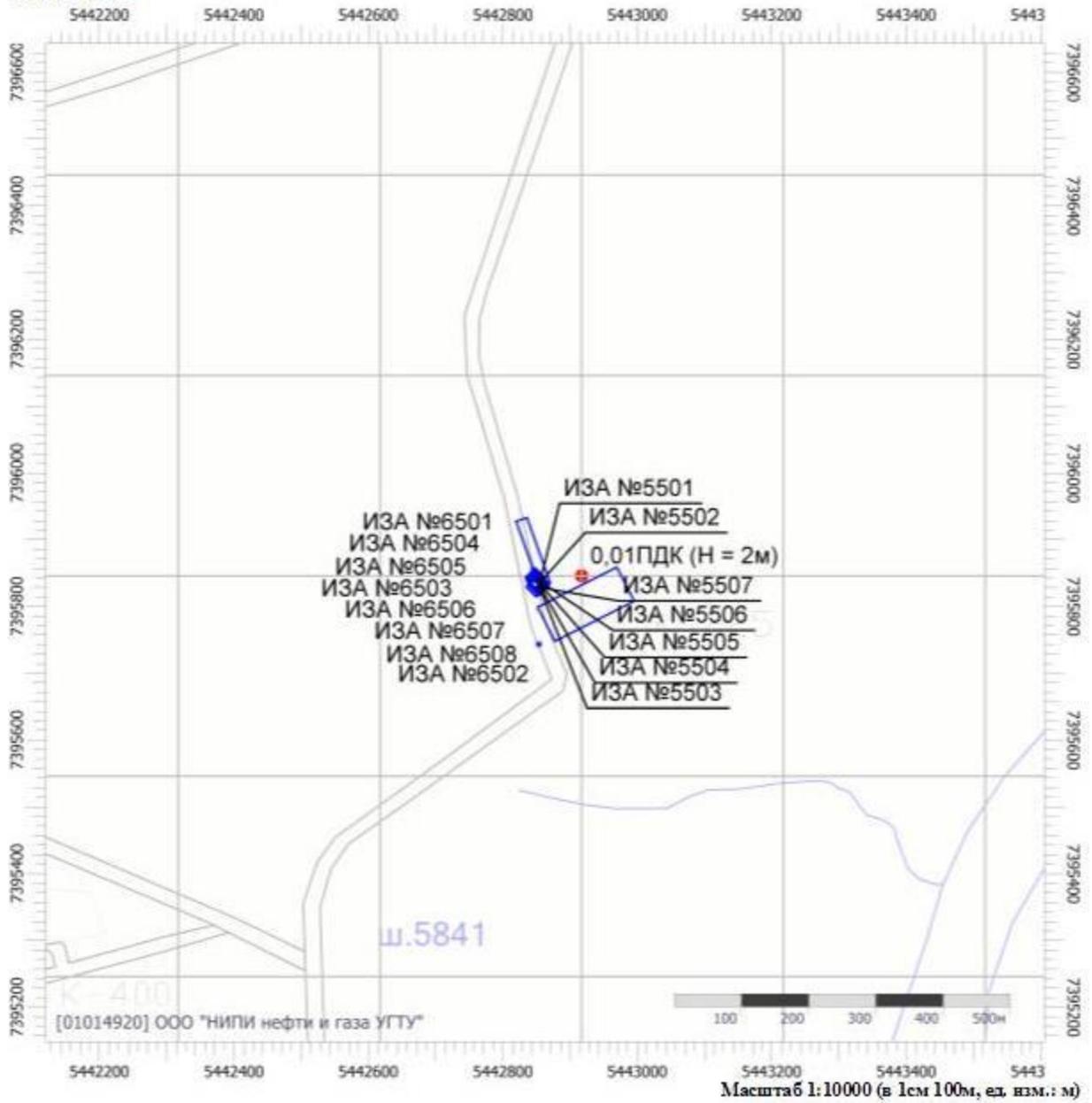
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Мур авынный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Высота 2м



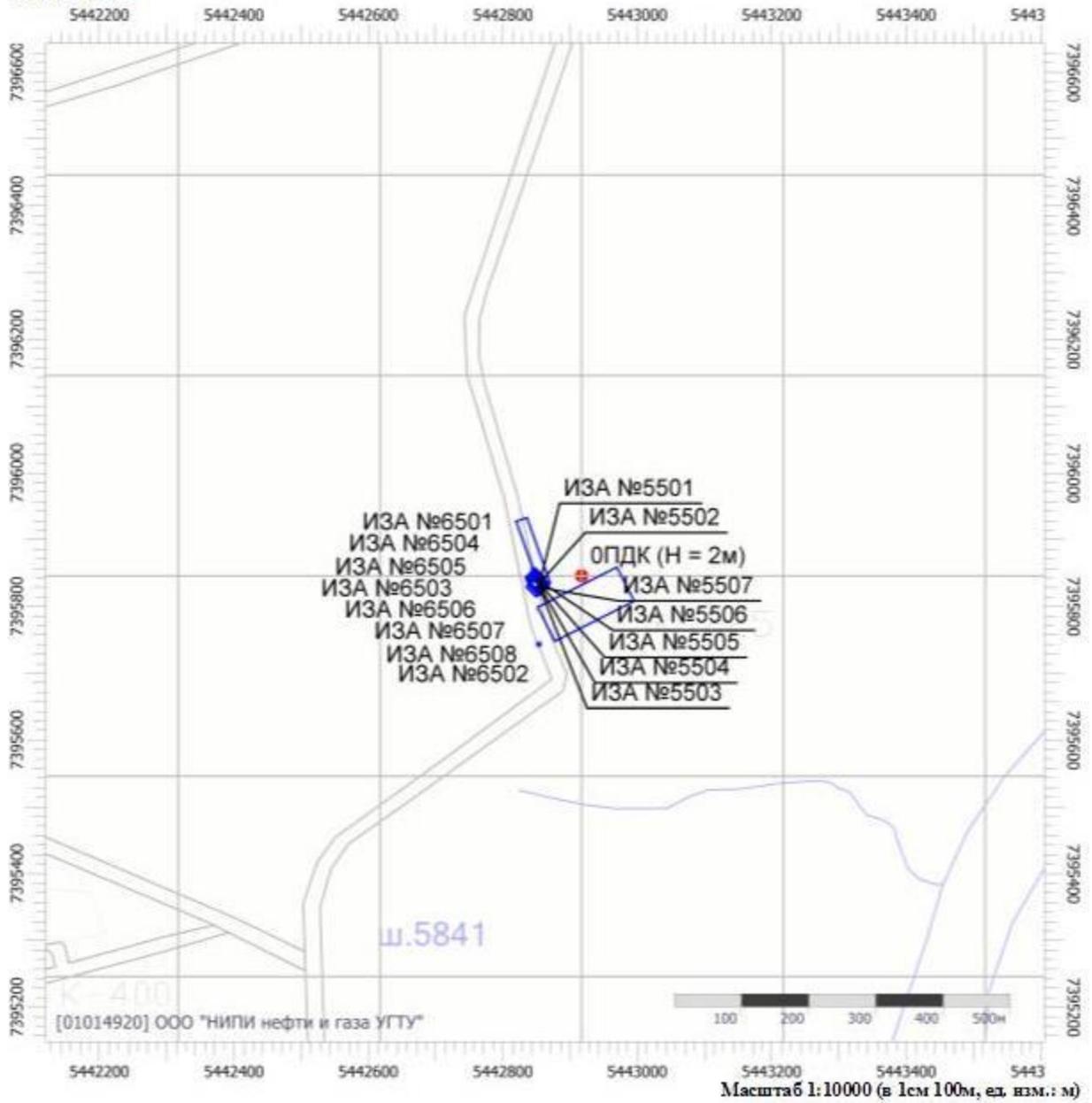
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Высота 2м



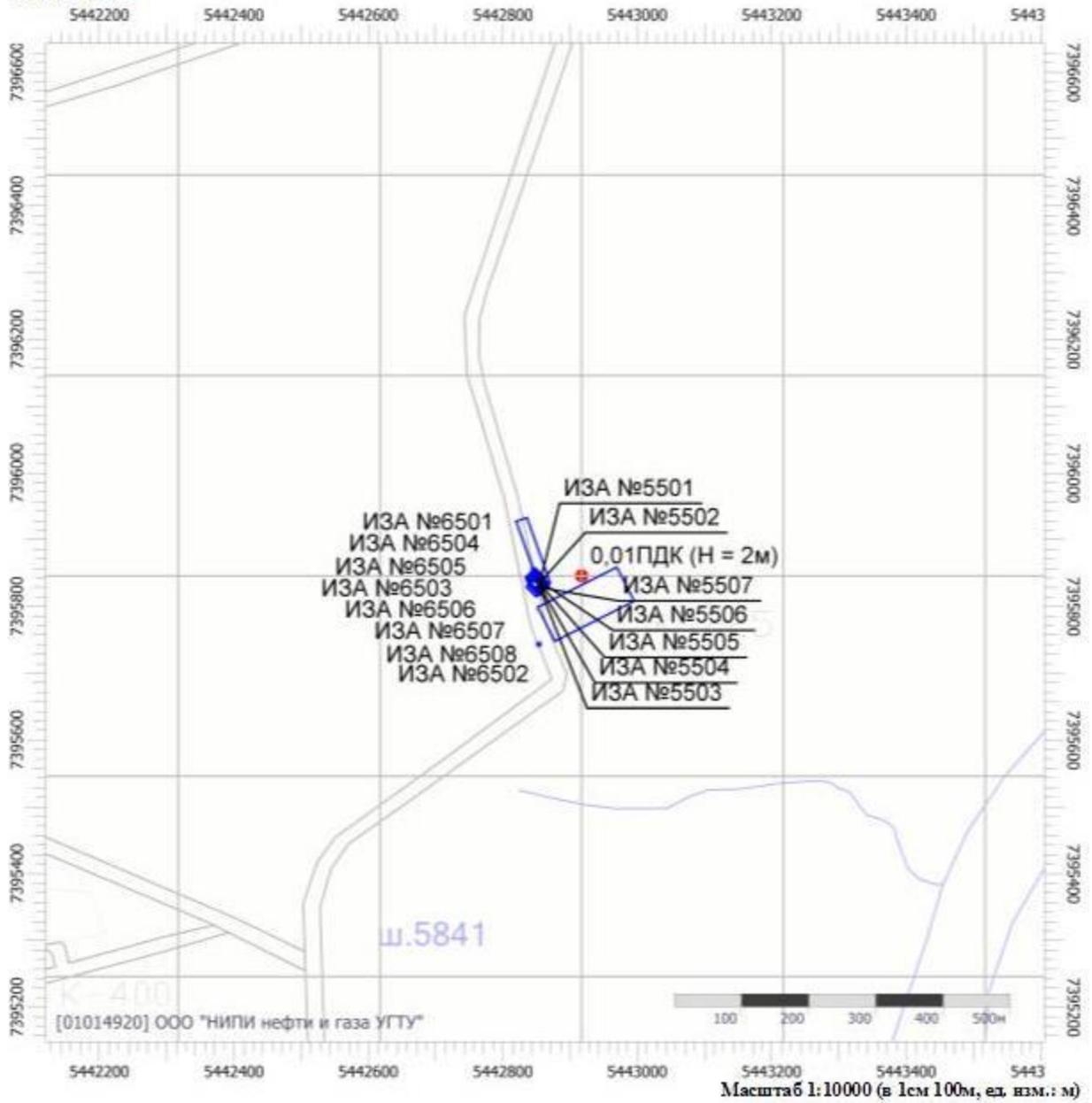
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Высота 2м



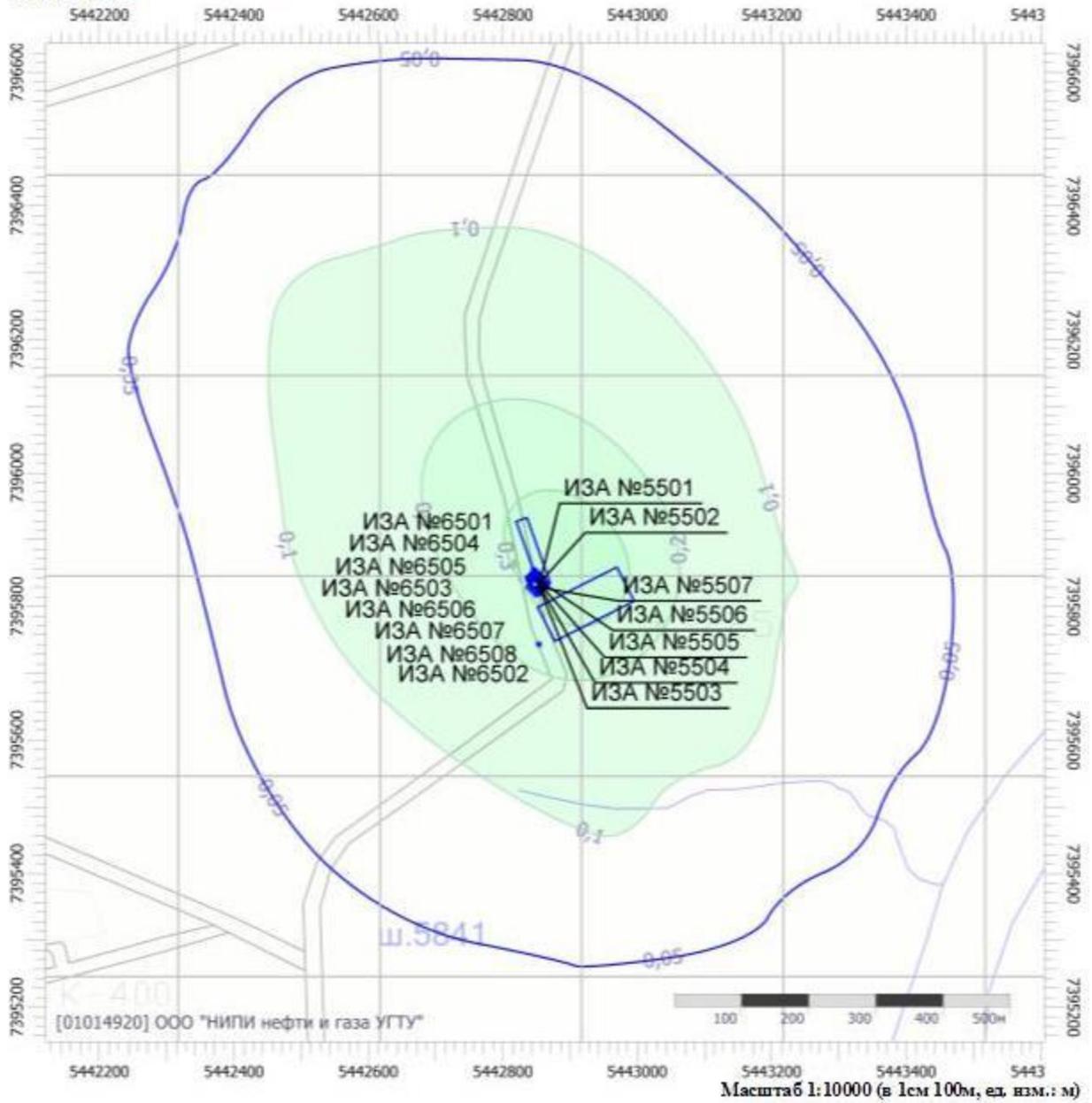
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Высота 2м



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

ВР: 1, Авария при строительном-монтажных и демонтажных работах

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19.9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ис т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м /е)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина на источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коз. ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6599	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	7.04	-	-	1	5442851.40	7395834.50	5442858.44	7395834.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	56.845800	0.000000	1	8121.34	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9.2374425	0.000000	1	659.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	2.7225000	0.000000	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	35.1202500	0.000000	1	6689.99	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	12.7957500	0.000000	1	731.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2.7225000	0.000000	1	9723.82	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	19.3297500	0.000000	1	110.46	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилеоксид)	2.9947500	0.000000	1	1711.39	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9.8010000	0.000000	1	1400.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

## Выбросы источников по веществам

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	56.8458000	1	8121.34	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				56.8458000		8121.34			0.00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

241

п.л.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	9.2374425	1	659.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>9.2374425</b>		<b>659.86</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	35.1202500	1	6689.99	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>35.1202500</b>		<b>6689.99</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	12.7957500	1	731.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>12.7957500</b>		<b>731.23</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	2.7225000	1	9723.82	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>2.7225000</b>		<b>9723.82</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	19.3297500	1	110.46	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>19.3297500</b>		<b>110.46</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	2.9947500	1	1711.39	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>2.9947500</b>		<b>1711.39</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6599	3	9.8010000	1	1400.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>9.8010000</b>		<b>1400.23</b>			<b>0.00</b>		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	5342847.00	7395834.00	5542861.95	7395834.00	200010.00	100000.00	1000.00	1000.00	2.00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
242

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	6441.54	1288.309	119	0.50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6599		6441.54		1288.309		100.0

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	523.38	209.350	119	0.50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6599		523.38		209.350		100.0

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	5306.25	795.938	119	0.50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6599		5306.25		795.938		100.0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	579.99	289.993	119	0.50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6599		579.99		289.993		100.0

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	7712.58	61.701	119	0.50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6599		7712.58		61.701		100.0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	87.61	438.074	119	0.50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6599		87.61		438.074		100.0

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22		10.22	<b>06-01-НИПИ/2021-ООС</b>				Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					243

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	1357.41	67.871	119	0.50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6599	1357.41		67.871		100.0	

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

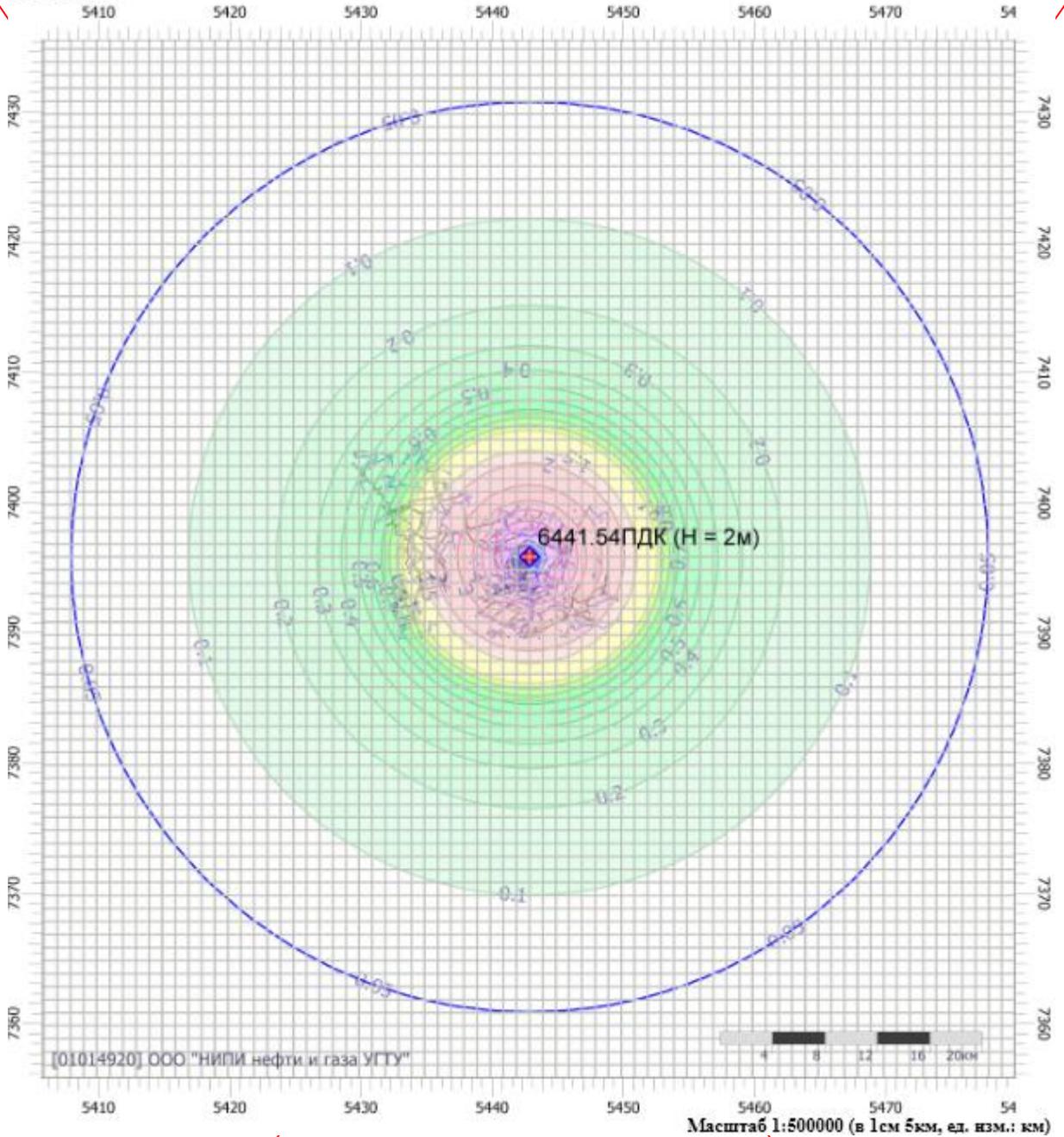
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	1110.61	222.122	119	0.50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6599	1110.61		222.122		100.0	

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Высота 2м



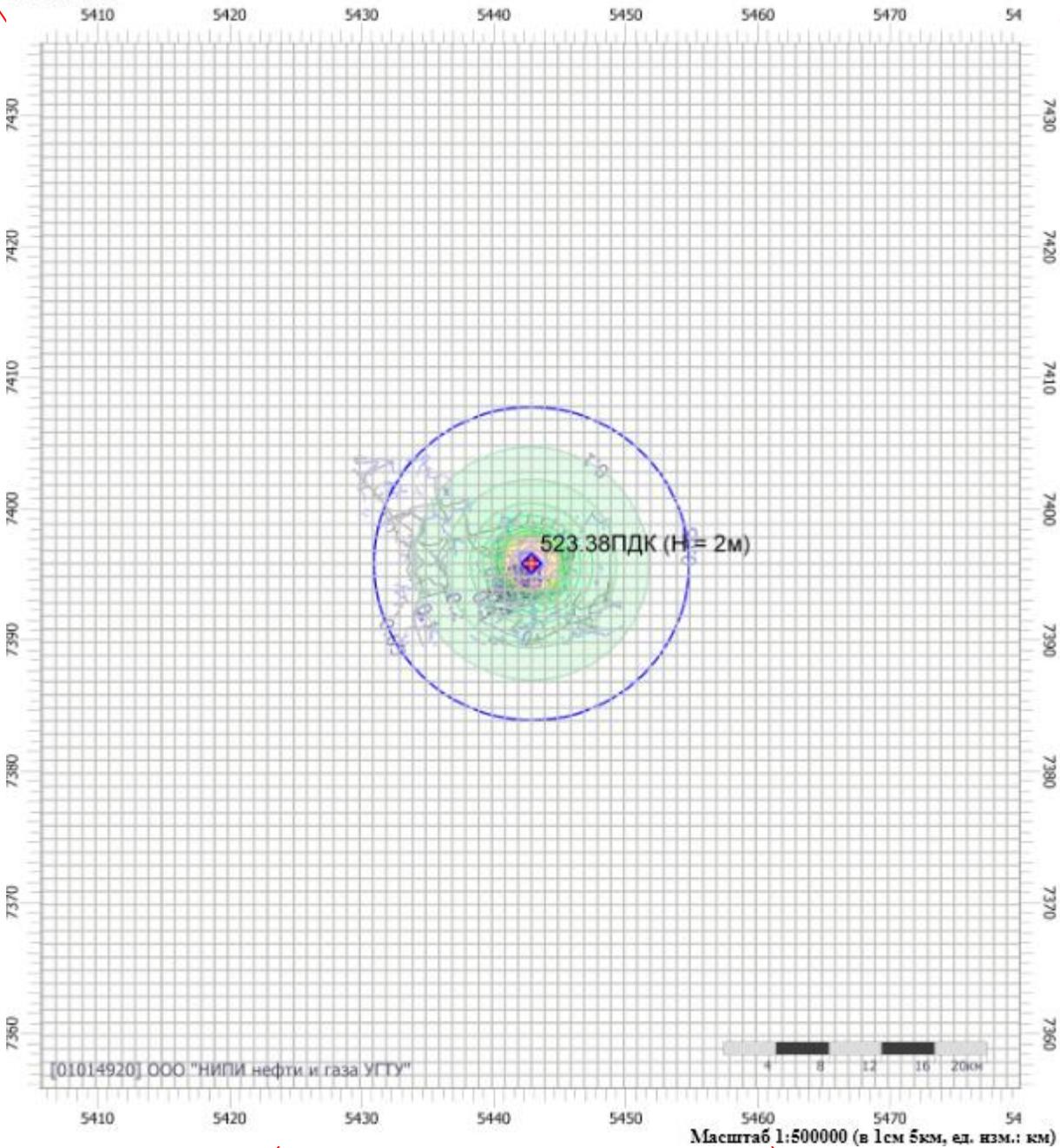
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Высота 2м

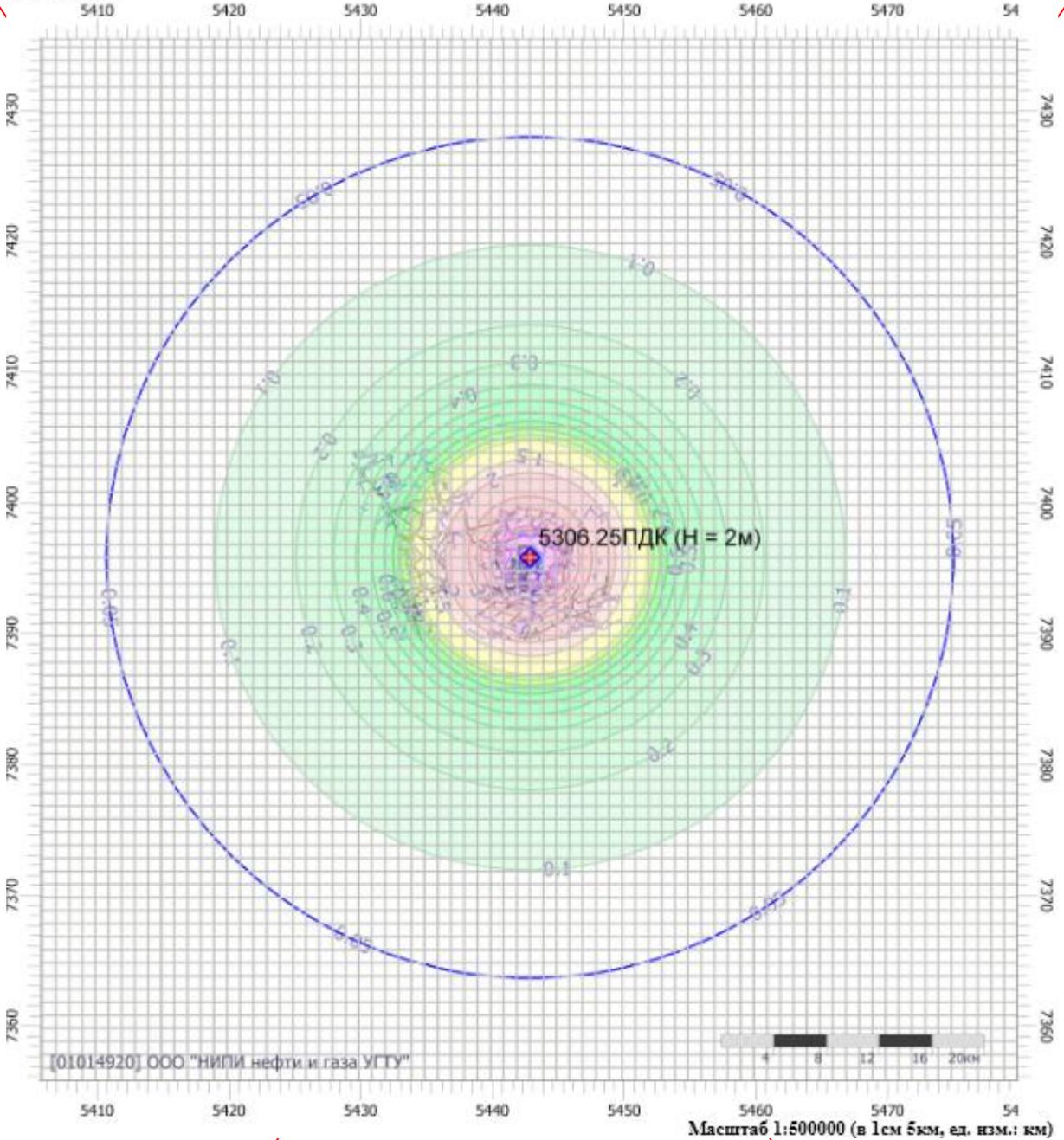


Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Высота 2м



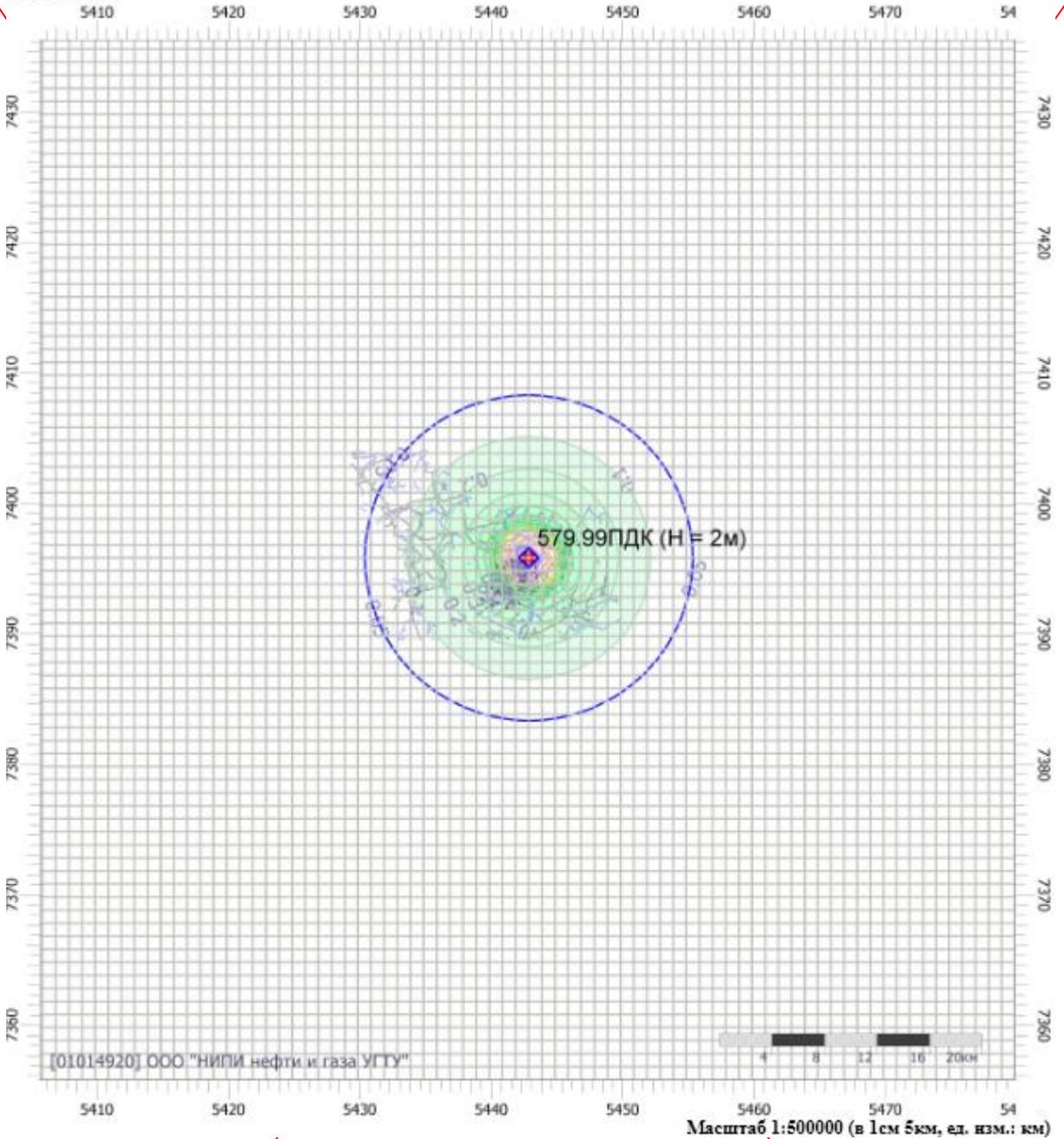
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Высота 2м

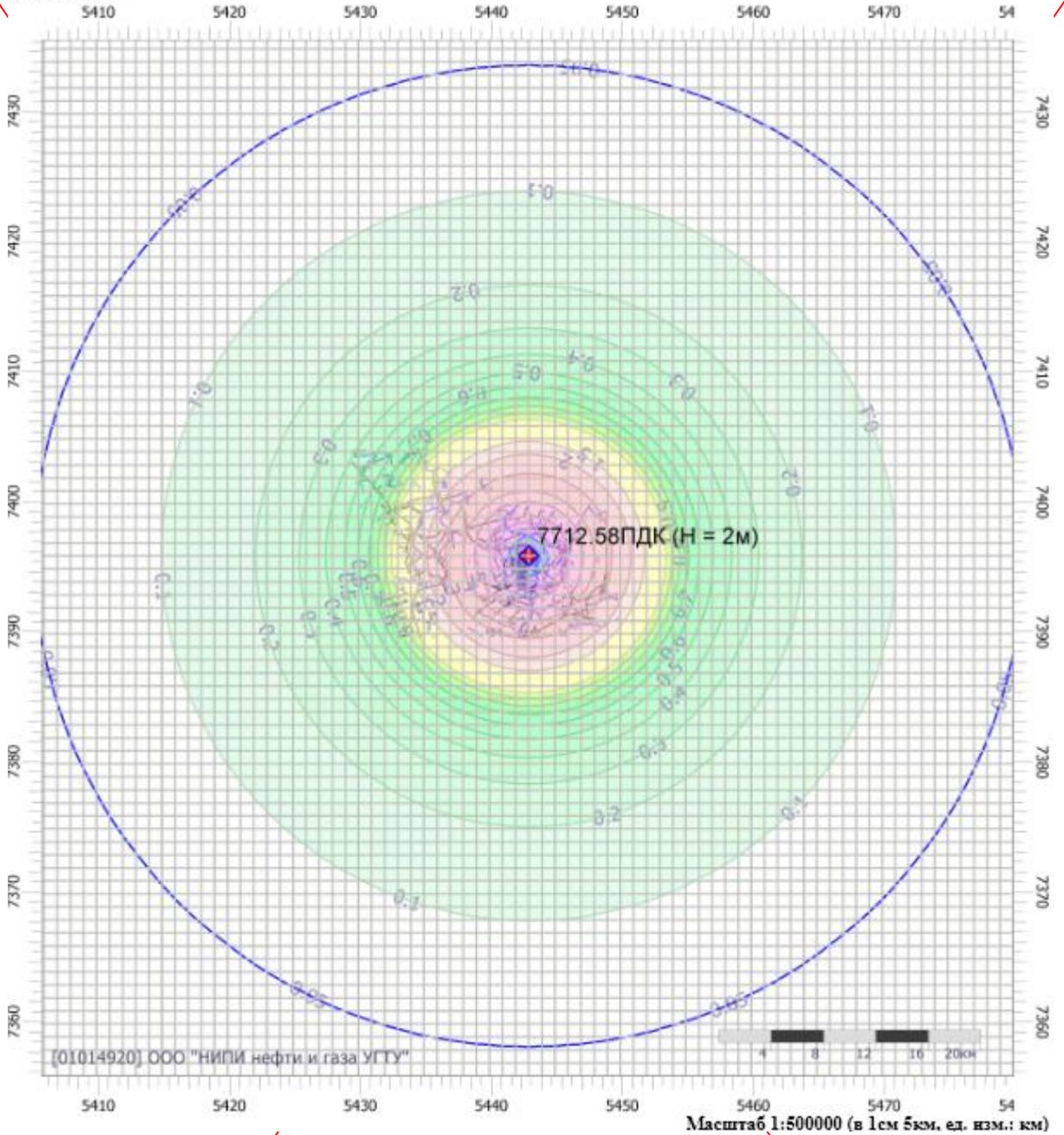


Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Высота 2м

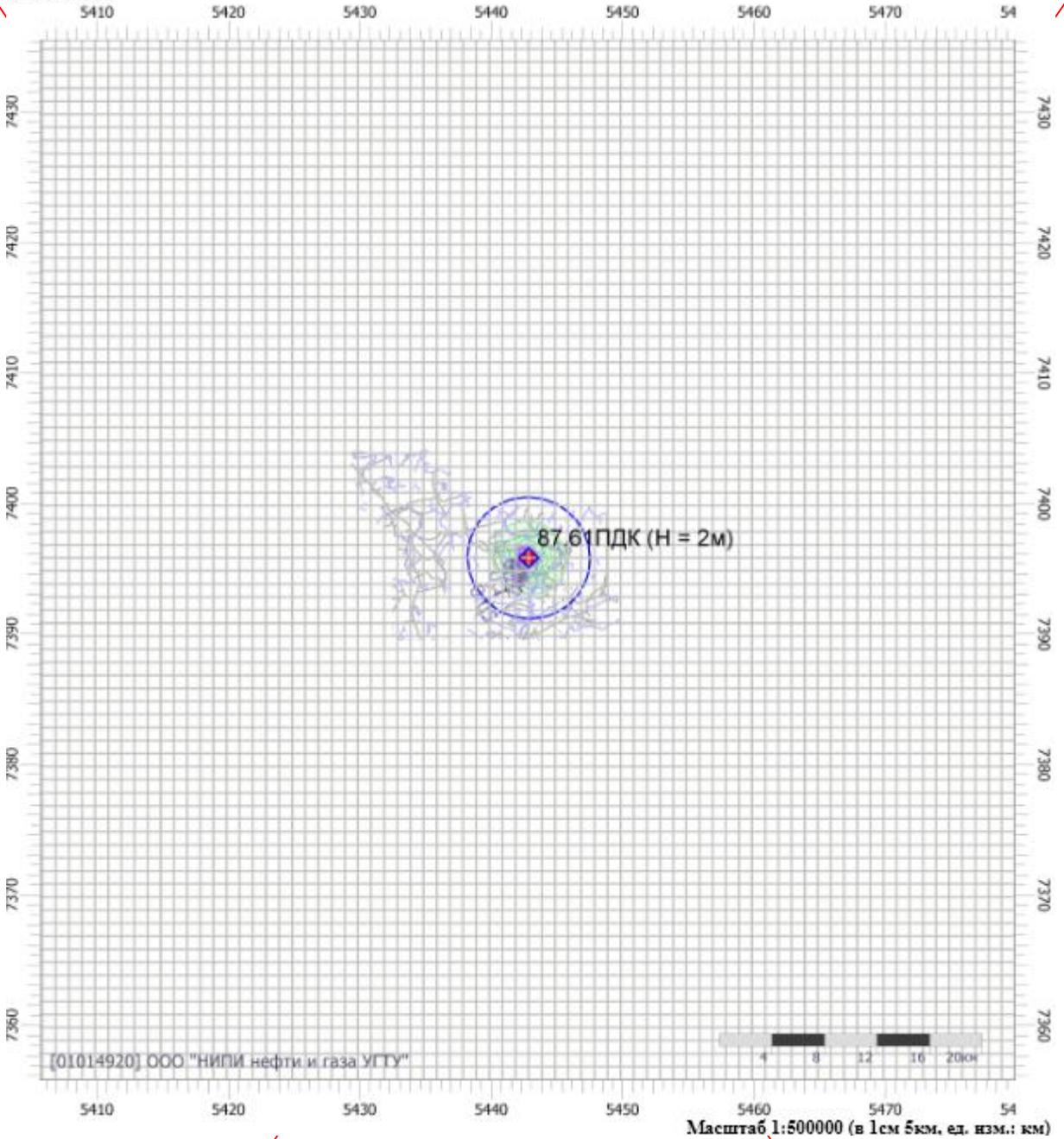


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Высота 2м



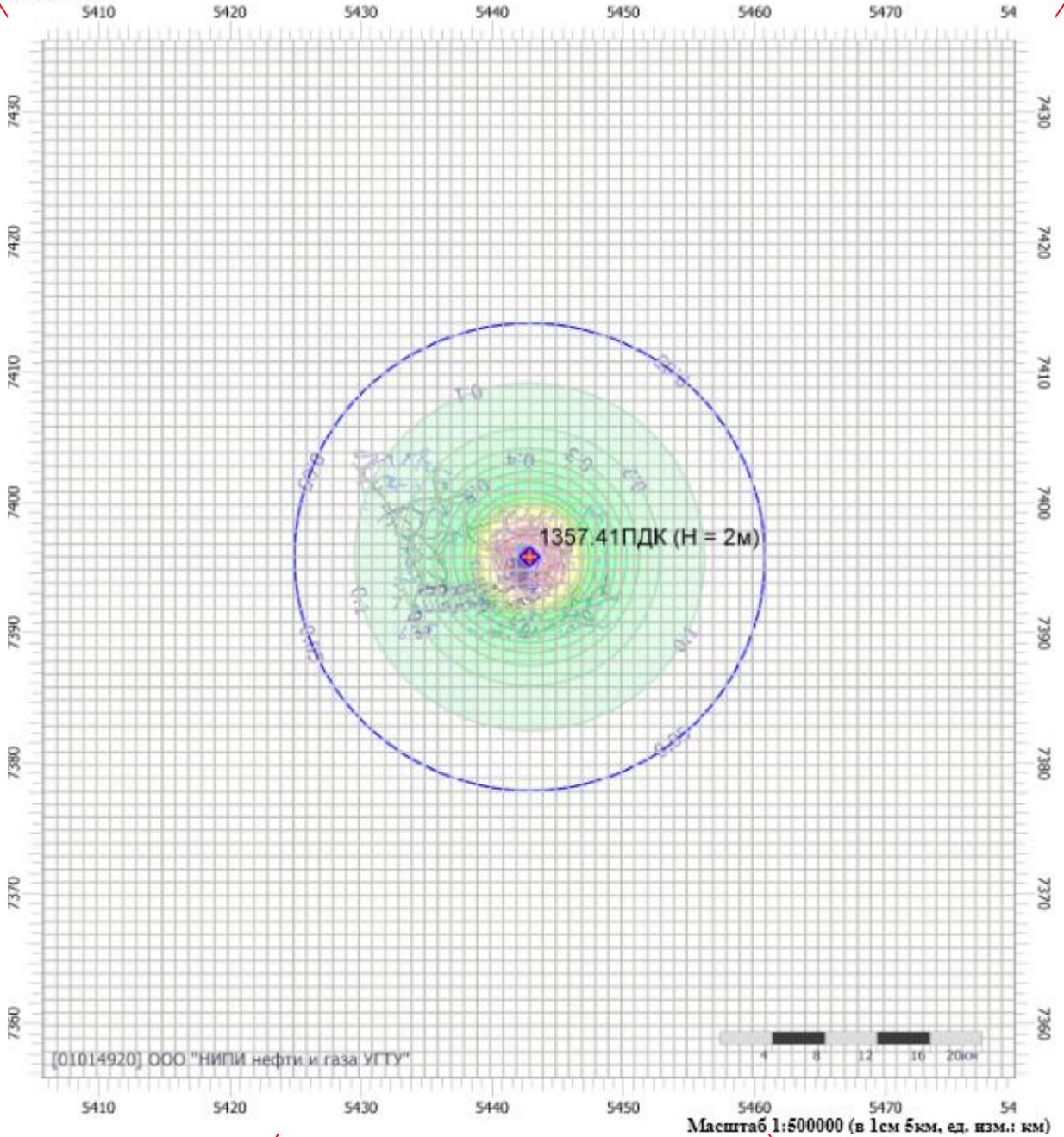
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
250

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Высота 2м

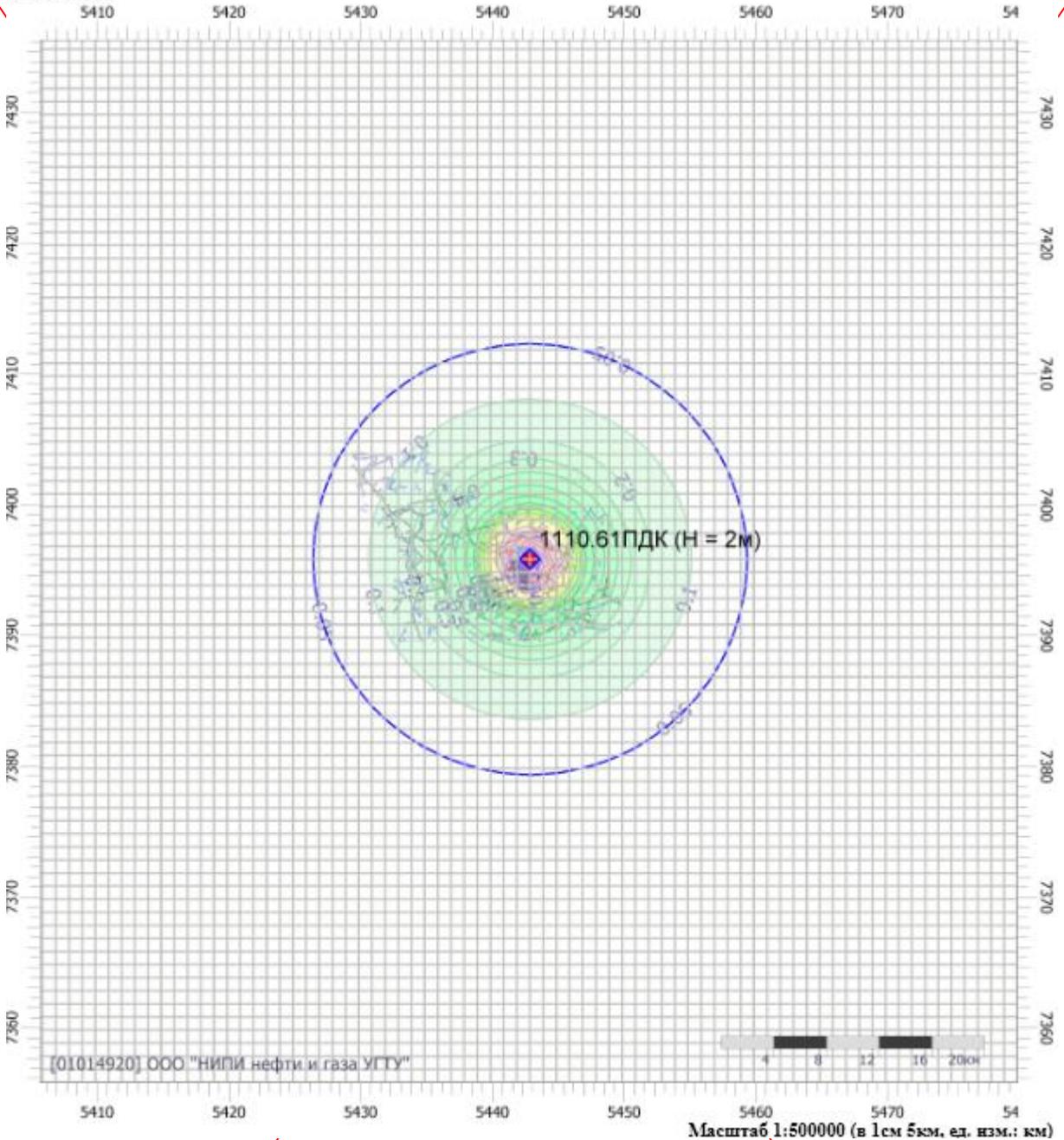


Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))  
 Высота 2м

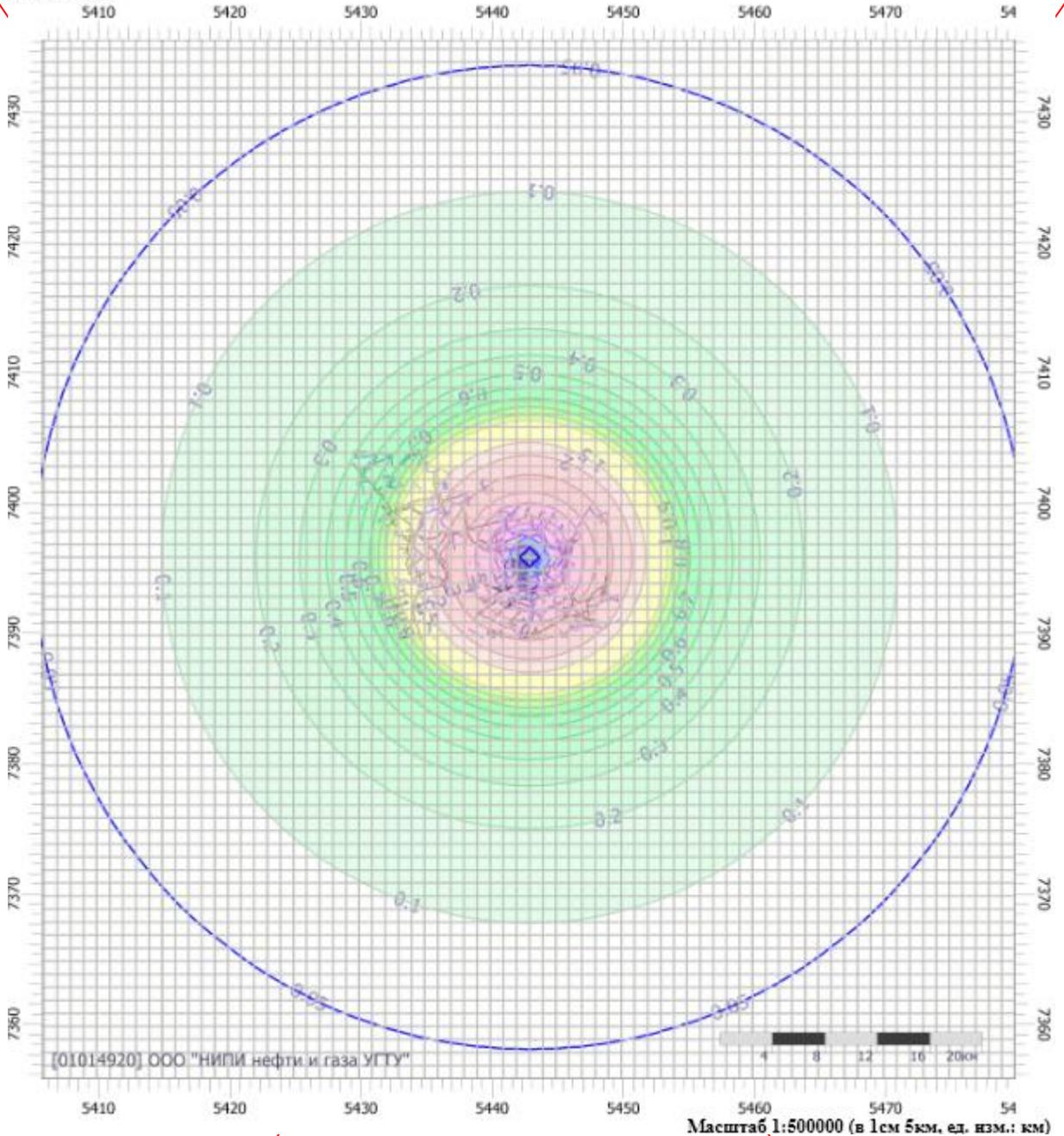


Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Высота 2м



Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

ВР: 1, Авария при строительно-монтажных и демонтажных работах

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

## Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1358/25, 29.05.2020. ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ" - Данные по Коми: г. Усинск, 01-01-4920 - 18.11.21

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ис т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВ С (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6599	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	7.04	-	-	1	5442851.40	7395834.50	5442858.44	7395834.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	56.845800	0.000000	1	8121.34	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9.2374425	0.000000	1	659.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	2.7225000	0.000000	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	35.1202500	0.000000	1	6689.99	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	12.7957500	0.000000	1	731.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2.7225000	0.000000	1	9723.82	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	19.3297500	0.000000	1	110.46	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2.9947500	0.000000	1	1711.39	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9.8010000	0.000000	1	1400.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

## Выбросы источников по веществам

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6599	3	1	2.7225000	0.000000	0.0000000	2.7225000
<b>Итого:</b>					<b>2.7225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.7225</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0.010	ПДК с/с	0.010	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

254

**Перебор метеопараметров при расчете  
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	5342847.00	7395834.00	5542861.95	7395834.00	200010.00	100000.00	1000.00	1000.00	2.00

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианитоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 1

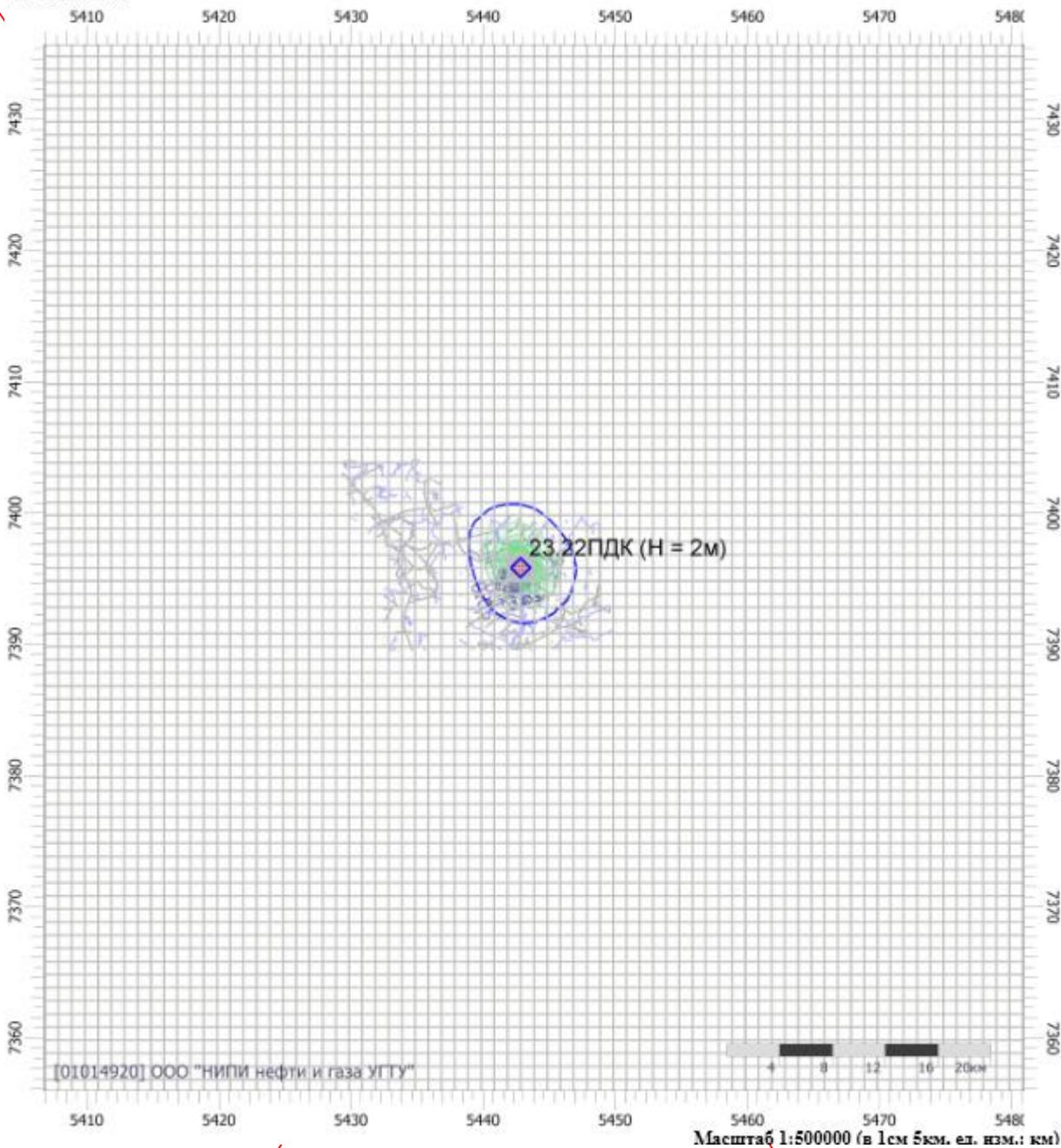
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442847.00	7395839.00	23.22	0.232	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6599	23.22	0.232	100.0				

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Аннул	094-22		10.22

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Высота 2м



Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

# Эксплуатация

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Регистрационный номер: 01014920

**ВР: 2, Эксплуатация**

**Расчетные константы: S=999999.99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19.9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

Уч ет пр и рас ч.	№ ис т.	Наимено вание источника	Ва р.	Ти п	Высо та ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объе м ГВС (куб.м /с)	Скоро сть ГВС (м/с)	Плотн ость ГВС, (кг/куб. м)	Тем п. ГВ С (°С)	Шири на источ. (м)	Отклонени е выброса, град		Коэ ф. рел.	Координаты			
												Уго л	Напра вл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	60 01	Фланц.сое д.к.3461	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	50.00	-	-	1	544295 2.90	7396791 .20	5443067 .30	739672 3.40

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.000000 4	0.000013	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.000510 0	0.016000	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.000190 0	0.005900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.000002 5	0.000077	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.000000 8	0.000024	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.000001 5	0.000049	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	60 02	Фланц.сое д.к.275	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	120.00	-	-	1	543638 1.50	7395367 .20	5436552 .50	739536 5.00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.000000 2	0.000007	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.000250 0	0.007900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.000092 0	0.002900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00								
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.000001 2	0.000038	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.000000 4	0.000012	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.000000 8	0.000024	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00								
+	60	Фланц.сое	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	150.00	-	-	1	543608	7400740	5436229	740060

№ инв. взаим. | Подп. и дата | № инв. подл.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
257

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

	03	д.к.2865													4.50	.90	.00	1.50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0.0000003	0.000008	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0.0003100	0.009600	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0.0001100	0.003600	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)						0.0000015	0.000047	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)						0.0000005	0.000015	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0.0000009	0.000029	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
+	6004	Фланц.сое д.к.225	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	60.00	-	-	1	5442863.10	7395773.00	5442983.60	7395834.30

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0.0000001	0.000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0.0001400	0.004300	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0.0000510	0.001600	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)						0.0000007	0.000021	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)						0.0000002	0.000007	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0.0000004	0.000013	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

**Выбросы источников по веществам**

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0000002	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0000003	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0000001	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>0.0000010</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00</b>		

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0005100	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0002500	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0003100	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0001400	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>0.0012100</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00</b>		

**Вещество: 0416**

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0001900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0000920	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0001100	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0000510	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>0.0004430</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00</b>		

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0000025	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0000012	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0000015	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0000007	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>Итого:</b>	<b>0.0000059</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0000008	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0000005	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0000002	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>0.0000018</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00</b>		

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0000015	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0000008	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0000009	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>0.0000036</b>		<b>0.00</b>			<b>0.00</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	ПДК с/г	0.002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.000	ПДК с/с	50.000	ПДК с/с	50.000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50.000	ПДК с/с	5.000	ПДК с/с	5.000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0.300	ПДК с/г	0.005	ПДК с/с	0.060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0.600	ПДК с/г	0.400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	5435794.20	7398011.20	5443594.20	7398011.20	6000.00	0.00	300.00	300.00	2.00

**Максимальные концентрации по веществам**

**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 5**

**Расчетная площадка**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

259

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

5442994.20	7396811.20	1.79E-04	1.434E-06	165	0.50	-	-	-	-
------------	------------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	8.71E-06	0.002	165	0.50	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	1.30E-05	6.488E-04	165	0.50	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	2.85E-05	8.536E-06	165	0.50	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	1.31E-05	2.630E-06	165	0.50	-	-	-	-

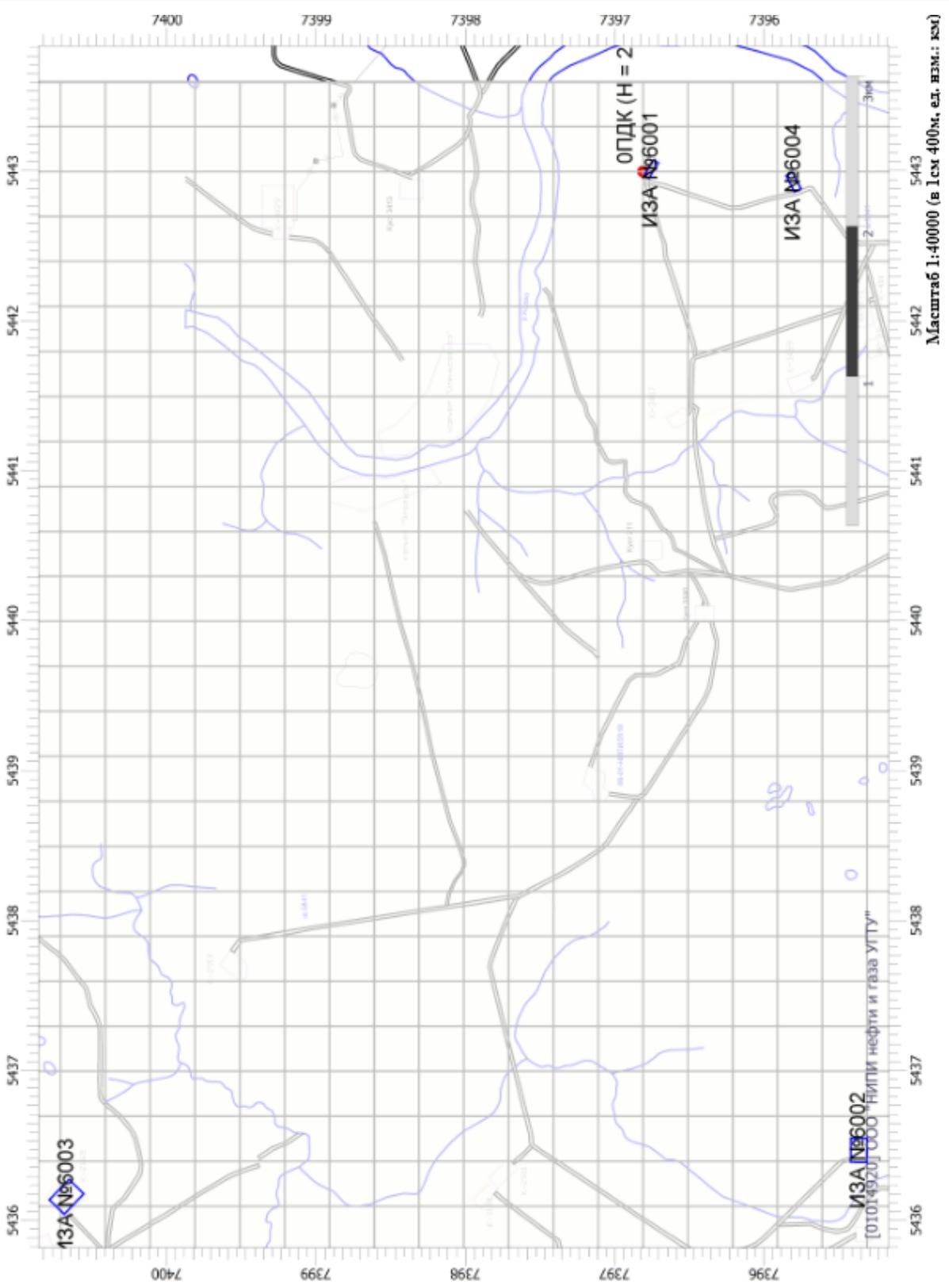
**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	8.54E-06	5.123E-06	165	0.50	-	-	-	-

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Высота 2м

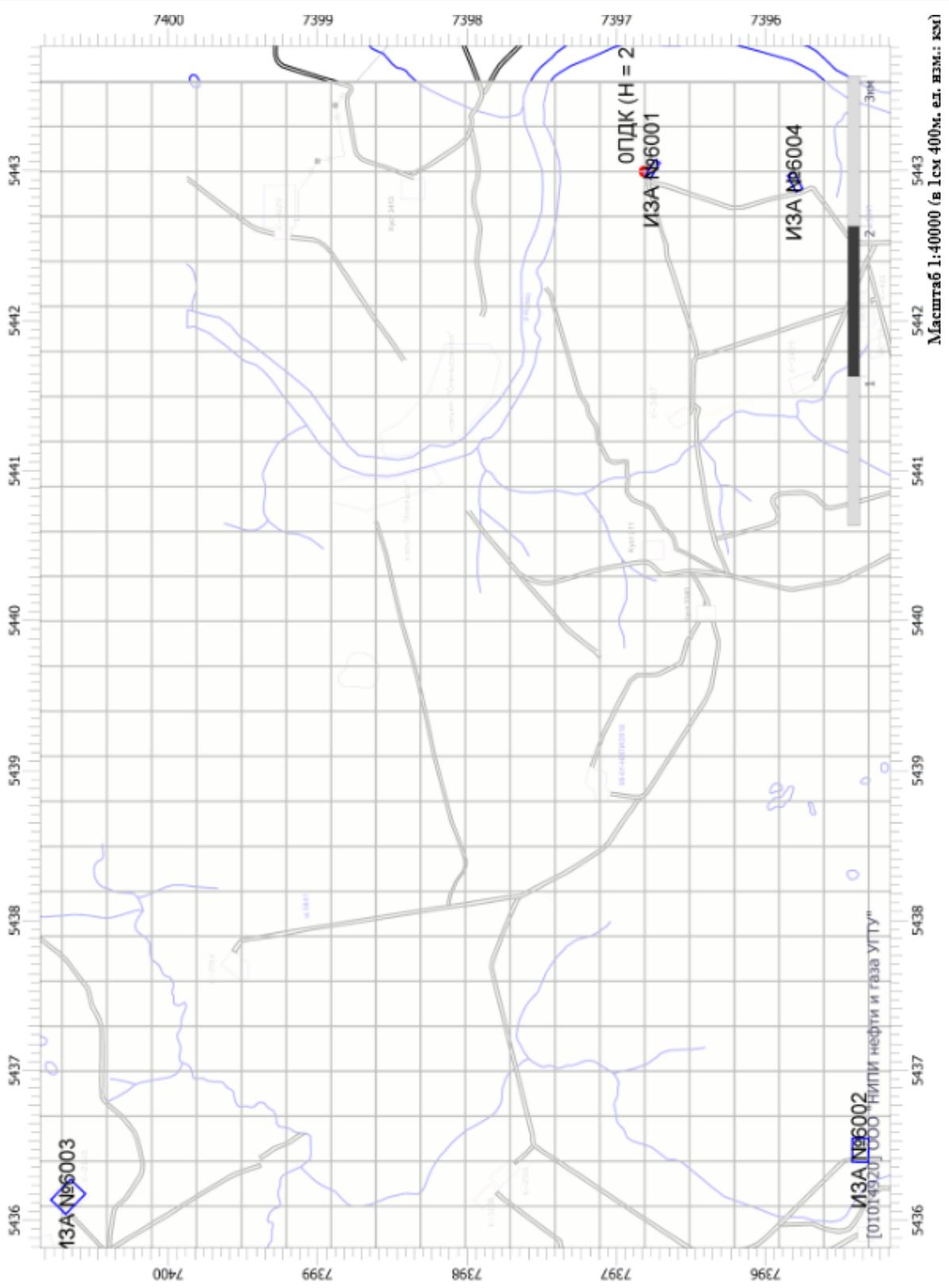


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчёта: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)  
 Высота 2м



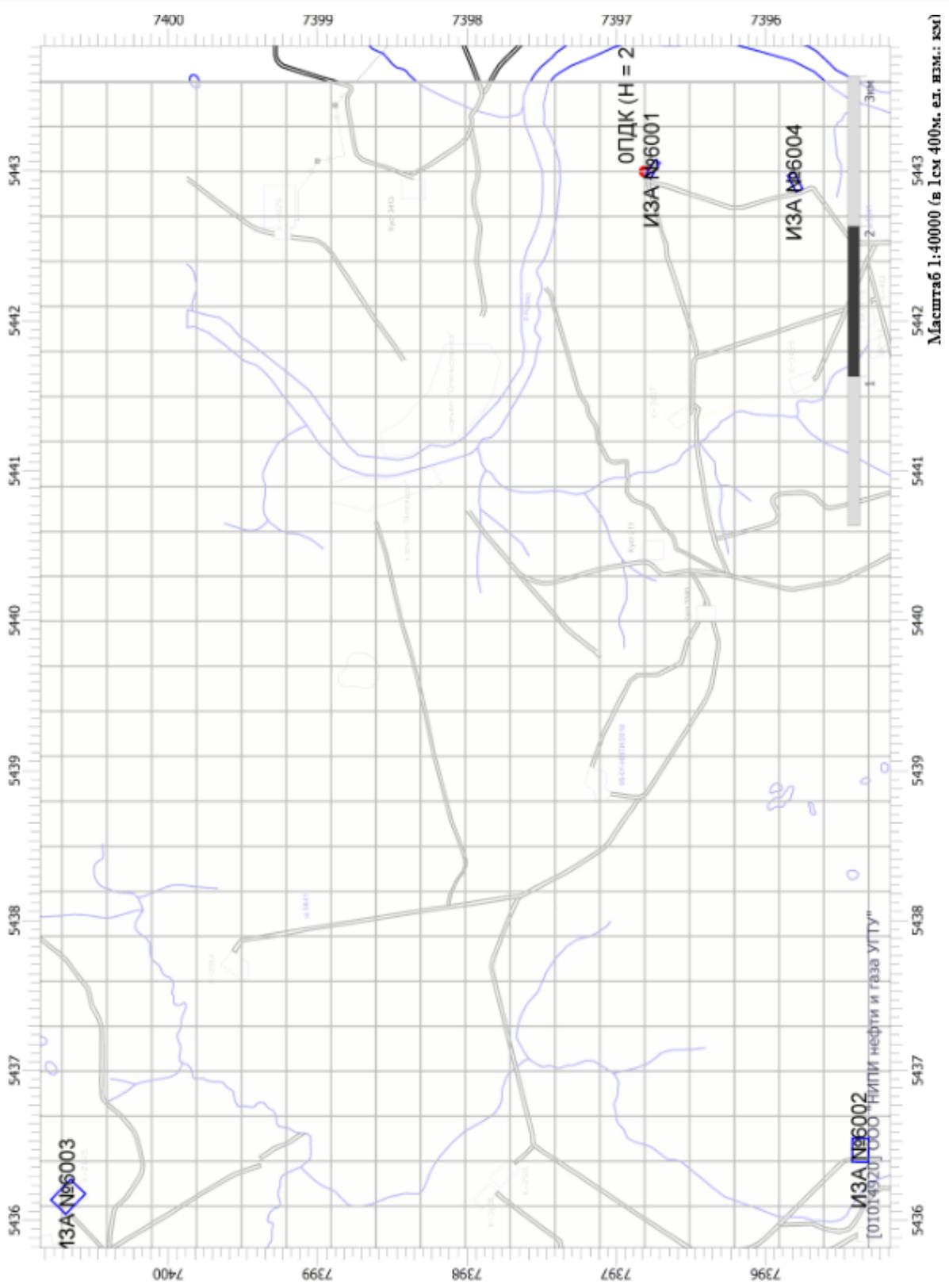
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчега: 04116 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Высота 2м



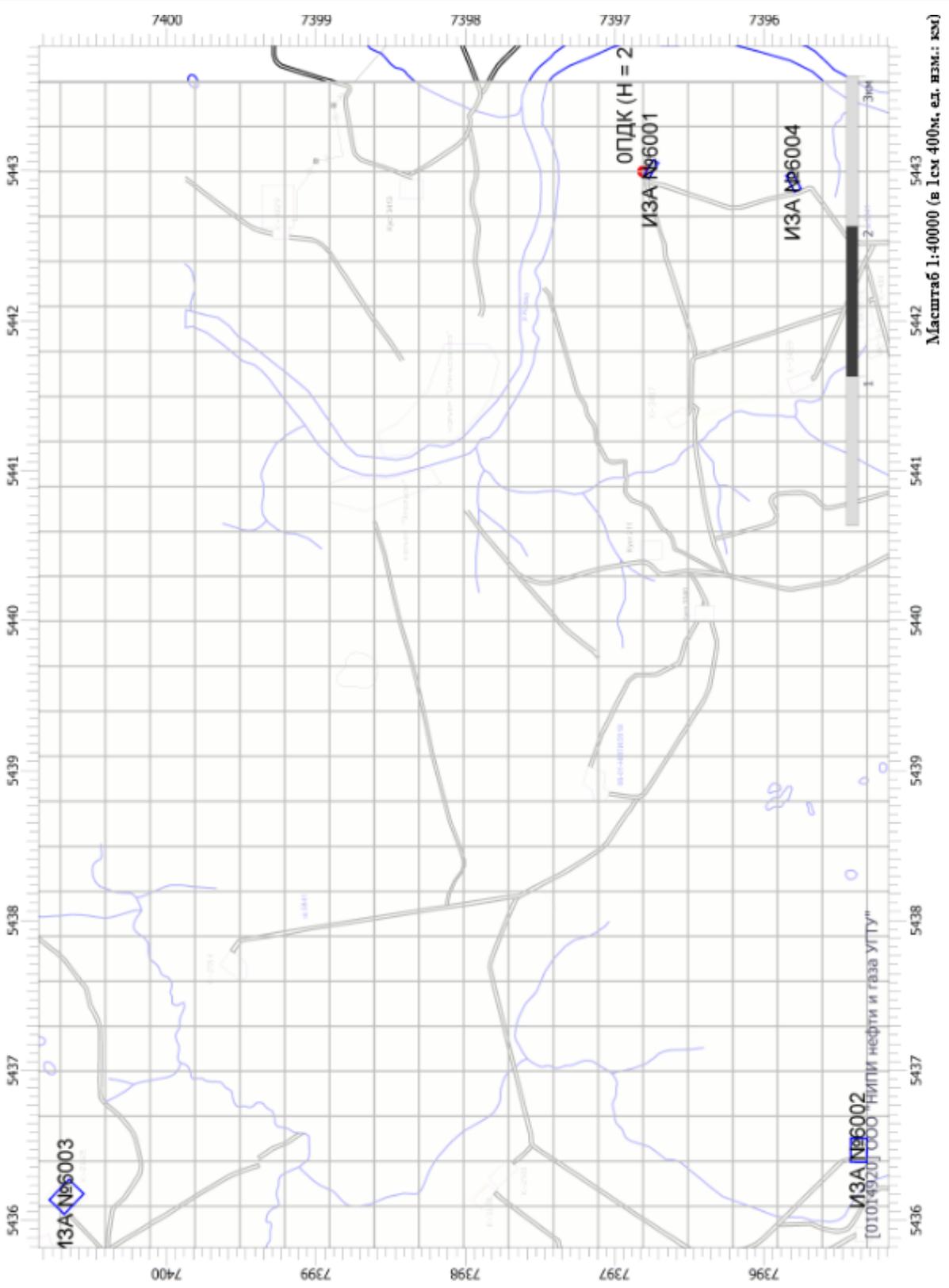
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м. ел. взм.: км)

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Высота 2м



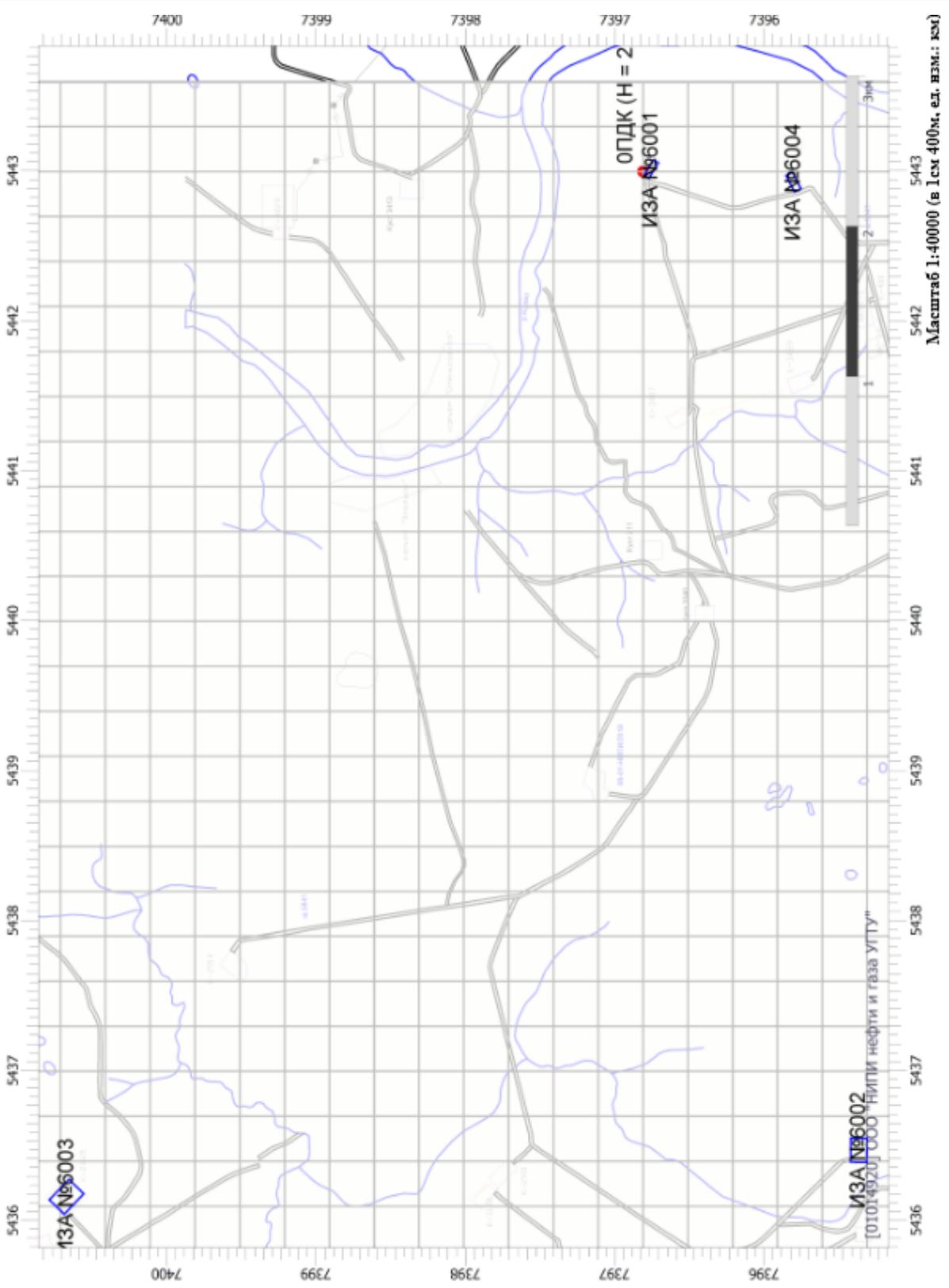
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчёта: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Высота 2м

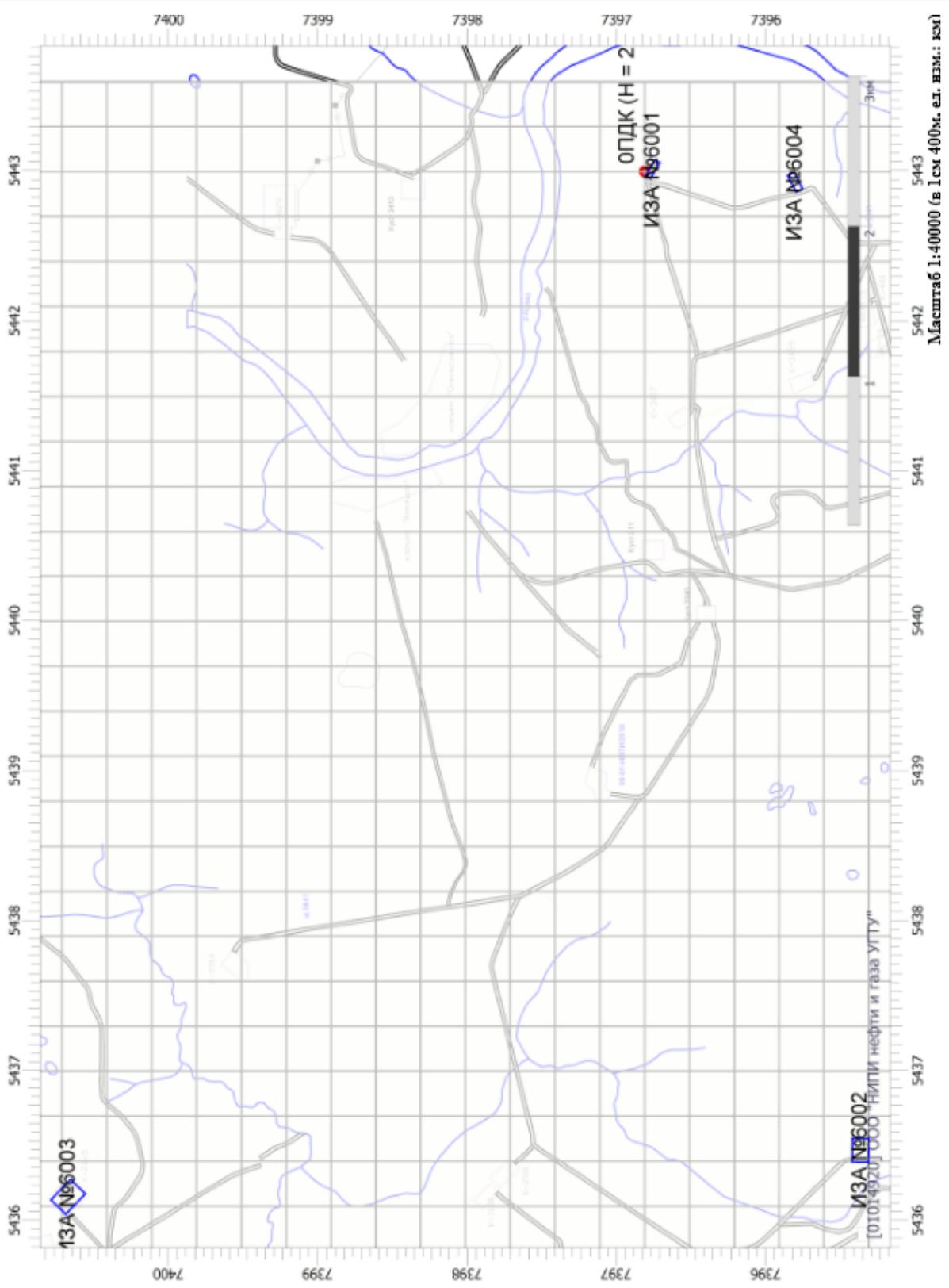


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчега: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Высота 2м

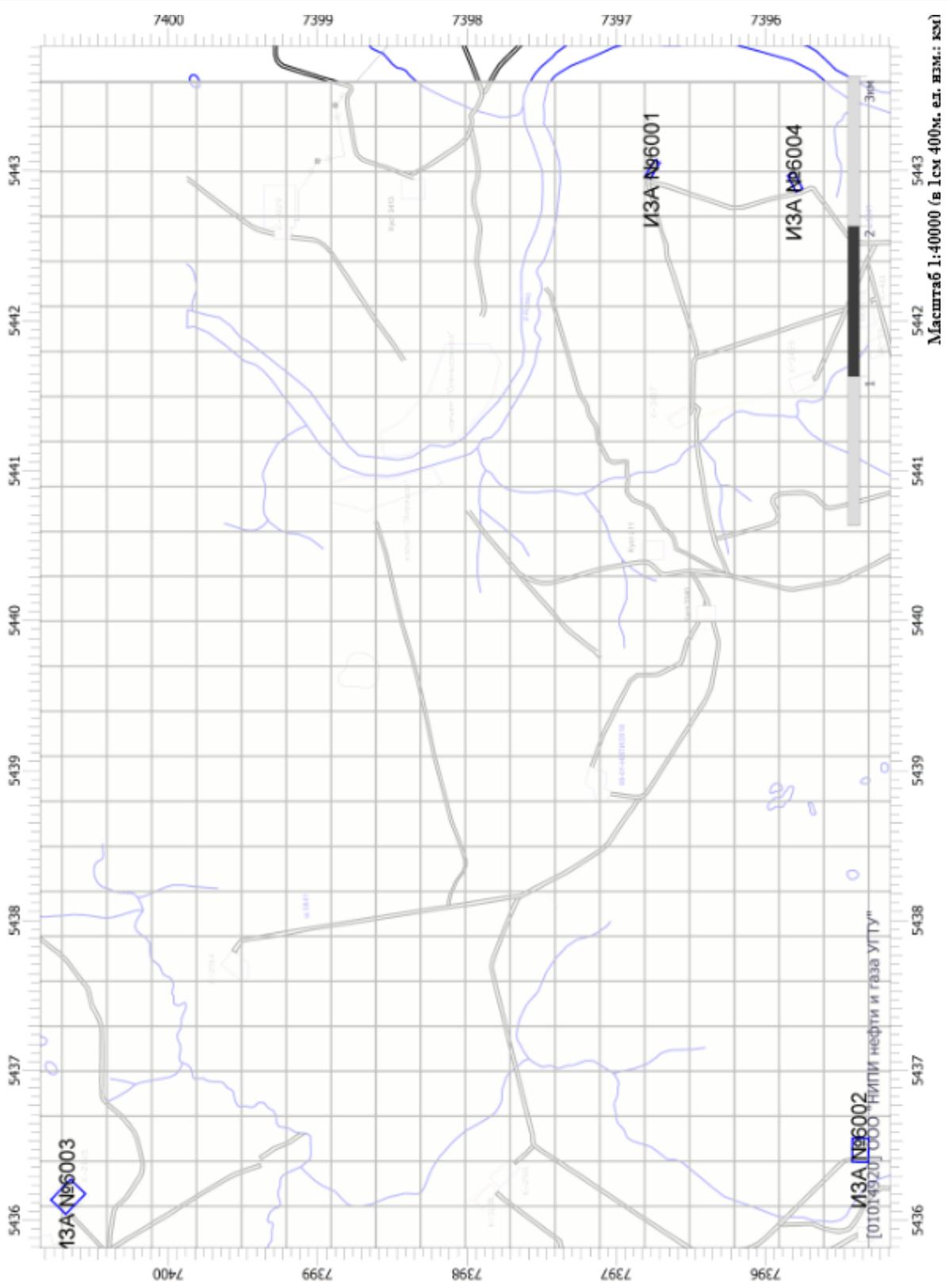


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Высота 2м



06-01-НИПИ/2021-ООС

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ВР: 2, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

## Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1358/25, 29.05.2020. ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ" - Данные по Коми: г. Усинск, 01-01-4920 - 18.11.21

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

Учет пр и расч.	№ ис т.	Наименование источника	Ва р.	Ти п	Высо та ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объе м ГВС (куб.м /с)	Скоро сть ГВС (м/с)	Плотнос ть ГВС, (кг/куб. м)	Тем п. ГВ С (°С)	Шири на источ. (м)	Отклонени е выброса, град		Кое ф. рел.	Координаты			
												Уго л	Напра вл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Фланц.сое д.к.3461	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	50.00	-	-	1	5442952.90	7396791.20	5443067.30	7396723.40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000004	0.000013	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0005100	0.016000	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.0001900	0.005900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.0000025	0.000077	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0000008	0.000024	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000015	0.000049	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6002	Фланц.сое д.к.275	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	120.00	-	-	1	5436381.50	7395367.20	5436552.50	7395365.00
---	------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	------------	------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000002	0.000007	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0002500	0.007900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.0000920	0.002900	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.0000012	0.000038	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0000004	0.000012	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000008	0.000024	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6003	Фланц.сое д.к.2865	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	150.00	-	-	1	5436084.50	7400740.90	5436229.00	7400601.50
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	------------	------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000003	0.000008	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных	0.000310	0.009600	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0416	углеводородов C1H4-C5H12	0	0.000110	0.003600	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00							
	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0																
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.0000015	0.000047	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0000005	0.000015	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000009	0.000029	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00							
+	6004	Фланц.сое д.к.225	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	60.00	-	-	1	5442863.10	7395773.00	5442983.60	7395834.30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000001	0.000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0001400	0.004300	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.0000510	0.001600	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0.0000007	0.000021	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0000002	0.000007	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000004	0.000013	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

**Выбросы источников по веществам**

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.0000004	0.000013	0.0000000	0.0000004
0	0	6002	3	1	0.0000002	0.000007	0.0000000	0.0000002
0	0	6003	3	1	0.0000003	0.000008	0.0000000	0.0000003
0	0	6004	3	1	0.0000001	0.000004	0.0000000	0.0000001
<b>Итого:</b>					<b>9.9E-007</b>	<b>3.11E-005</b>	<b>0</b>	<b>9.86174530695079E-007</b>

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.0005100	0.016000	0.0000000	0.0005074
0	0	6002	3	1	0.0002500	0.007900	0.0000000	0.0002505
0	0	6003	3	1	0.0003100	0.009600	0.0000000	0.0003044
0	0	6004	3	1	0.0001400	0.004300	0.0000000	0.0001364
<b>Итого:</b>					<b>0.00121</b>	<b>0.0378</b>	<b>0</b>	<b>0.0011986301369863</b>

**Вещество: 0416**

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.0001900	0.005900	0.0000000	0.0001871
0	0	6002	3	1	0.0000920	0.002900	0.0000000	0.0000920
0	0	6003	3	1	0.0001100	0.003600	0.0000000	0.0001142
0	0	6004	3	1	0.0000510	0.001600	0.0000000	0.0000507
<b>Итого:</b>					<b>0.000443</b>	<b>0.014</b>	<b>0</b>	<b>0.000443937087772704</b>

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.0000025	0.000077	0.0000000	0.0000024
0	0	6002	3	1	0.0000012	0.000038	0.0000000	0.0000012
0	0	6003	3	1	0.0000015	0.000047	0.0000000	0.0000015
0	0	6004	3	1	0.0000007	0.000021	0.0000000	0.0000007
<b>Итого:</b>					<b>5.86E-006</b>	<b>0.000183</b>	<b>0</b>	<b>5.80289193302892E-006</b>

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.0000008	0.000024	0.0000000	0.0000008
0	0	6002	3	1	0.0000004	0.000012	0.0000000	0.0000004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0	0	6003	3	1	0.0000005	0.000015	0.0000000	0.0000005
0	0	6004	3	1	0.0000002	0.000007	0.0000000	0.0000002
<b>Итого:</b>					<b>1.82E-006</b>	<b>5.76E-005</b>	<b>0</b>	<b>1.82648401826484E-006</b>

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.0000015	0.000049	0.0000000	0.0000016
0	0	6002	3	1	0.0000008	0.000024	0.0000000	0.0000008
0	0	6003	3	1	0.0000009	0.000029	0.0000000	0.0000009
0	0	6004	3	1	0.0000004	0.000013	0.0000000	0.0000004
<b>Итого:</b>					<b>3.61E-006</b>	<b>0.000115</b>	<b>0</b>	<b>3.64662607813293E-006</b>

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	ПДК с/г	0.002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.000	ПДК с/с	50.000	ПДК с/с	50.000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50.000	ПДК с/с	5.000	ПДК с/с	5.000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0.300	ПДК с/г	0.005	ПДК с/с	0.060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0.600	ПДК с/г	0.400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	5435794.20	7398011.20	5443594.20	7398011.20	6000.00	0.00	300.00	300.00	2.00

Максимальные концентрации по веществам

(расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	5.75E-05	1.149E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
270

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	2.83E-06	1.414E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	1.04E-05	5.215E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	1.36E-04	6.807E-07	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	2.12E-06	2.122E-07	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**  
**Площадка: 5**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

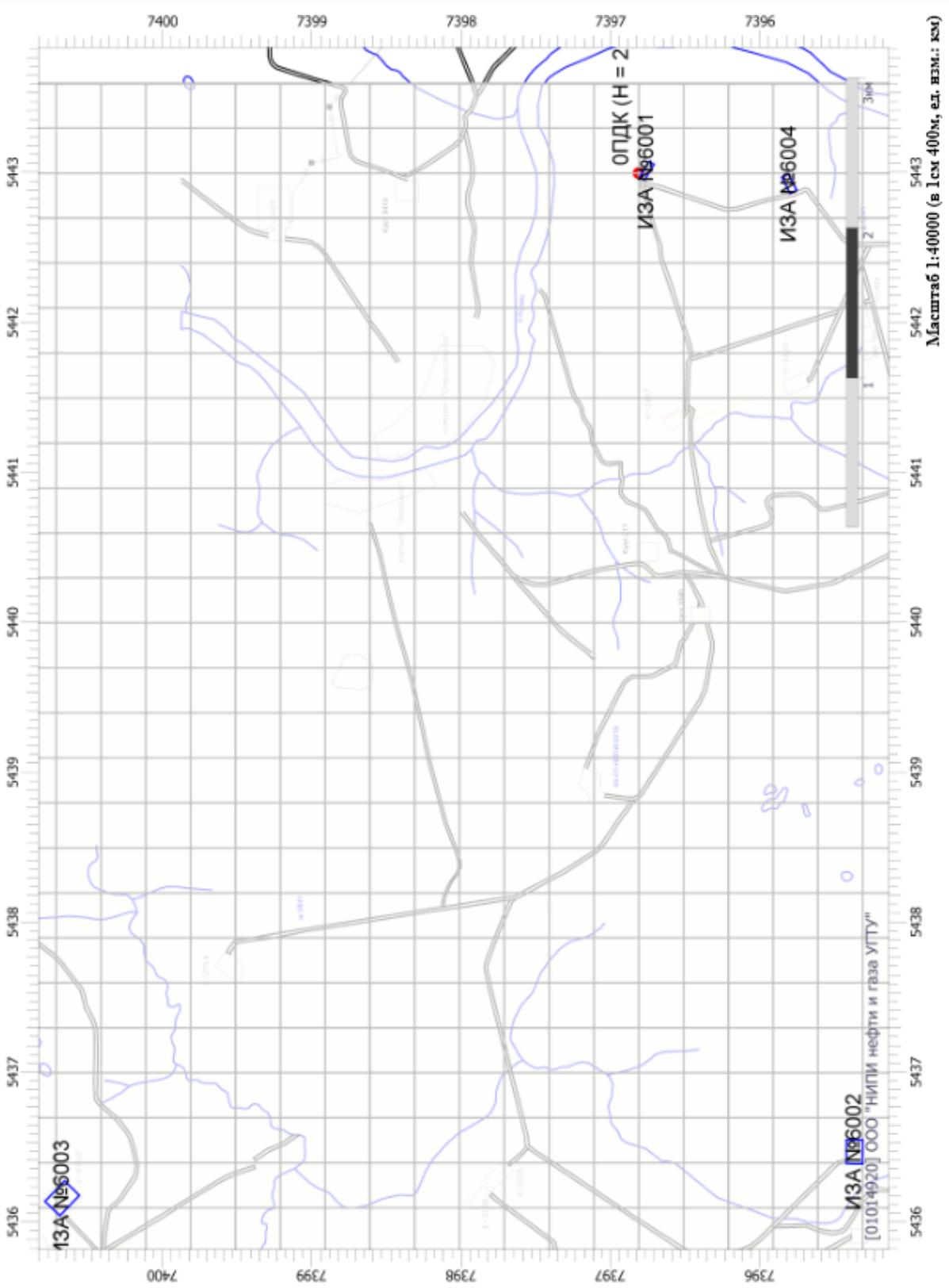
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442994.20	7396811.20	1.08E-06	4.331E-07	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							271
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

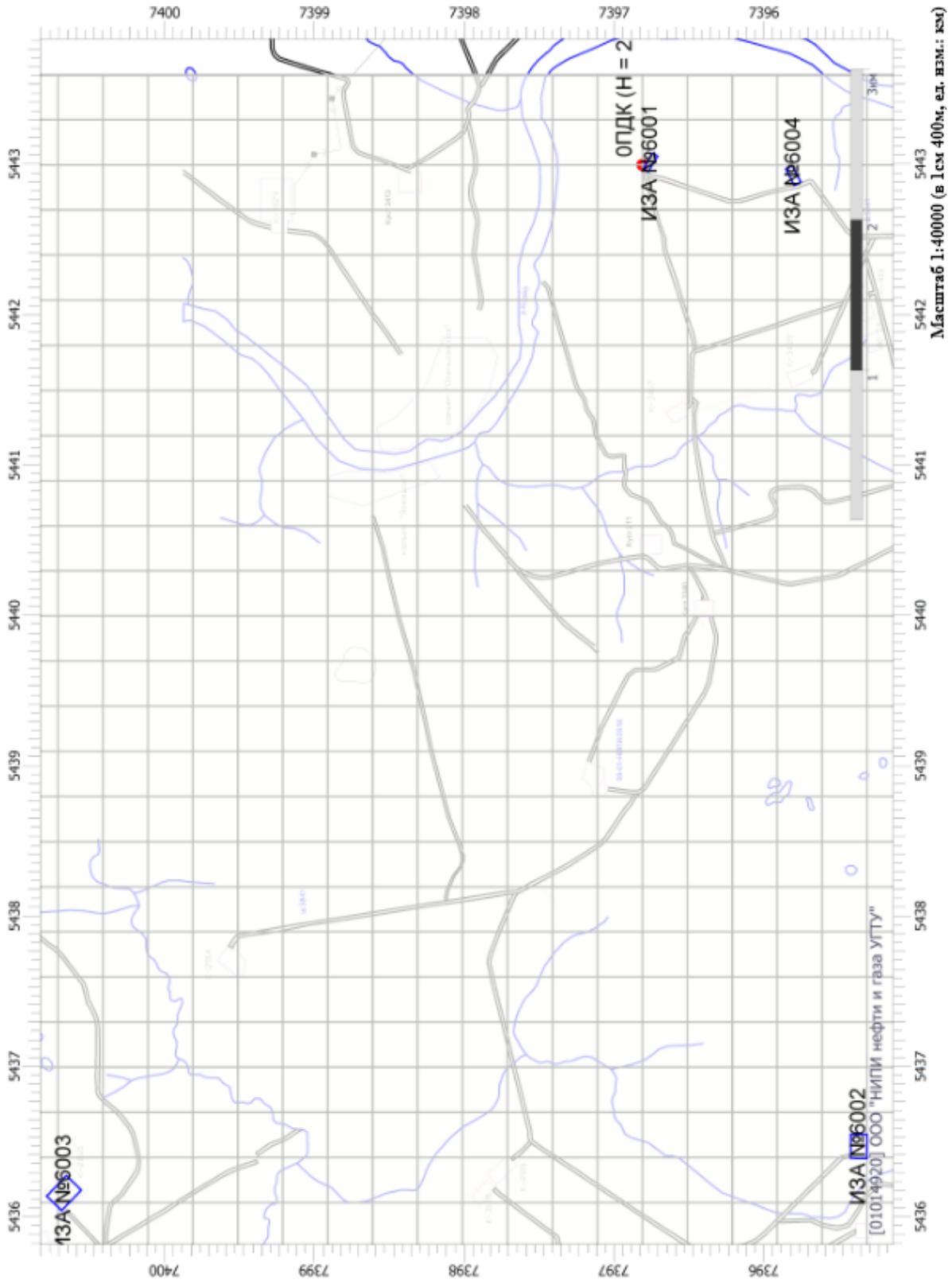
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Высота 2м



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 272

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)  
 Высота 2м



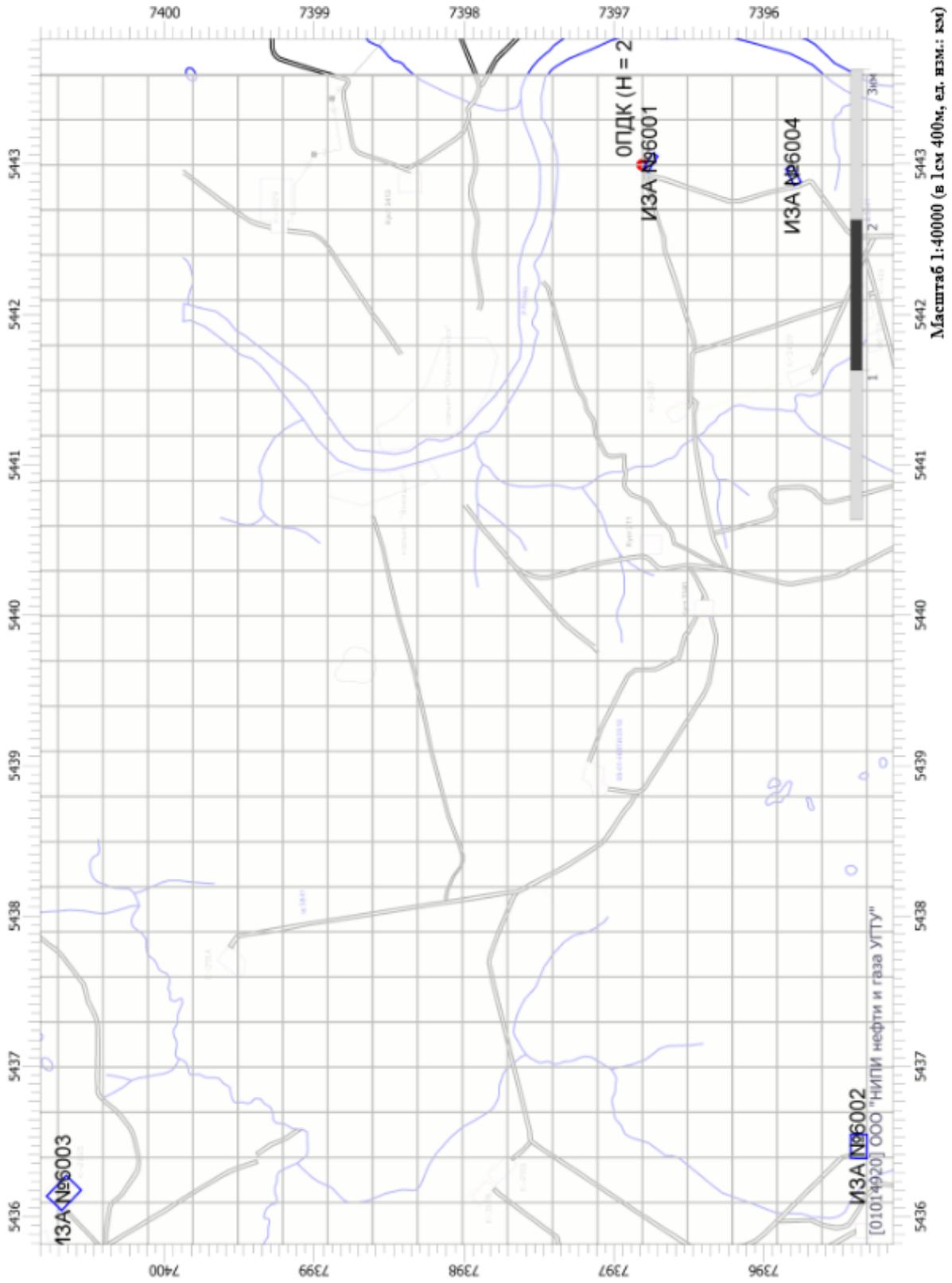
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, вл. взм.: км)

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)  
 Высота 2м

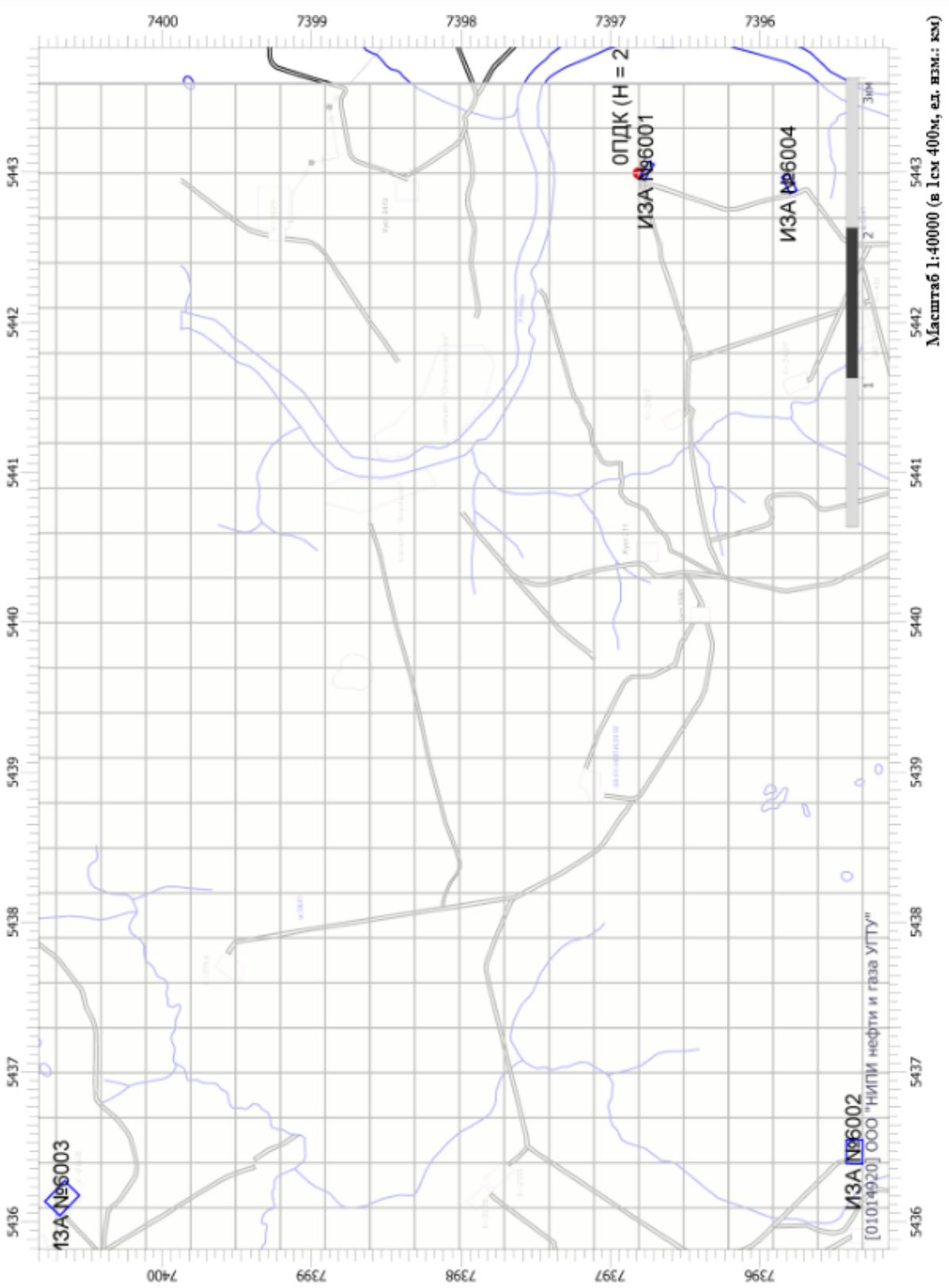


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагрен; фенилгидрид))  
 Высота 2м



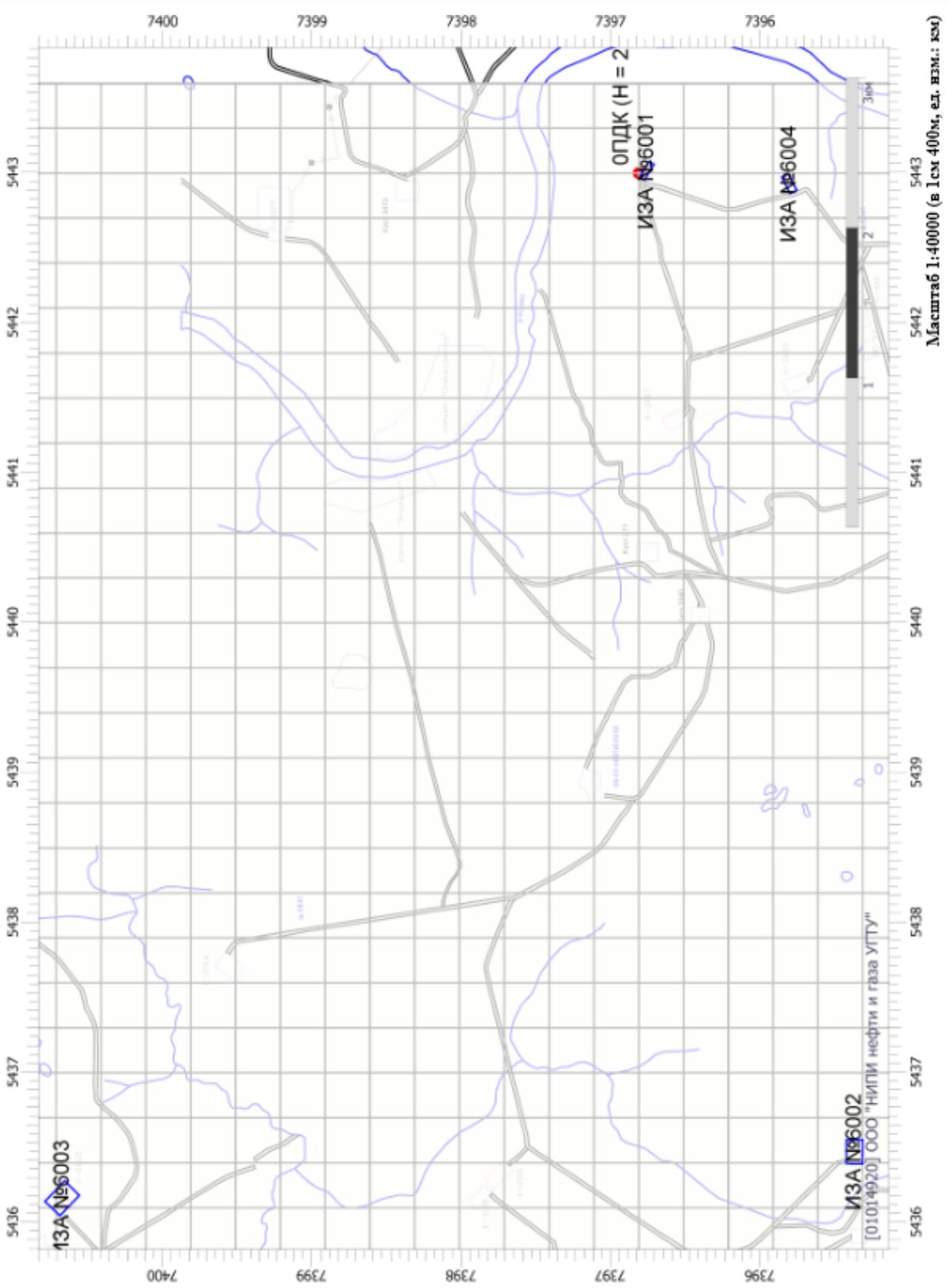
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Высота 2м

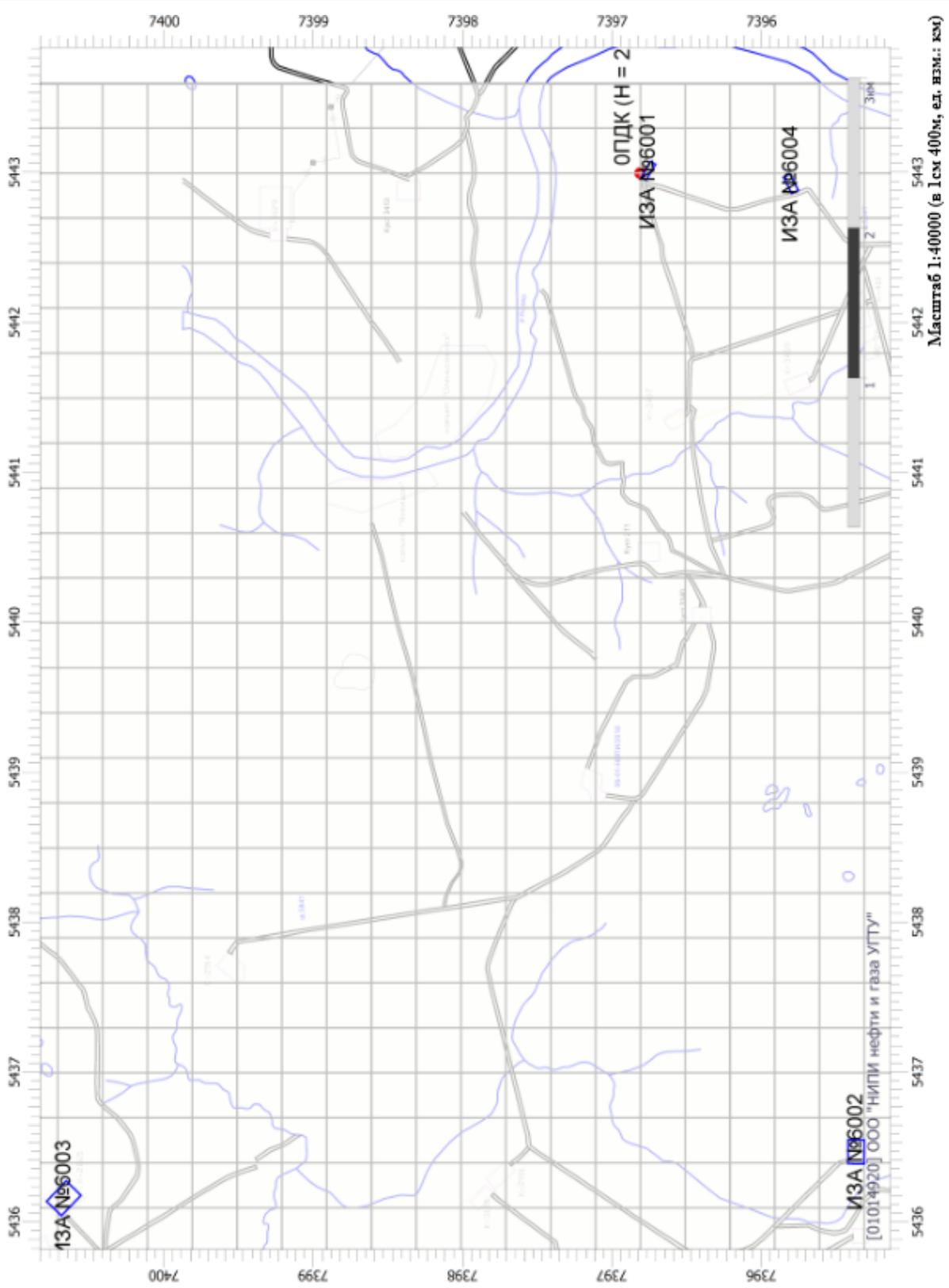


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: 0621 (Мегилбензол (Фенилметан))  
 Высота 2м



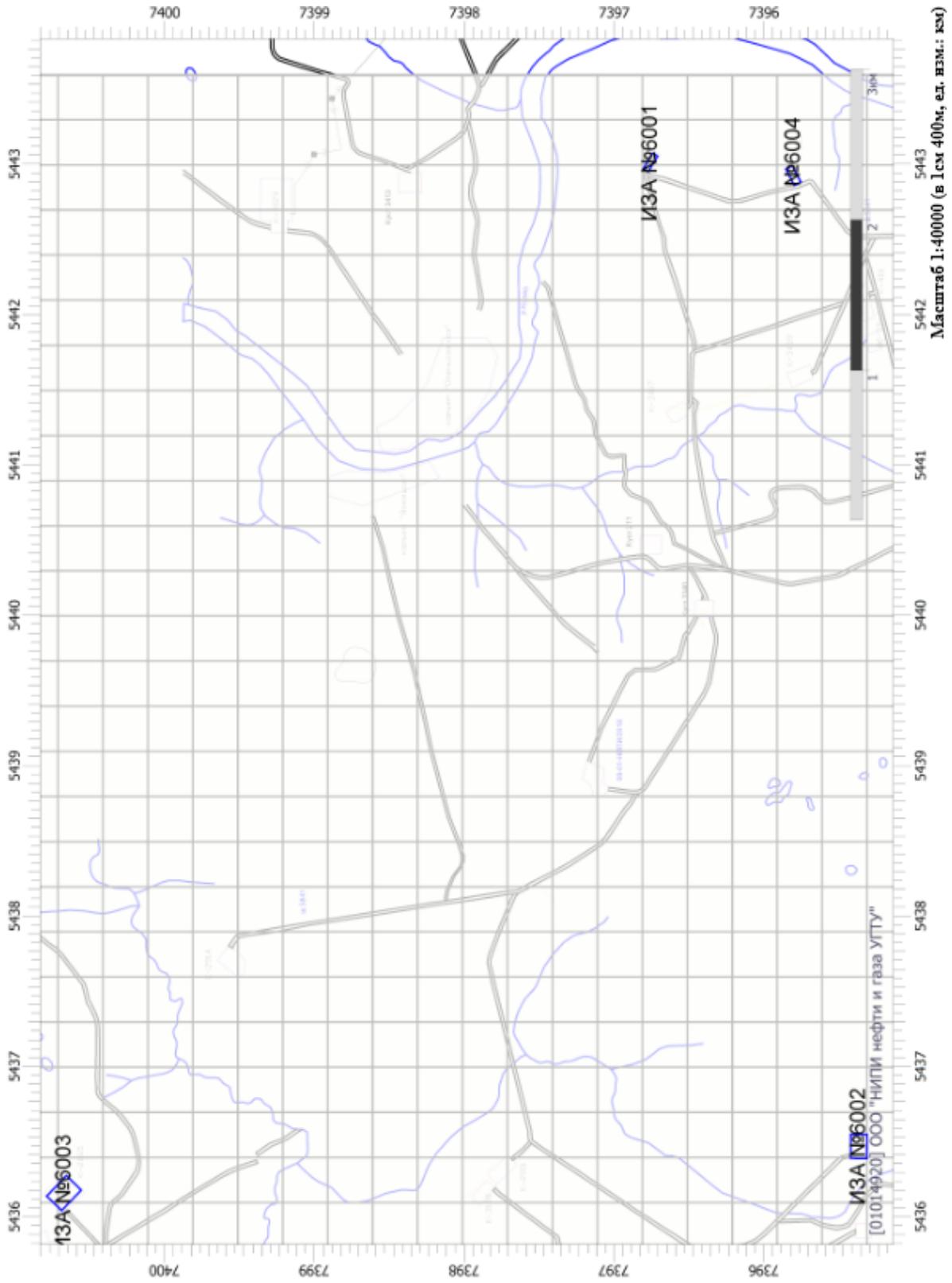
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, вл. взм.: км)

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

ВР: 2, Авария при эксплуатации

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19.9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расчете	№ ист.	Наименование источника	В.р.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВ (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6999	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	7.85	-	-	1	5442849.40	7395743.70	5442857.25	7395743.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10.2009600	0.041262	1	1457.37	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.6576560	0.006705	1	118.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	1.8480000	0.007475	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	314.1600000	1.270754	1	59843.75	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	51.3744000	0.207806	1	2935.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1.8480000	0.007475	1	6600.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	155.2320000	0.627902	1	887.10	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1.8480000	0.007475	1	1056.07	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	27.7200000	0.112125	1	3960.25	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом в бок;  
 10 - Свеча.

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
279

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	10.2009600	1	1457.37	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>10.2009600</b>		<b>1457.37</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	1.6576560	1	118.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>1.6576560</b>		<b>118.41</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	314.1600000	1	59843.75	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>314.1600000</b>		<b>59843.75</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	51.3744000	1	2935.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>51.3744000</b>		<b>2935.86</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	1.8480000	1	6600.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>1.8480000</b>		<b>6600.41</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	155.2320000	1	887.10	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>155.2320000</b>		<b>887.10</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	1.8480000	1	1056.07	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>1.8480000</b>		<b>1056.07</b>			<b>0.00</b>		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	27.7200000	1	3960.25	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>				<b>27.7200000</b>		<b>3960.25</b>			<b>0.00</b>		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035

Сероводород, формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	0333	1.8480000	1	6600.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Аннул		094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
280

0	0	6999	3	1325	1.8480000	1	1056.07	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>					<b>3.6960000</b>		<b>7656.48</b>			<b>0.00</b>		

**Группа суммации: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	0330	51.3744000	1	2935.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6999	3	0333	1.8480000	1	6600.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>					<b>53.2224000</b>		<b>9536.28</b>			<b>0.00</b>		

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6999	3	0301	10.2009600	1	1457.37	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6999	3	0330	51.3744000	1	2935.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
<b>Итого:</b>					<b>61.5753600</b>		<b>2745.77</b>			<b>0.00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

**Перебор метеопараметров при расчете**  
**Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**  
**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**  
**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	5342845.00	7395743.00	5542861.17	7395743.00	200010.00	100000.00	1000.00	1000.00	2.00

**Максимальные концентрации по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	1107.27	221.453	117	0.50	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	89.97	35.986	117	0.50	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
281

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	-	6820.119	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	2230.58	1115.290	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	5014.79	40.118	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	673.99	3369.941	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	802.37	40.118	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	3008.88	601.775	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	5817.16	-	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
282

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	7245.37	-	117	0.50	-	-	-	-

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

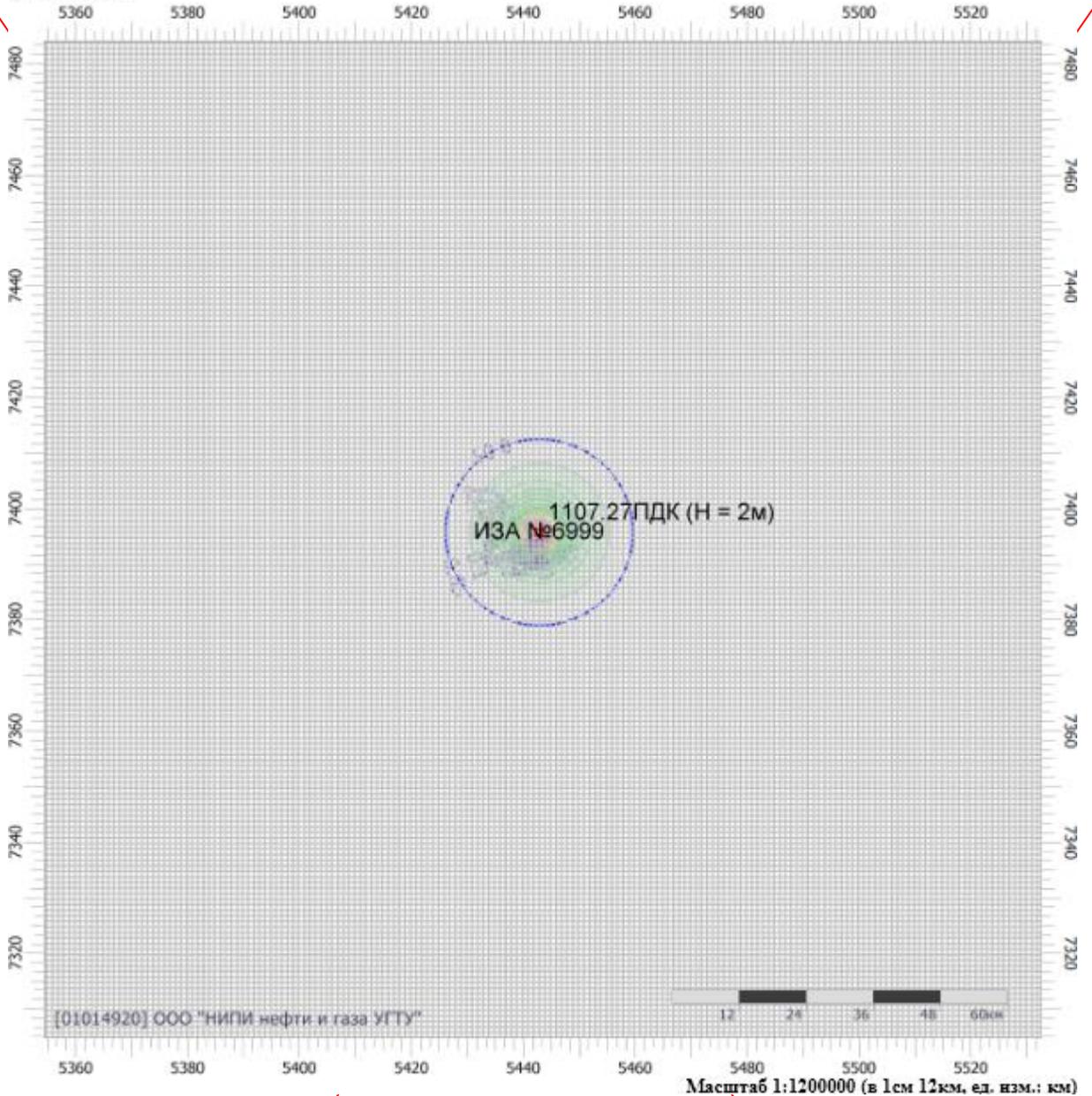
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	2086.15	-	117	0.50	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Высота 2м

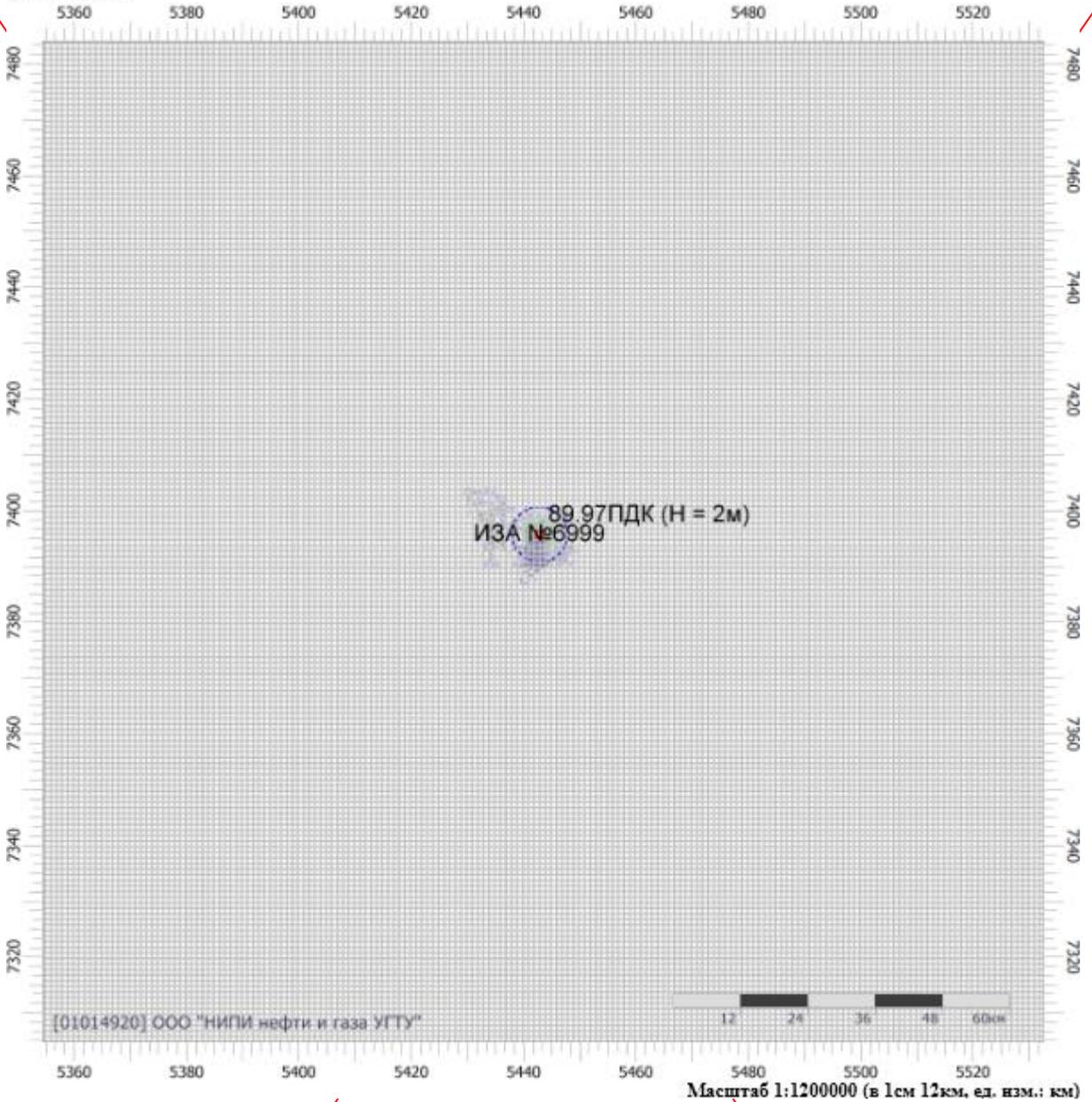


Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Высота 2м

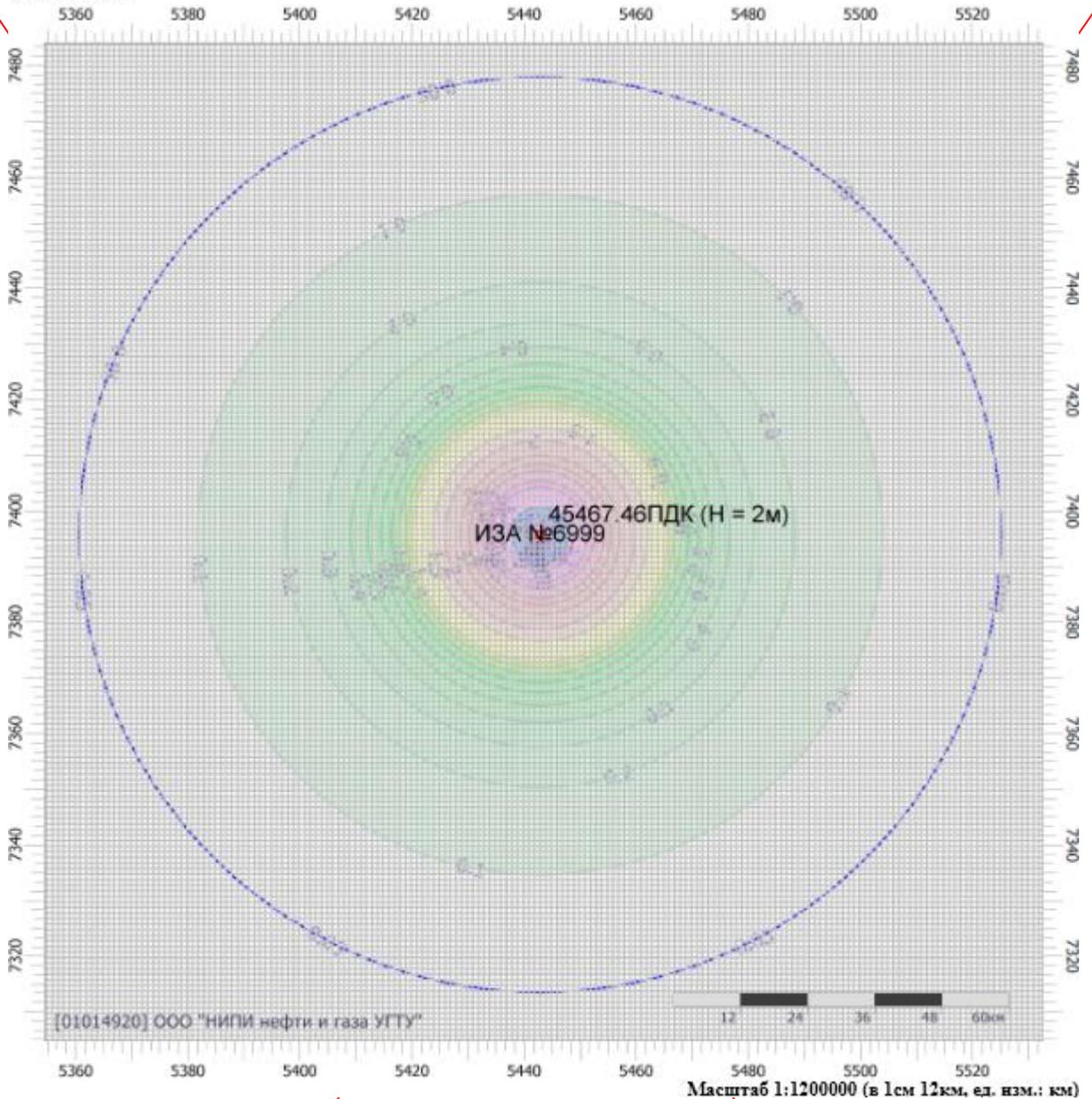


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Высота 2м

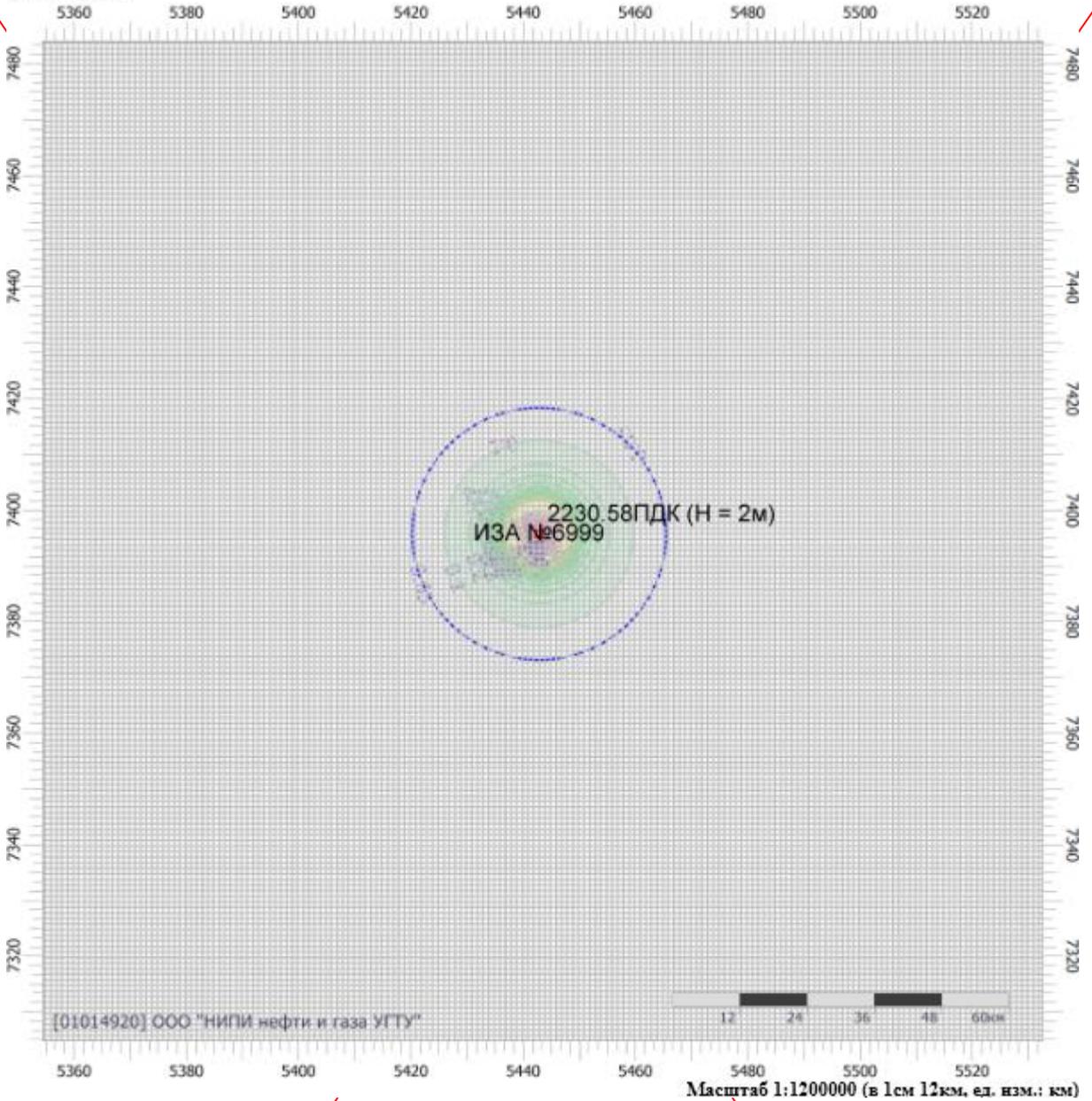


Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Высота 2м



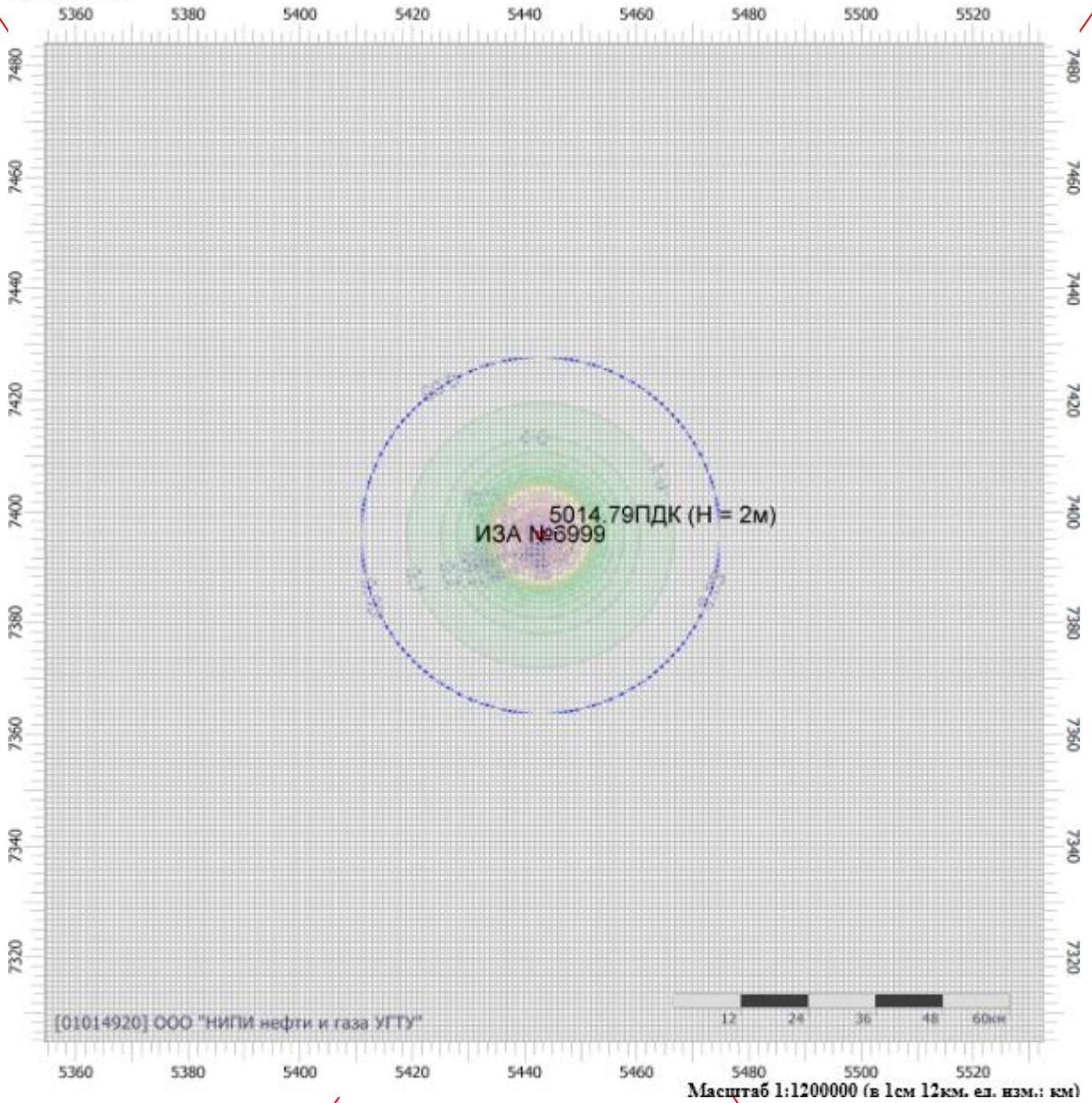
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
287

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Высота 2м

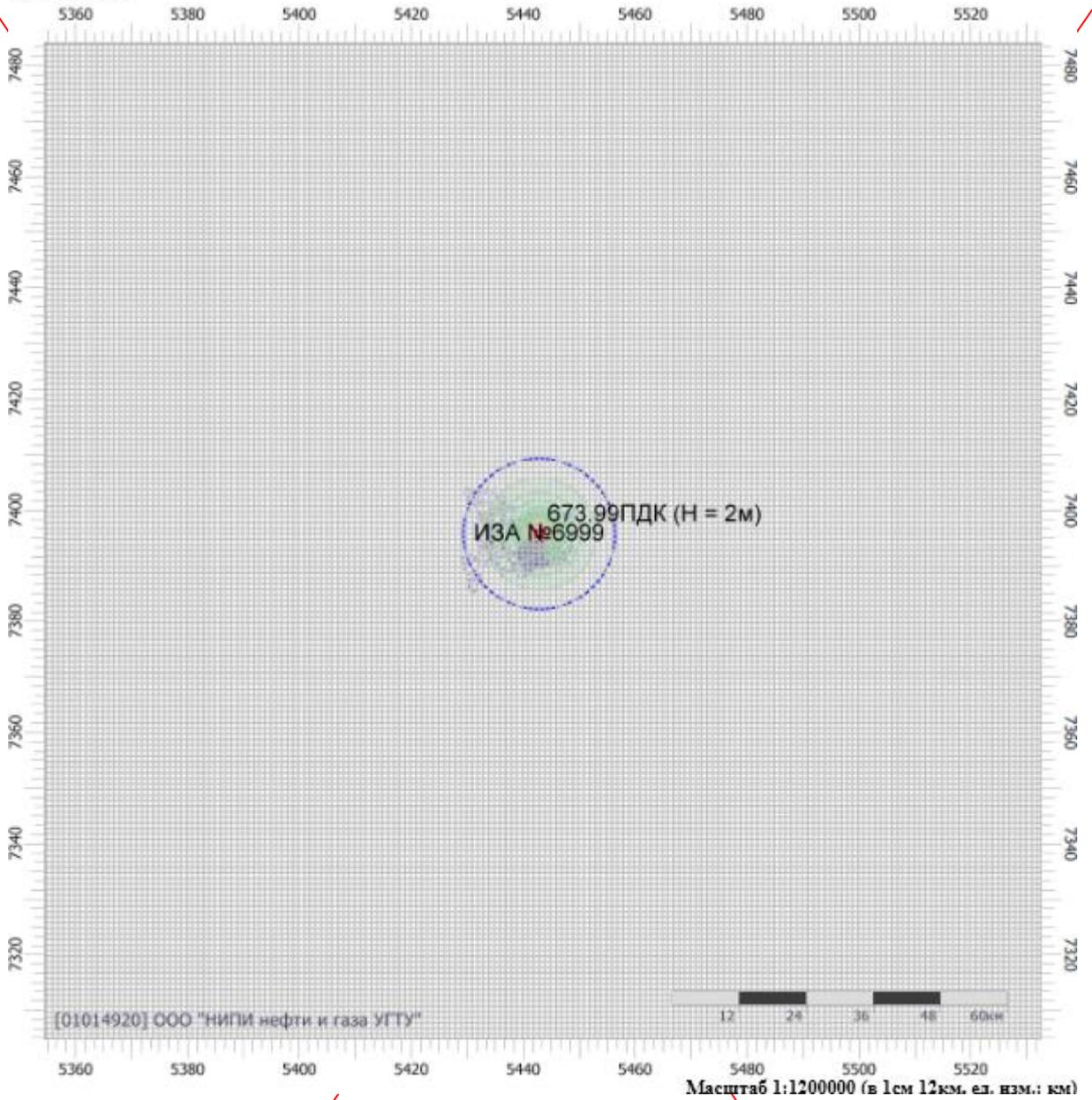


Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Высота 2м

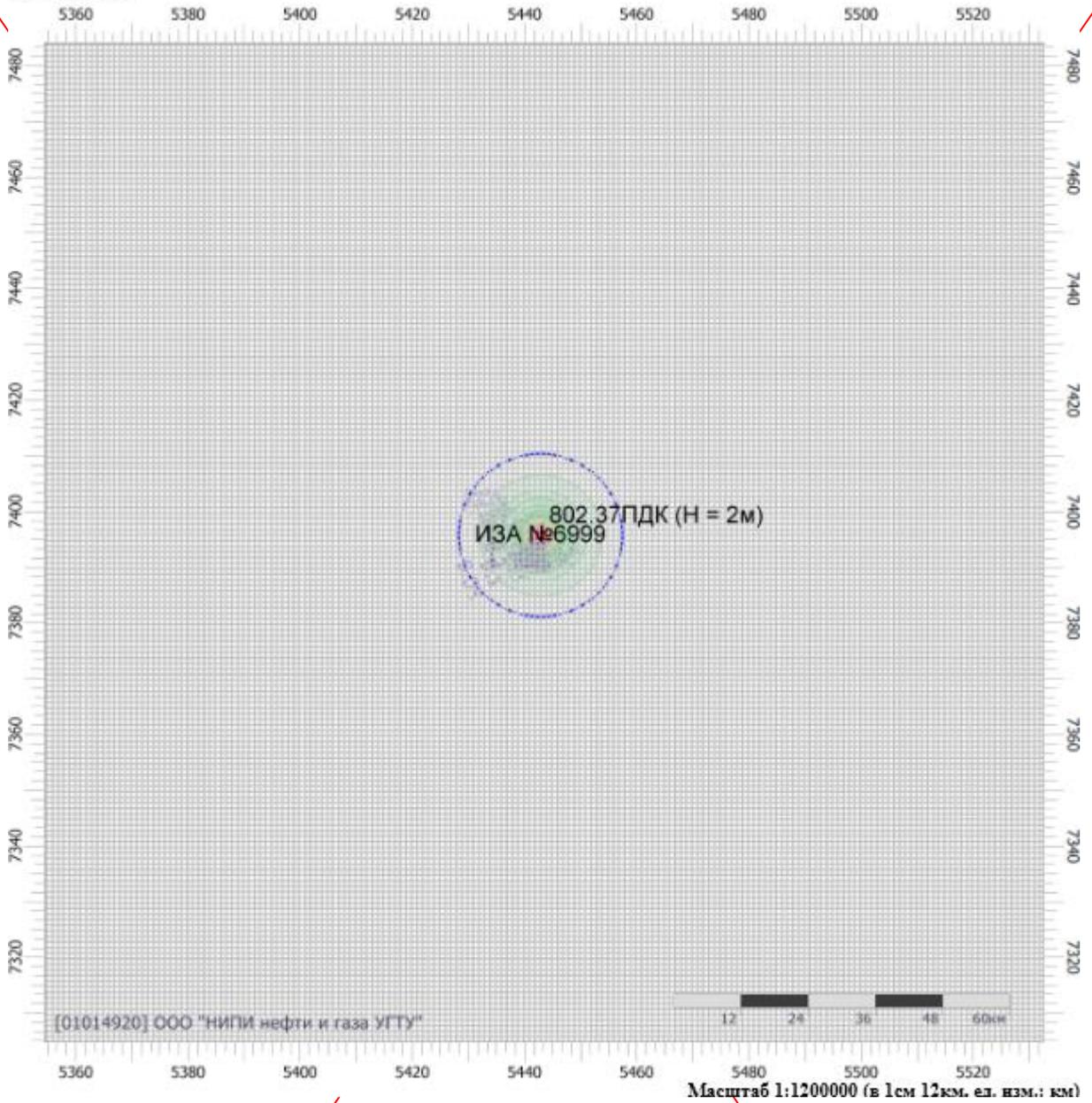


Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Высота 2м

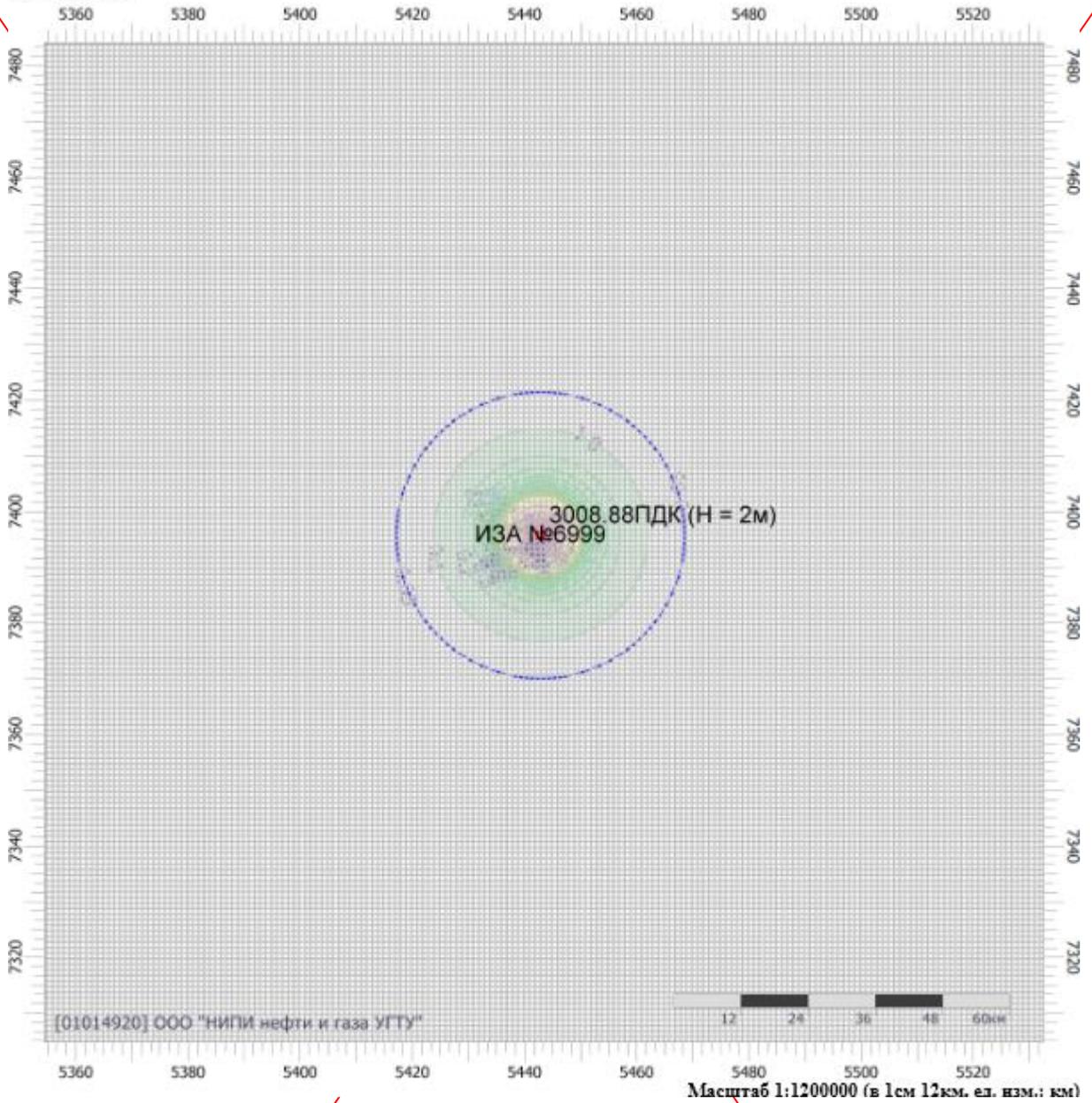


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))  
Высота 2м

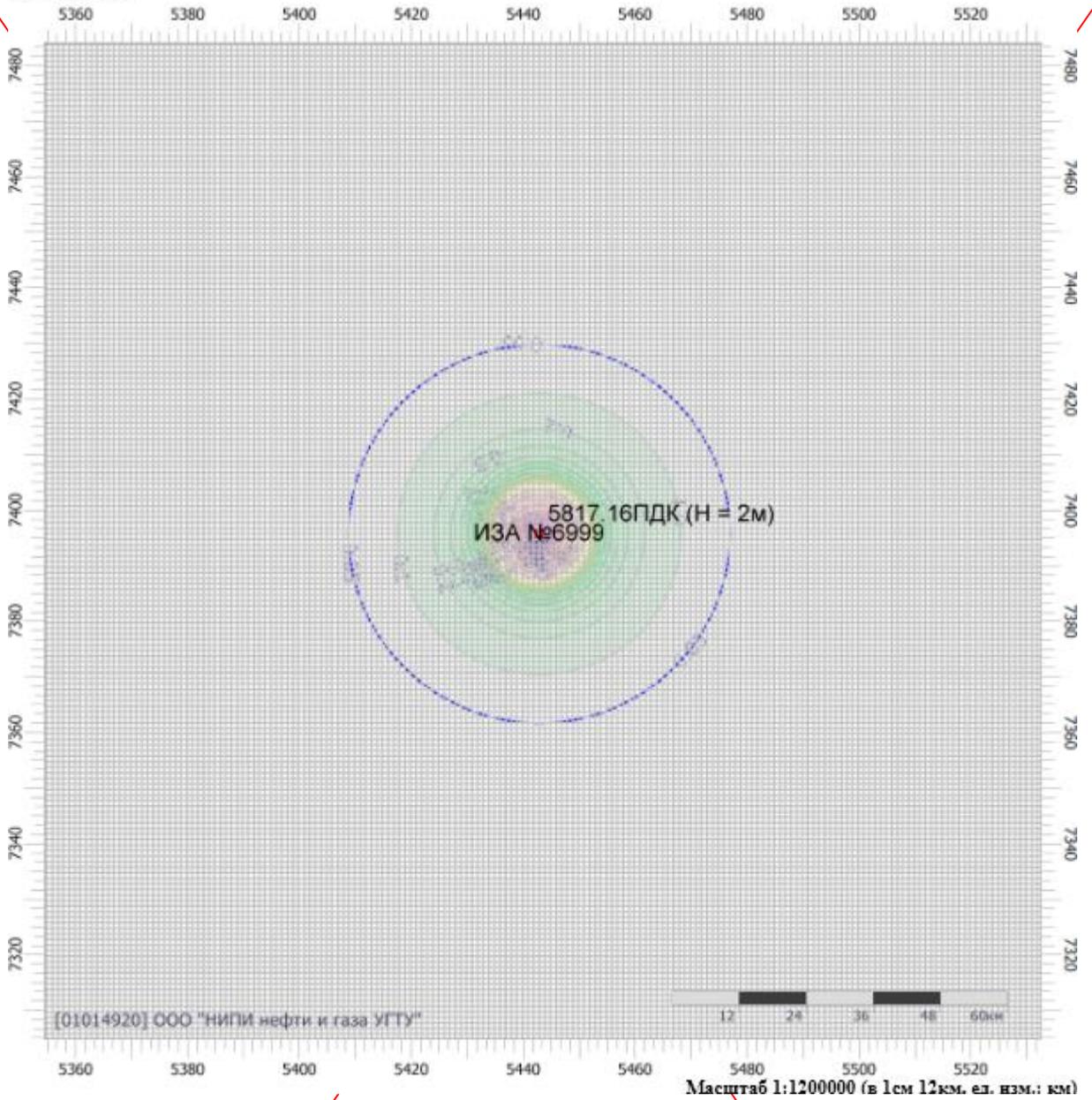


Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
Высота 2м

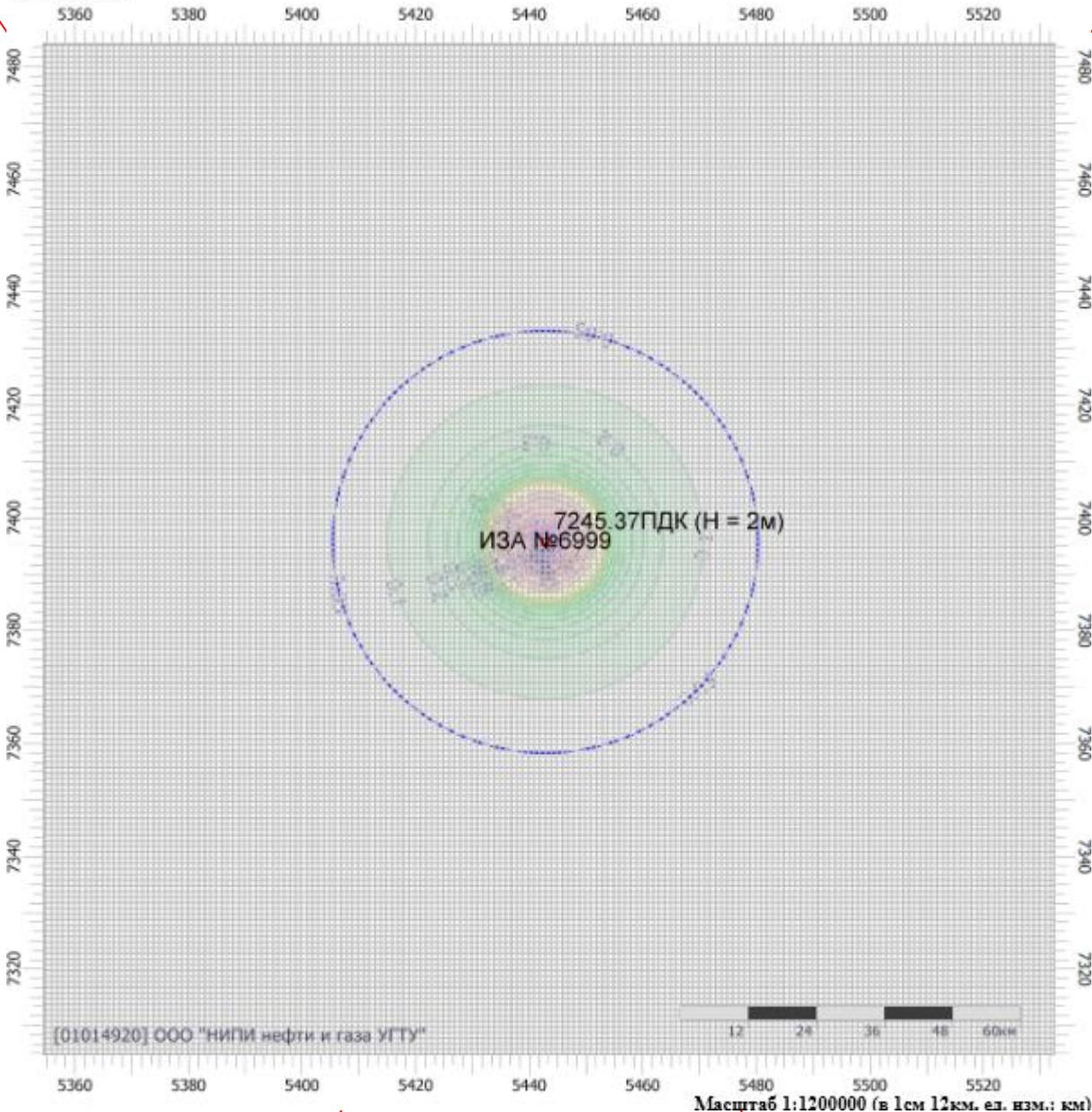


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул		094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
Высота 2м

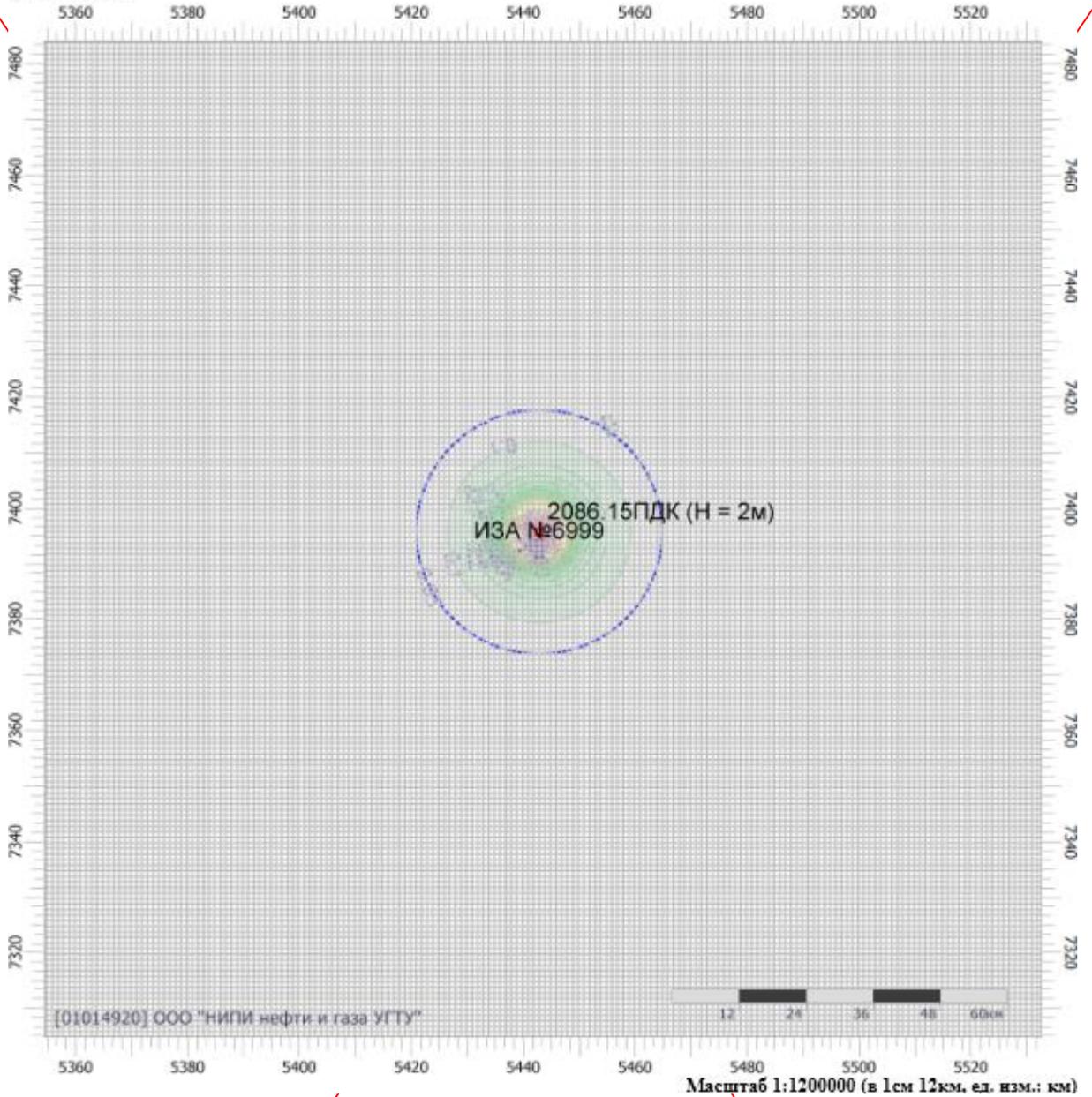


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул		094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
Высота 2м

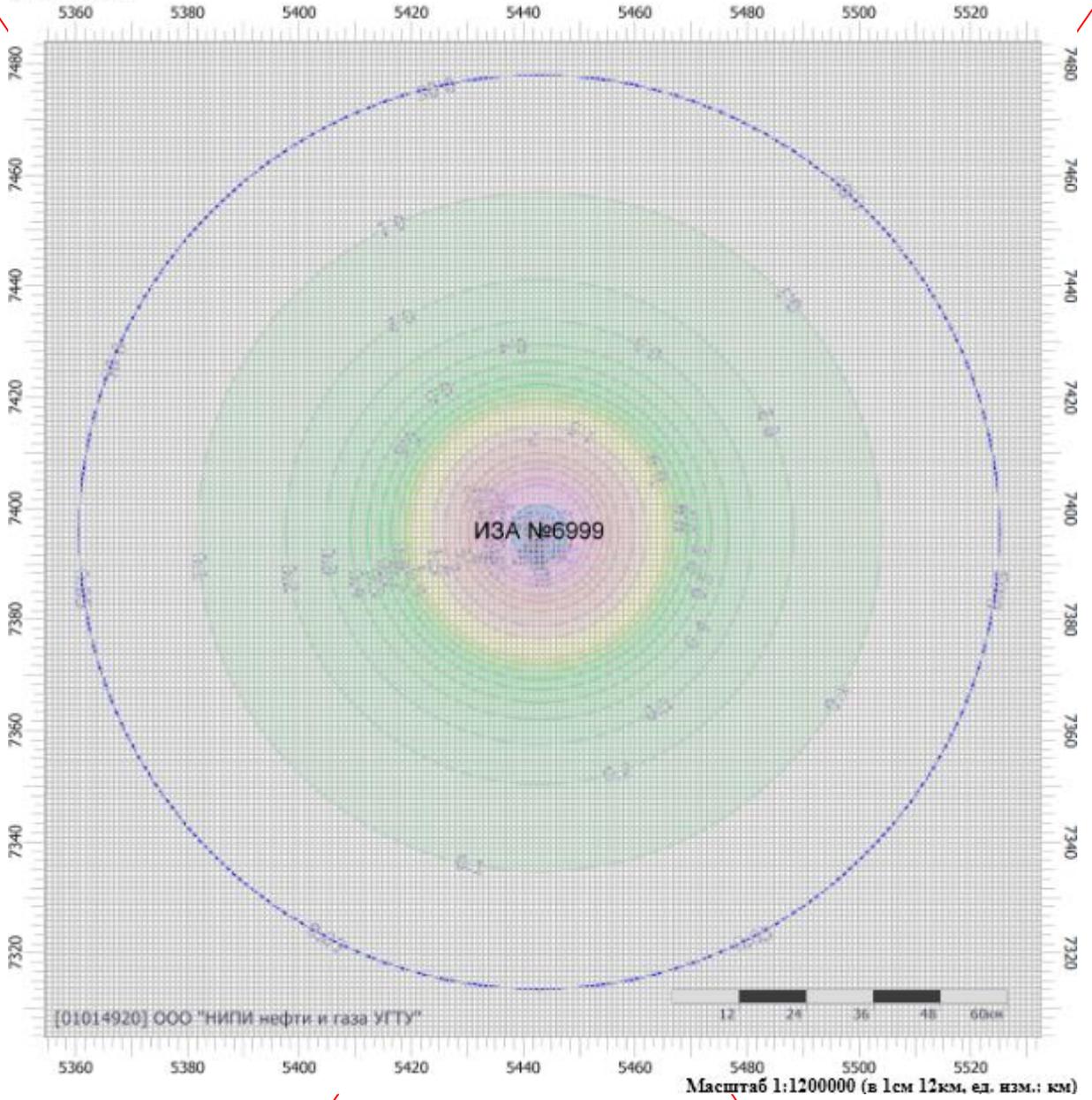


Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул		094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Высота 2м



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Аннул	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

ВР: 2, Авария при эксплуатации

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

## Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1358/25, 29.05.2020. ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ" - Данные по Коми: г. Усинск, 01-01-4920 - 18.11.21

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расчете	№ ис-т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВ (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6999	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	7.85	-	-	1	544284 9.40	739574 3.70	544285 7.25	739574 3.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10.2009600	0.041262	1	1457.37	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.6576560	0.006705	1	118.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	1.8480000	0.007475	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	314.1600000	1.270754	1	59843.75	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	51.3744000	0.207806	1	2935.86	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1.8480000	0.007475	1	6600.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	155.2320000	0.627902	1	887.10	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1.8480000	0.007475	1	1056.07	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	27.7200000	0.112125	1	3960.25	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом в бок;  
 10 - Свеча.

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ис-т.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6999	3	1	1.8480000	0.007475	0.0000000	0.0002370

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Аннул	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

296

Итого:	1.848	0.007475	0	0.00023703069507864
--------	-------	----------	---	---------------------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0.010	ПДК с/с	0.010	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	5342845.00	7395743.00	5542861.17	7395743.00	200010.00	100000.00	1000.00	1000.00	2.00

Максимальные концентрации по веществам

(расчетные площадки)

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианстоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5442845.00	7395748.00	2.14E-03	2.144E-05	-	-	-	-	-	-

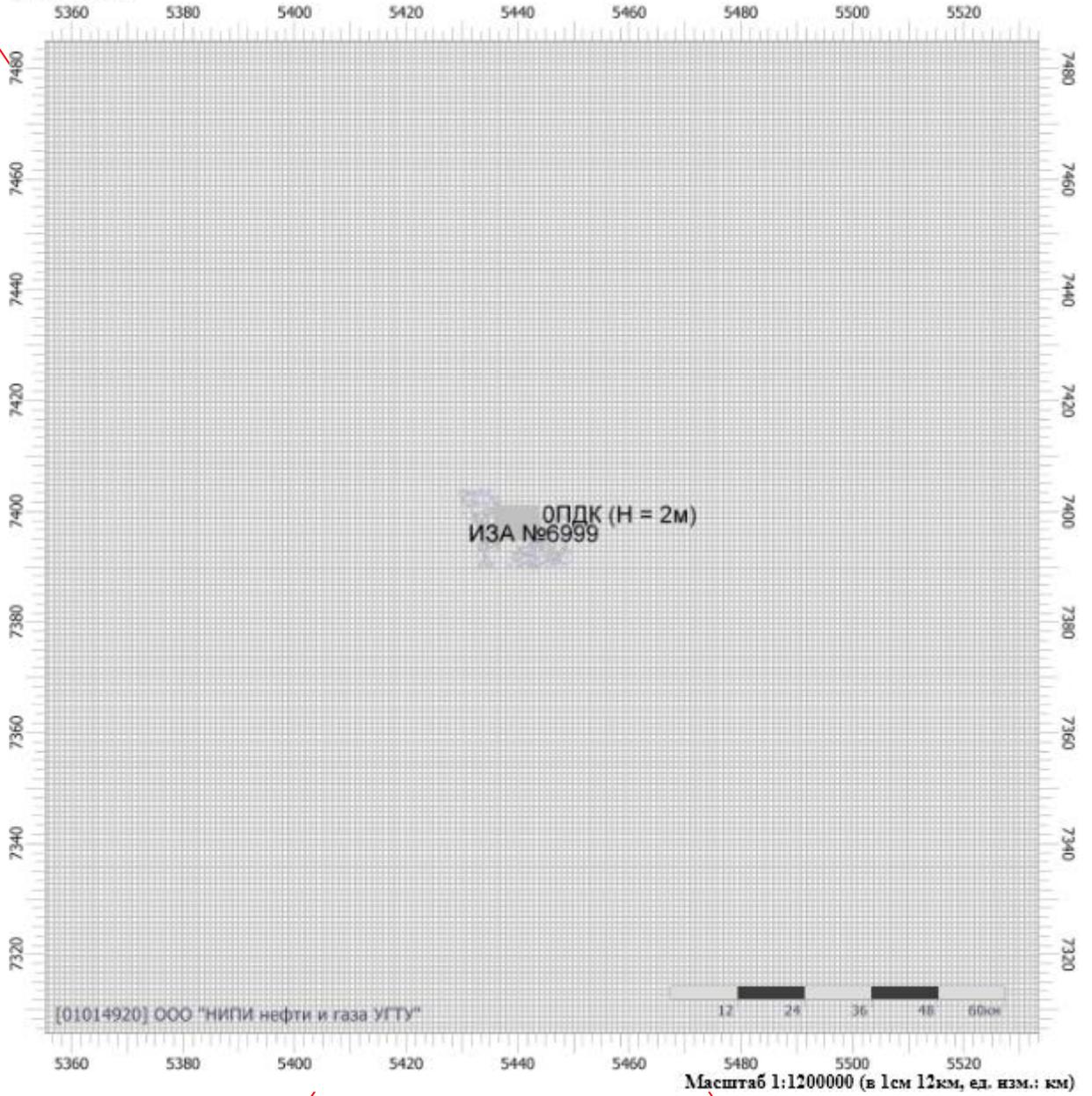
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Аннул		094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
297

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))  
 Высота 2м



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Аннул		094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Приложение В  
(рекомендуемое)**

**Лицензии специализированных организаций по обращению с отходами**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169306, Республика Коми, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, д. 11; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 4-я Промышленная, д. 37; 169300, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, между зданиями № 5 и № 9; 169600, г. Печора, Транспортный проезд, д. 16 Л; 169712, г. Усинск, ул. Заводская, д. 18 Б; 169840, г. Инта, ул. Дёповская, д. 1; 169915, г. Воркута, ул. Вспомогательная, д. 3 (сбор, транспортирование); 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 4-я Промышленная, д. 47/1 (обработка, утилизация)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «07» августа 2019 г. № 281

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от « » г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 40 страницах.

Руководитель Управления  
Росприроднадзора  
по Республике Коми



А.Н. Попов

м.п.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
300

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 10 из 40

	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные			Утилизация
76	отходы бумаги и мешки бумажные с полистиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
77	Отходы бумаги и картона электроизоляционные	4 05 220 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
78	Прочие отходы бумаги с пропиткой и покрытием	4 05 290 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
79	Отходы бумаги и картона несортированные	4 05 810 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
80	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
81	Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами	4 05 912 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
82	Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами	4 05 912 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
83	Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также	4 05 920 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми



М.П.

А.Н. Попов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 16 из 40

130	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	4 38 119 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
131	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
132	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
133	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 123 06 51 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
134	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 123 07 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
135	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4 38 129 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
136	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 129 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							302

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 22 из 40

182	Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые), листов асбестальных и изделий из них, полотно армированных	4 55 700 00 00 0	III	Транспортирование
183	Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые), листов асбестальных и изделий из них, полотно армированных	4 55 700 00 00 0	IV	Транспортирование
184	лом абразивных кругов, загрязненных бериллием в количестве менее 1%	4 56 151 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
185	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
186	отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
187	щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
188	отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка
189	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения	4 61 020 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 24 из 40

199	Лом титана и отходы, содержащие титан	4 62 300 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка
200	Лом свинца и отходы, содержащие свинец	4 62 400 00 00 0	II	Транспортирование
201	Лом свинца и отходы, содержащие свинец	4 62 400 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка
202	Лом цинка и отходы, содержащие цинк	4 62 500 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка
203	Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель	4 62 600 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка
204	Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель	4 62 600 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка
205	Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы	4 62 910 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка
206	Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы	4 62 910 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка
207	лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
				Обработка
208	Лом и отходы черных металлов загрязненные	4 68 100 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
209	Лом и отходы черных металлов загрязненные	4 68 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
страница 25 из 40

210	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	4 68 111 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
211	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	4 68 111 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
212	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
213	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
214	Тара из черных металлов, загрязненная клеєм	4 68 113 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
215	Тара из черных металлов, загрязненная клеєм	4 68 113 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
216	Тара из черных металлов, загрязненная смолами	4 68 114 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
217	Тара из черных металлов, загрязненная смолами	4 68 114 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
218	Тара из черных металлов, загрязненная прочими негалогенсодержащими органическими веществами	4 68 117 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
219	Тара из черных металлов, загрязненная галогенсодержащими органическими веществами	4 68 118 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация

Руководитель Управления  
Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007751 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
305

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 26 из 40

220	Тара из черных металлов, загрязненная галогенсодержащими органическими веществами	4 68 118 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
221	Лом и отходы цветных металлов несортированные загрязненные	4 68 201 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
222	Лом и отходы цветных металлов несортированные загрязненные	4 68 201 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
223	Тара алюминиевая загрязненная	4 68 211 00 00 0	I	Транспортирование
224	Тара алюминиевая загрязненная	4 68 211 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
225	Лом изделий из алюминия и его сплавов загрязненные	4 68 212 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
226	Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы, загрязненные	4 68 220 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
227	Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы, загрязненные	4 68 220 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
228	Трубы стальные нефте- и газопроводов отработанные	4 69 520 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
229	трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-	4 69 532 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
страница 29 из 40

246	Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	4 82 300 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
247	Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	4 82 300 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
248	Светильники и осветительные устройства	4 82 420 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
249	Светильники и осветительные устройства	4 82 420 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
250	Приборы бытовые электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 510 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
251	Приборы бытовые электромеханические со встроенным электродвигателем, утратившие потребительские свойства	4 82 521 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
252	Приборы электротермические для укладки волос или для сушки рук; электрические утюги, утратившие потребительские свойства	4 82 523 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
253	Приборы электронагревательные прочие, утратившие потребительские свойства	4 82 524 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
254	Электроприборы для обогрева воздуха и	4 82 526 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления  
Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007753 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
307

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 36 из 40

	лакокрасочными материалами			
307	Обтирочный материал, загрязненный прочими лакокрасочными материалами	8 92 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
308	Отходы обслуживания оборудования для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	9 11 200 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
309	Отходы обслуживания оборудования для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	9 11 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
310	Отходы обслуживания насосного оборудования	9 18 303 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
311	Отходы обслуживания насосного оборудования	9 18 303 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
312	Отходы обслуживания турбин	9 18 311 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
313	Отходы обслуживания турбин	9 18 311 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
314	Отходы деталей и комплектующих холодильного оборудования	9 18 520 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
315	Отходы деталей и комплектующих холодильного оборудования	9 18 520 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
страница 37 из 40

316	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные	9 18 623 21 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
317	фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
318	фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
319	Отходы производства сварочных и паяльных работ	9 19 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
320	Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
321	Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
322	Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 202 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
323	Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 202 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
324	Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
325	Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
326	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 204 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления  
Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007757 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
309

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.  
 страница 38 из 40

327	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 204 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
328	Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	9 19 205 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
329	Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	9 19 205 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
330	песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
331	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	9 19 302 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
332	Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 110 00 00 0	II	Транспортирование
333	Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 110 00 00 0	III	Транспортирование
334	Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 110 00 00 0	IV	Транспортирование
335	Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	9 20 120 00 00 0	II	Транспортирование
336	Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	9 20 120 00 00 0	III	Транспортирование
337	Отходы аккумуляторов никель-железных	9 20 130 00 00 0	II	Транспортирование
338	Отходы аккумуляторов никель-железных	9 20 130 00 00 0	III	Транспортирование
339	кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	Транспортирование
340	щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	II	Транспортирование
341	Тормозные колодки отработанные	9 20 310 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация

Руководитель Управления  
 Росприроднадзора  
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



Министерство инвестиций, промышленности и транспорта

Республики Коми  
*(наименование лицензирующего органа)*

# ЛИЦЕНЗИЯ

11 ME 001318

№ 13630 от « 12 » августа 2019 г.

На осуществление \_\_\_\_\_  
*(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)*

**Заготовка, хранение, переработка  
и реализация лома черных металлов, цветных металлов**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в пункте 2 статьи 17 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"):

*(указываются)*

**заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов,  
в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным  
заготовкой, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов**  
*(возможностей о лицензировании конкретного вида деятельности)*

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_  
*(указывается полное и*

*сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе*

**ООО «ЭКОЛОМ».**

*фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица*

*(ф.и.о. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)*

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя \_\_\_\_\_

1181121001335

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
311

Идентификационный номер налогоплательщика

1102080832

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения:

Республика Коми, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, д. П1.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

и адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности)  
Республика Коми, г. Боркута, Шахтерский район, ул. Вспомогательная, д. 3;  
Республика Коми, г. Усинск, ул. Заводская, д. 18 «Б»;  
Республика Коми, г. Печора, Транспортный проезд, д. 16 «Л»;  
Республика Коми, г. Инта, ул. Деновская, д. 1;  
Республика Коми, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, д. 11, между зданиями № № 5, 9;  
Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Човью, ул. 4-я Промышленная, д. 45;  
Республика Коми, Сысольский район, с. Визинга, ул. Оплесинна, кадастровый номер  
11:03:2001013:44;  
Республика Коми, Усть-Вымский район, г. Микунь, ул. Ленина д. 41;  
Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Комсомольская, д. 67;  
Республика Коми, Прилузский район, с. Объячево, пст. Ожындор, ул. Лесная, д. 67/1;  
Республика Коми, Усть-Куломский район, пст. Кебаньель, ул. Центральная, д. 1 а;  
Республика Коми, Усть-Вымский район, пгт. Жешарт, ул. В. Башлыкова, д. 2В.

Срок действия лицензии с 12.11.2018г.

Настоящая лицензия предоставлена на срок до « \_\_\_\_\_ » **бессрочно** г.  
на основании решения лицензирующего органа от « 12 » **ноября** 2018 г.  
№ 11-03/289

И.о. министра

(должность  
уполномоченного  
лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

А.А. Ремига

(Ф.И.О.  
уполномоченного  
лица)

М.П.

Действие настоящей лицензии продлено на срок до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
на основании решения лицензирующего органа от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
№ \_\_\_\_\_ .

(должность  
уполномоченного  
лица)

(подпись  
уполномоченного  
лица)

(Ф.И.О.  
уполномоченного  
лица)

М.П.

SAO "Контраст-Дев", уровень "Б", Москва 2006 г.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
312

## Приложение Г

(справочное)

### Расчет количества образования отходов

#### Строительно-монтажные и демонтажные работы

***Расчет количества образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).***

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления.  
Москва, 1999г.

1 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 40 / 106 = 0.083$  т

2 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 19 / 106 = 0.039$  т

3 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 40 / 106 = 0.083$  т

4 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 21 / 106 = 0.043$  т

5 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 40 / 106 = 0.083$  т

6 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 21 / 106 = 0.043$  т

7 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 41 / 106 = 0.085$  т

8 Этап Обт.м. =  $M \times N \times C / 106 = 137.5 \times 15 \times 21 / 106 = 0.043$  т

Итого: 0.502 т.

Где: М-норматив образования в смену от одной техники, грамм;

N-техники, шт;

C- кол-во смен.

***Расчет количества образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)***

Количество мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) рассчитано по нормативу накопления ТКО (Приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми от 16.04.2019 N 15/2-Т):

Этап	Кол.-во человек	Кол.-во суток	Норматив образования, м <sup>3</sup> /год	Кол-во, тонн (5,765 м <sup>3</sup> на 1 тонну)*
1	25	40	0.87	0.413
2	11	19	0.87	0.086
3	25	40	0.87	0.413
4	11	21	0.87	0.096
5	25	40	0.87	0.413
6	11	21	0.87	0.096
7	25	41	0.87	0.424
8	11	21	0.87	0.096
Итого				2.037

Примечание \*Распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 09.10.2018 № 607-РМ "О внесении изменений в распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 01.08.2018 № 424-РМ "Об утверждении Нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Московской области"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			06-01-НИПИ/2021-ООС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				



В качестве осветительных приборов на площадке строительства используются прожекторы светодиодного типа.

Расчет количества отработанных ламп осуществляется исходя из массы, продолжительности работы и среднего срока их службы:

$$N = (K * T * M) / H, \text{ кг/год}$$

где К – количество установленных ламп;

Н – ресурс времени работы лампы, часов;

Т – число часов работы в год, часов;

М – масса одной лампы.

Расчет отходов

Этап	К	Н	Т	М	N
1	15	30000	960	0.16	0.00008
2	15	30000	456	0.16	0.00004
3	15	30000	960	0.16	0.00008
4	15	30000	504	0.16	0.00004
5	15	30000	960	0.16	0.00008
6	15	30000	504	0.16	0.00004
7	15	30000	984	0.16	0.00008
8	15	30000	504	0.16	0.00004
Итого					0.0005

**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)**

Этап	Проектная масса лакокраски (с учетом грунтовки и обезжиривателя) согласно РД, кг	Вместимость тары, кг	Кол-во тары, штук	Масса одной тары, кг	Масса остатков лакокраски в одной таре, кг	Масса отхода, тонн
1	63.0	15	4	0.25	1.5	0.007
3	61.3	15	4	0.25	1.5	0.007
5	13.8	15	1	0.25	1.5	0.002
7	42.2	15	3	0.25	1.5	0.005
Всего						0.021

**Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные**

Этап	Наименование	Трубы (диаметр/толщина), мм	Длина, м	Масса теплоизоляционного материала (по РД), кг	Нормативы потери	Масса отхода, т
1	Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	89х6	99	27.7	1%	0.0003
3	Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	89х6	138	38.6	1%	0.0004
5	Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	89х6	265	74.1	1%	0.0007
7	Нефтеесборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	114х6	1218	436.2	1%	0.0044
Всего						0.006

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



## Эксплуатация

### *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов*

Методика расчета объемов образования отходов МРО-7-99. Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов. Инженерно-Технический Центр "Компьютерный Экологический Сервис". Центр обеспечения экологического контроля. Санкт-Петербург

$$M = K_n \times S$$

M - количество нефтешлама, образующегося от зачистки, тонн

K<sub>n</sub> - коэффициент налипания нефти на поверхность резервуара, кг/м<sup>2</sup>

S - площадь поверхности налипания, м<sup>2</sup>

h - длина, м

r - радиус, м

Наименование	K <sub>n</sub>	h	r	S	M
Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	1.3	99	0.039	24	0.031
Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	1.3	138	0.039	33	0.043
Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	1.3	265	0.039	64	0.083
Нефтесборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	1.3	1218	0.051	390	0.507
Итого					0.665

### *Расчет количества образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).*

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999г.

$$\text{Обт.м.} = M \times N \times C / 106 = 150 \times 1095 / 10^6 = 0.164 \text{ т}$$

Где: M-норматив образования в смену от одной техники, грамм;

N-техники, шт;

C- кол-во смен.

### *Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)*

Наименование изделия	кол-во	масса на единицу оборудования, кг	нормативный срок службы, лет	Норматив образования отхода, тонн
Фланцы	298	3.25	20	0.048

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		317

**При проведении рекультивации**

*Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями*

*Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные*

Наименование	Потребность материалов согласно объема работ по РКЗ, кг	Вместимость одной упаковки, кг	Всего упаковок, шт	Масса одной упаковки, кг	Масса отхода, т
<i>Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями</i>					
Известняковая мука	8110	50	163	0.15	0.024
Удобрения	1419	50	29	0.15	0.004
Итого					0.029
<i>Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные</i>					
Семена трав	244	10	25	0.2	0.005
Итого					0.005

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
318

**Приложение Д**

(справочное)

**Шумовое воздействие**

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01014920, ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	ДЭС-40	5442848.74	7395822.32	1.50	1.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	100	200	400	800					
001	Бульдозер	5442837.38	7395867.95	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.0	11.0	75.0	80.0	Да
002	Экскаватор	5442839.56	7395860.25	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	4.0	11.0	74.0	79.0	Да
003	Вахтовка (КАМАЗ)	5442842.36	7395852.21	1.50	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	11.0	72.0	78.0	Да
004	Самосвал (КАМАЗ)	5442843.44	7395844.72	1.50	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	11.0	72.0	78.0	Да
005	а/м бортовой (КАМАЗ)	5442846.10	7395837.16	1.50	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	11.0	72.0	78.0	Да
006	Автозаправщик (КАМАЗ)	5442847.31	7395829.19	1.50	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	11.0	72.0	78.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	5441954.40	7395834.70	5443754.40	7395834.70	1800.00	1.50	300.00	300.00	Да

Вариант расчета: "Строительно-монтажные и демонтажные работы"

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
5441954.40	7396734.70	1.50	31.7	34.6	39.2	35.5	31.4	29.2	18.7	0	0	33.60	45.30
5442254.40	7396734.70	1.50	33.1	36	40.7	37.1	33.1	31.3	21.9	0	0	35.50	47.10
5442554.40	7396734.70	1.50	34.2	37.2	41.9	38.3	34.5	32.9	24.3	0	0	37.00	48.40
5442854.40	7396734.70	1.50	34.7	37.6	42.3	38.8	35	33.5	25.2	0	0	37.50	48.90
5443154.40	7396734.70	1.50	34.2	37.1	41.8	38.2	34.4	32.8	24.2	0	0	36.90	48.30
5443454.40	7396734.70	1.50	33	35.9	40.6	36.9	33	31.1	21.7	0	0	35.30	46.90
5443754.40	7396734.70	1.50	31.6	34.5	39.1	35.3	31.2	29	18.4	0	0	33.40	45.10

Взам. инв. №

Подп. и дата

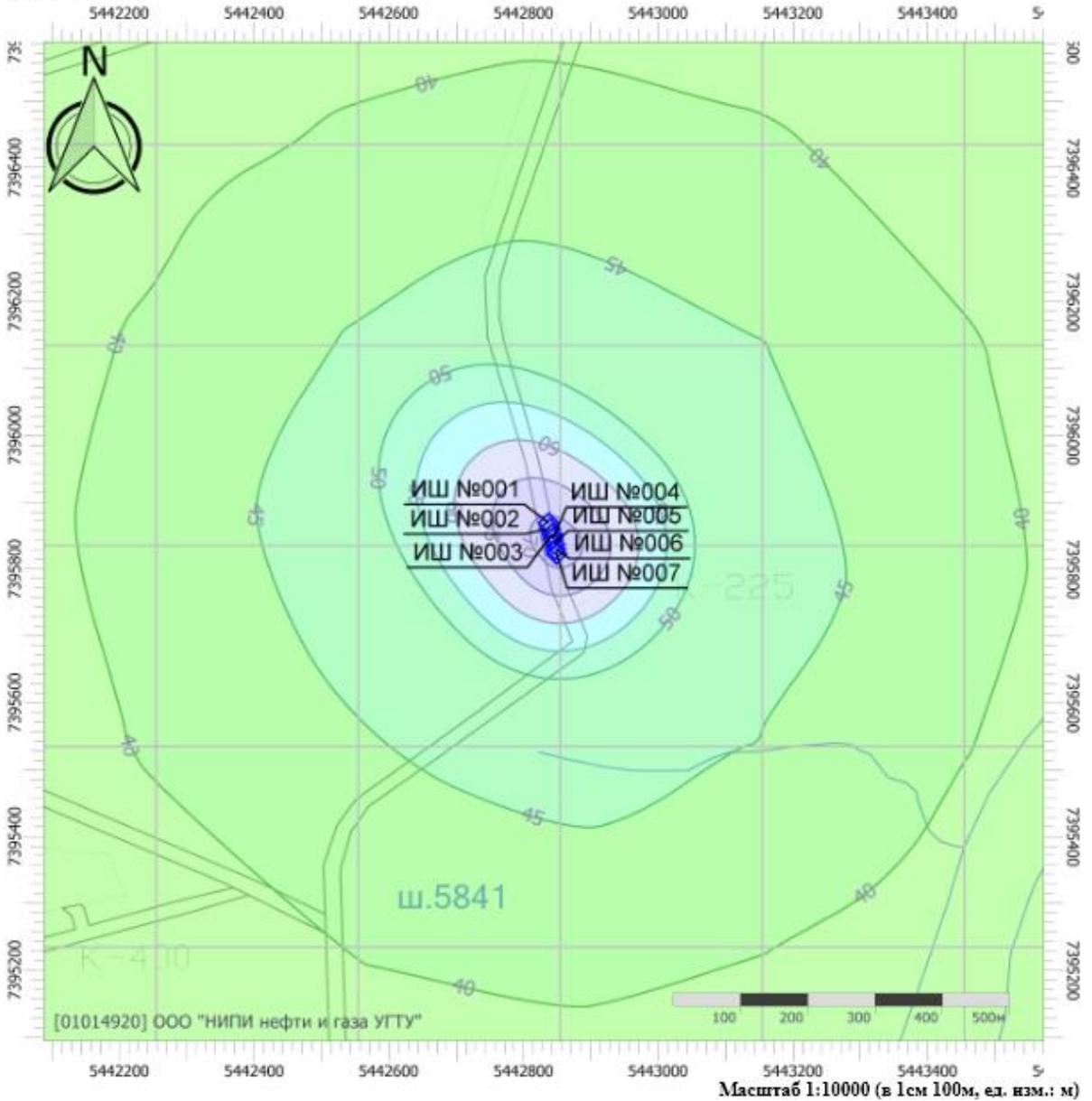
Инв. № подл.

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
X (м)	Y (м)												
5441954.40	7396434.70	1.50	33.1	36	40.7	37	33.1	31.3	21.9	0	0	35.50	47.00
5442254.40	7396434.70	1.50	35.2	38.1	42.9	39.4	35.7	34.2	26.3	0	0	38.20	49.60
5442554.40	7396434.70	1.50	37.2	40.2	45	41.6	38	36.9	30	7.3	0	40.80	51.90
5442854.40	7396434.70	1.50	38.1	41.1	45.9	42.5	39	38	31.6	12.2	0	41.90	53.00
5443154.40	7396434.70	1.50	37.1	40	44.8	41.4	37.8	36.7	29.8	5.7	0	40.60	51.80
5443454.40	7396434.70	1.50	35	37.9	42.7	39.2	35.4	34	25.9	0	0	38.00	49.40
5443754.40	7396434.70	1.50	32.9	35.8	40.5	36.9	32.9	31	21.5	0	0	35.20	46.80
5441954.40	7396134.70	1.50	34.2	37.1	41.9	38.3	34.5	32.9	24.3	0	0	36.90	48.40
5442254.40	7396134.70	1.50	37.2	40.1	45	41.5	38	36.9	30	7	0	40.80	51.90
5442554.40	7396134.70	1.50	41.1	44.1	49	45.7	42.4	41.7	36.3	21.1	0	45.60	56.30
5442854.40	7396134.70	1.50	43.9	46.9	51.8	48.7	45.4	44.9	40.3	27.9	0	48.80	59.30
5443154.40	7396134.70	1.50	40.8	43.7	48.6	45.3	42	41.3	35.8	20.1	0	45.10	55.90
5443454.40	7396134.70	1.50	36.9	39.8	44.7	41.2	37.6	36.5	29.5	4.7	0	40.40	51.60
5443754.40	7396134.70	1.50	34	36.9	41.6	38	34.2	32.6	23.8	0	0	36.70	48.10
5441954.40	7395834.70	1.50	34.6	37.5	42.3	38.7	34.9	33.4	25.1	0	0	37.50	48.90
5442254.40	7395834.70	1.50	38	41	45.8	42.5	39	37.9	31.4	11.9	0	41.80	52.90
5442554.40	7395834.70	1.50	43.8	46.7	51.7	48.5	45.2	44.8	40.1	27.5	0	48.70	59.20
5442854.40	7395834.70	1.50	67.6	70.6	75.6	72.6	69.6	69.6	66.6	60.5	59.1	74.00	83.90
5443154.40	7395834.70	1.50	43.1	46.1	51	47.8	44.5	44	39.2	26	0	47.90	58.50
5443454.40	7395834.70	1.50	37.7	40.6	45.5	42.1	38.6	37.5	30.8	10.7	0	41.40	52.50
5443754.40	7395834.70	1.50	34.4	37.3	42	38.5	34.7	33.1	24.6	0	0	37.20	48.60
5441954.40	7395534.70	1.50	34.1	37	41.8	38.2	34.3	32.7	24.1	0	0	36.80	48.30
5442254.40	7395534.70	1.50	37	39.9	44.7	41.3	37.7	36.6	29.6	4.8	0	40.50	51.70
5442554.40	7395534.70	1.50	40.6	43.6	48.5	45.2	41.8	41.1	35.6	19.8	0	45.00	55.80
5442854.40	7395534.70	1.50	43	46	50.9	47.7	44.5	43.9	39.1	25.9	0	47.80	58.40
5443154.40	7395534.70	1.50	40.3	43.3	48.2	44.9	41.5	40.7	35.1	18.9	0	44.60	55.50
5443454.40	7395534.70	1.50	36.7	39.7	44.5	41	37.4	36.3	29.1	3.5	0	40.20	51.40
5443754.40	7395534.70	1.50	33.9	36.8	41.5	37.9	34.1	32.4	23.6	0	0	36.50	48.00
5441954.40	7395234.70	1.50	33	35.9	40.5	36.9	32.9	31.1	21.6	0	0	35.30	46.90
5442254.40	7395234.70	1.50	35	37.9	42.6	39.1	35.4	33.9	25.8	0	0	37.90	49.30
5442554.40	7395234.70	1.50	36.8	39.8	44.6	41.2	37.6	36.4	29.3	3.9	0	40.30	51.50
5442854.40	7395234.70	1.50	37.6	40.6	45.4	42	38.5	37.4	30.8	10.5	0	41.30	52.50
5443154.40	7395234.70	1.50	36.7	39.6	44.4	41	37.4	36.2	29.1	0.6	0	40.10	51.40
5443454.40	7395234.70	1.50	34.8	37.7	42.5	38.9	35.2	33.7	25.5	0	0	37.70	49.10
5443754.40	7395234.70	1.50	32.8	35.7	40.4	36.7	32.7	30.8	21.2	0	0	35.10	46.70
5441954.40	7394934.70	1.50	31.5	34.4	39.1	35.3	31.1	28.9	18.3	0	0	33.40	45.10
5442254.40	7394934.70	1.50	32.9	35.8	40.5	36.8	32.8	31	21.4	0	0	35.20	46.80
5442554.40	7394934.70	1.50	33.9	36.9	41.6	38	34.1	32.5	23.7	0	0	36.60	48.10
5442854.40	7394934.70	1.50	34.3	37.3	42	38.4	34.6	33	24.5	0	0	37.10	48.60
5443154.40	7394934.70	1.50	33.9	36.8	41.5	37.9	34.1	32.4	23.6	0	0	36.50	48.00
5443454.40	7394934.70	1.50	32.8	35.7	40.4	36.7	32.7	30.8	21.2	0	0	35.00	46.70
5443754.40	7394934.70	1.50	31.4	34.3	38.9	35.1	31	28.8	18	0	0	33.20	44.90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							320

Код расчета: La (Уровень звука)  
 Высота 1.5м



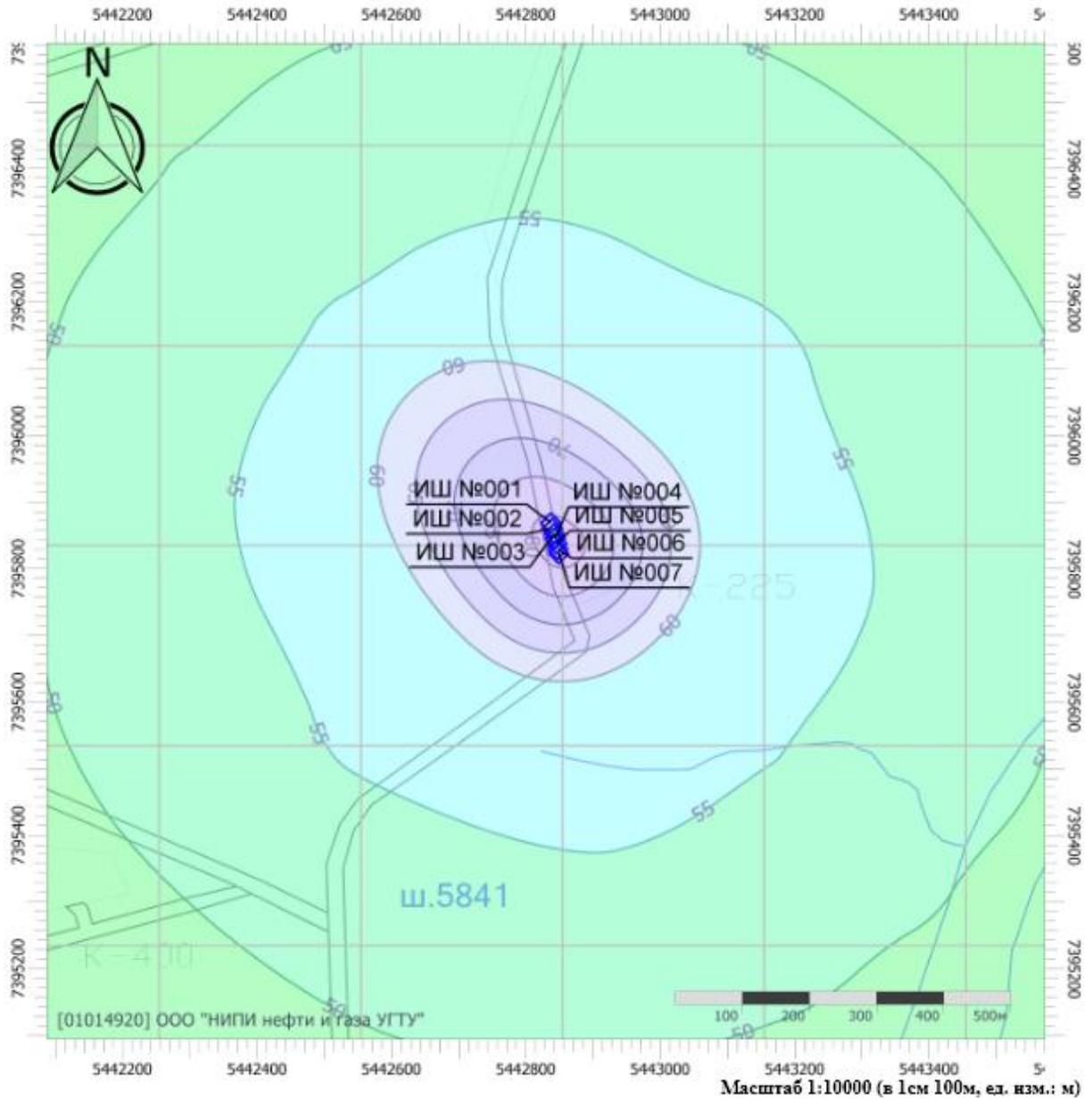
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)

Высота 1.5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
322

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:  
197110 Санкт-Петербург  
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ-А,  
пом.53Н  
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»

№ ГСЭН RU.10A.011.639 от 25.12.2008

Е.  
зарегистрирован в Госреестре  
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



А.Ю.Ломтев

9 » 04.04.2009 г.

**ПРОТОКОЛ N 9**

измерений шума на строительной площадке от работающей территории от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заказчик)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул. Софийская, д.62(технооборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой проведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009, 10.00-18.00, 8.04.09, 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п. 15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см. п. 17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава 110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2.1: северо-западный	1 м/с: юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

Наименование оборудования (техническое описание, марка, модель, тип, номерной знак, кодировка)	Характеристики	Характер работ	Характеристики оборудования	Характеристики оборудования	Растояние до препятствия	Уровни шумового давления ЛЭ в октавных полосах частот в Гц										Уровень звуковой мощности в дБА	Эквивалентный уровень звуковой энергии в дБА
						315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Ул. Мельничная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52		
Ул. Мельничная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52		
Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м											80		
Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	140/4,5	7,5 м											79		
Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	76/4,3	7,5 м											79		
КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м											78		
КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м											78		
КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м											78		
Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м											75		
Погрузчик ТО-185	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м											75		
Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м											80		

Дизельный генератор Mobil-Strom IS-40



**Технические характеристики**

Мощность постоянная кВА	40 кВА
Выходное напряжение	400 В
Число фаз	Трёхфазная
Двигатель	Iveco Nef 45SM2A
Модель генератора	Месс Alte ECO 32-2L/4
Емкость топливного бака	288 л
Расход топлива	17.1 л/час
Уровень шума на расстоянии, 1м	66 дБ(А)
Габариты в кожухе (Д x Ш x В), мм	2750 x 1100 x 1760
Вес: исполнение в кожухе	1550 кг

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							326
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

# Приложение Ж

(справочное)

## Информация уполномоченных органов



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телеграф 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и соопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
327

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная по-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хапгаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»

«Усинск» кар кытшлбн  
муниципальной юкбнса  
администрация

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми, 169710  
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25  
E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395  
ИНН: 1106020111 КПП: 1106010010

*В.В. Канева*

на № 03-1-302 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЗапсибНИИЭП»

В.А. Тихомирову

ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промышленных трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (139)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
332

Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»

«Усинск» кар кытшлбн  
муниципальной юкбнса  
администрация

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми. 169710  
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25  
E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395  
ИНН: 1106020111 КПП: 1106010010Т

от *26.10.2021 г. 4304*  
на № 03-1-303 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

В.А. Тихомирову

ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта скотомогильников и биотермических ям, находящихся в ведении администрации МО ГО «Усинск», и их санитарно – защитных зон, не имеется.

Для получения дополнительной информации рекомендуем обратиться:

- в Службу РК по ветеринарному надзору (г. Сыктывкар, ул. Петрозаводская, д.17) – о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и их санитарно – защитных зон на испрашиваемой территории.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (139)

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
333



**МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА  
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКА  
МИНИСТЕРСТВО**

ул. Интернациональная, 108, г. Сыктывкар,  
Республика Коми, 167000

тел. (8-8212) 301-283

факс (8-8212) 304-887

E-mail: [natspol@minnac.rkomi.ru](mailto:natspol@minnac.rkomi.ru)

25.10.2021 № 04-2678

На № 03-1-313 от 20.10.2021

ООО «Западно-Сибирский зональный  
научно-исследовательский институт  
экспериментального проектирования»

ул. Харьковская,  
д. 59, корпус 4, кв. 134,  
г. Тюмень, Тюменская область, 625048

[office@zniier.ru](mailto:office@zniier.ru)

Министерство национальной политики Республики Коми сообщает, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 г. № 631-р муниципальное образование городского округа «Усинск» (кроме г. Усинска) относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Информируем также, что территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального и местного значений в Республике Коми, в том числе в районе объекта «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году», в настоящее время отсутствуют.

Информацию о наличии родовых угодий коренных малочисленных народов Севера рекомендуем запросить в администрации МО ГО «Усинск».

Министр



Р.В. Носков

Терентьев Андрей Федорович, 8(8212) 301283 (доб. 520)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
334



**Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»**

**«Усинск» кар кытшлӧн  
муниципальной юкӧнса  
администрация**

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми, 169710  
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25  
E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395  
ИНН: 1106020111 КПП: 1106010010Т

от 26.10.2021 № 4369  
на № 03-1-305 от 20.10.2021 г.

**Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»**

**В.А. Тихомирову**

**ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048**

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта территорий традиционного природопользования, родовых угодий коренных малочисленных народов Севера, имеющих установленный правовой режим, не имеется.

Для получения дополнительной информации рекомендуем обратиться:

- в *Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми* (167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 108а) о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования, родовых угодий коренных малочисленных народов Севера на испрашиваемой территории;

- в *ООО «Северный»* (169729, Республика Коми, г. Усинск, с. Мутный Материк, ул. Центральная, д. 63, т.8(82144)34-2-92, генеральный директор Рочев Вячеслав Алексеевич) о территориях традиционной хозяйственной деятельности (мест пастбищ, прогона оленей) на испрашиваемой территории.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (139)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
335



**УПРАВЛЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ОХРАНЕ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА КУЛЬТУРА  
ОЗЫРЛУН ОБЪЕКТЪЯС ВИДЗӖМӖН  
ВЕСЬКӖДЛАНӖН**

ул. Первомайская, д. 90, г. Сыктывкар,  
Республика Коми, 167000,  
тел. (8212) 304-816, факс (8212) 304-808  
info@uookn.rkomi.ru  
ОКПО 12879463, ОГРН 1161101050373,  
ИНН/КПП 1101056499/110101001

25.10.2021 № 1214

На № 03-1-308 от 20.10.2021 г.

ООО «Западно-Сибирский зональный  
научно-исследовательский институт  
экспериментального проектирования»

Ул. Харьковская, д. 59, корпус 4, кв. 134,  
г. Тюмень, 625048

Управление Республики Коми по охране объектов культурного наследия сообщает, что на участке реализации проектных решений по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2023 году», расположенном на территории МО ГО «Усинск» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории городского округа «Усинск».

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник Управления

М.И. Андреева

Пятков Евгений Олегович  
(8212) 304-814

E:\Рабочий\Запросы по земельным участкам\Ответы, 2021.doc

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							336



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӐР-ВА  
ОЗЫРЛУН ДА ГӖГӖРТАС ВИДЗАН  
МИНИСТЕРСТВО**

167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,  
ул. Интернациональная, 108а  
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83  
e-mail: [minpr@minpr.rkomi.ru](mailto:minpr@minpr.rkomi.ru)

26.10.2021 № 01-Н/21954-Т

На № 03-1-311 от 20.10.2021 г.

ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

ул. Харьковская, дом №59, корпус 4,  
кв.134. г. Тюмень, Тюменская область,  
625048

электронная почта: [office@zniep.ru](mailto:office@zniep.ru)

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми на ваш запрос представляет данные о видовом составе, плотности и численности охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий МО ГО «Усинск».

Министр

А.В. Кузнецов

Наталья Юрьевна Бабкина  
Тел. (8212) 20-15-30

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
337

Таблица 1

## Численность и плотность охотничьих ресурсов МО ГО «Усинск»

Наименование охотничьих животных	Плотность (особей на 1000 га)	Численность (особей)
Белка	1,349	3796
Волк	0,000	0
Выдра	0,000	0
Горностай	0,205	578
Зяц-беляк	2,205	6208
Кабан	0,000	0
Куница	0,237	666
Лисица	0,109	307
Лось	0,609	1713
Норка	0,000	0
Олень северный	0,000	0
Песец	0,000	0
Росомаха	0,013	36
Рысь	0,000	0
Соболь	0,000	0
Хорь лесной	0,000	0
Бобр	0,000	0
Ласка	0,000	0
Медведь	0,07	117
Рябчик	1,945	5475
Тетерев	5,307	14938
Глухарь	5,302	14925
Белая куропатка	22,932	64556

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

338



**Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»**

**«Усинск» кар кыгылбн  
муниципальной юкбнса  
администрация**

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми, 169710  
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25

E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395

ИНН: 1106020111 КПП: 1106010010Т

от 20.10.2021 № 03-1-304

на № 03-1-304 от 20.10.2021 г.

**Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»**

**В.А. Тихомирову**

**ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048**

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промышленных трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта санкционированных свалок, полигонов ТБО, находящихся в муниципальной собственности, не имеется.

Для получения дополнительной информации рекомендуем обратиться:

- в *Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми* (г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 108 «а») - о наличии (отсутствии) санкционированных свалок, полигонов ТБО на испрашиваемой территории.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (139)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
339

Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»

«Усинск» кар кытшлӧй  
муниципальной юкӧнса  
администрация

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми, 169710  
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25  
E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395  
ИНН: 1106020111 КПП: 11060100101

№ 26.10.2021 № 1342  
на № 03-1-302 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

В.А. Тихомирову

ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, источники подземного водоснабжения и зоны санитарной охраны таких объектов, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Для получения дополнительной информации рекомендуем обратиться:

- в *Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми* (Сыктывкар, ул. Интернациональная, д.108а) – о наличии (отсутствии) поверхностных источников водоснабжения с указанием зон санитарной охраны на испрашиваемой территории;

- в *Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо – Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Республике Коми* (Коминедра) (г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 157) - о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения с указанием зон санитарной охраны на испрашиваемой территории.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (139)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
340

Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»

«Усинск» кар кытшлбн  
муниципальной юкбнса  
администрация

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми, 169710  
тел.8(82144) 27-7-70. 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25  
E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395  
ИНН: 1106020131 КПП: 1106010010Т

от 20.10.2021 № 4368

на № 03-1-307 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

В.А. Тихомирову

ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта кладбищ, находящихся в муниципальной собственности, и установленных для них санитарно – защитных зон не имеется.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (159)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
341



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӖР-ВА  
ОЗЫРЛУН ДА ГӖГӖРТАС ВИДЗАН  
МИНИСТЕРСТВО**

167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,  
ул. Интернациональная, 108а  
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83  
e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru

28.10.2021 № 01-01/14952-7

На № 03-1-309 от 20.10.2021

ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

625048, г. Тюмень,  
Ул. Харьковская, дом № 59,  
корпус 4, кв. 134  
E-mail: [office@zniep.ru](mailto:office@zniep.ru)

В соответствии с запросом информации по объекту: «Строительство промышленных трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2033 году», расположенного в Республике Коми, МО ГО «Усинск», Минприроды Республики Коми сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц.

На основании изложенного информируем, что водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории в пределах размещения объекта отсутствуют.

Министр

А.В. Кузнецов

Исп. Захаров Максим Александрович, тел. (8212) 30-16-10 (доб.428)  
e-mail: [m.a.zaharov@minpr.rkomi.ru](mailto:m.a.zaharov@minpr.rkomi.ru)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
342

Администрация  
муниципального образования  
городского округа «Усинск»

«Усинск» кар кытшлбн  
муниципальной юкбнса  
администрация

ул.Ленина, д.13, г.Усинск  
Республика Коми, 169710  
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70  
факс (82144) 28-1-25  
E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru  
http://администрация-усинск.рф  
ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395  
ИНН: 1106020111 КПП: 1106010010Т

от Л.В.И. 2021 № 43 43

на № 03-1-306 от 20.10.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

В.А. Тихомирову

ул. Харьковская, д.59  
корпус 4, кв. 134  
г. Тюмень,  
Тюменская область,  
Российская Федерация  
625048

Уважаемый Александр Васильевич!

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ – Усинскнефтегаз» в 2023 году» сообщает, что в районе размещения проектируемого объекта лесопарковых зелёных поясов, защитных лесов, особо защитных участков леса, находящихся в муниципальной собственности, не имеется.

Заместитель руководителя администрации

В.Г. Руденко

Канева В.В.(82144)28130 (139)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
343

РОСГИДРОМЕТ

**ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС  
«ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ»**

(Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»)

местечко Дырнос, 88, г. Сыктывкар, 167983

Телеграфный адрес: Сыктывкар Погода

Телефон (8212) 32-32-58;

факс (8212) 21-31-44

E-mail: [pogoda@mctcork.ru](mailto:pogoda@mctcork.ru)

ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640

ИНН/КПП 2901220654/110143001

Генеральному директору  
ООО «ЗапСибЗНИИЭП»

В. А. Тихомирову

№ 01- 25/498 от 04.09.21 г.

На Ваш запрос № 05-174 от 24.08.21 сообщаем краткую климатическую характеристику Воейского и Верхне-Воейского месторождений по данным метеостанции Мишвань Усинского района Республики Коми:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца 19,9°C.
2. Средняя температура воздуха самого холодного месяца -20,0°C
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, 8 м/с
4. Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
14	4	13	9	24	9	19	8	17

И.о. начальника филиала ФГБУ  
Северное УГМС «Коми ЦГМС»

исп. Мухаметзянова Л.З.  
32 08 22

И. Н. Мухаметзянов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
344

РОСГИДРОМЕТ  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Северное управление по гидрометеорологии и  
 мониторингу окружающей среды»  
**ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС  
 «ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
 РЕСПУБЛИКИ КОМИ»**  
 (Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»)

Генеральному директору  
 ООО «ЗапСибЗНИИЭП»  
 В. А. Тихомирову

местечко Дырное, 88, г. Сыктывкар, 167983  
 Телефон (8212) 32-32-58; факс (8212) 21-31-44  
 E-mail: pogoda@meteork.ru

**№ 06-18/97 от 11.06.2021 г.**  
 на № 246 от 03.06.2021 г.

На Ваш запрос сообщаем сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и радиационной характеристике, необходимые для выполнения проектно-исследовательских работ на Верхне-Возейском месторождении.

Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» не ведет мониторинг загрязнения атмосферного на данной территории. Для населенных пунктов и районов, где нет наблюдений, Главной геофизической обсерваторией (ФГБУ «ГГО») разработаны «Временные рекомендации»\*, в которых приводятся ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зависимости от численности населения.

Фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе:

Взвешенные вещества, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид азота, мг/м <sup>3</sup>	Оксид азота, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	Оксид углерода, мг/м <sup>3</sup>	Сероводород, мг/м <sup>3</sup>
0,199	0,055	0,038	0,018	1,8	-**

**Примечание**

\*- Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» в редакции от 15.08.2018 г. действуют на период 2019-2023 гг. Рекомендации подготовлены ФГБУ «ГГО» на основе анализа и обобщения результатов наблюдений за последние годы, выполненных на сети Росгидромета, и корректируются каждые пять лет.

\*\* - Фон не определен.

\*\*\* - Предоставленные сведения могут быть использованы только для указанных выше целей и объектов и не подлежат передаче третьим лицам.

Начальник филиала ФГБУ  
 Северное УГМС «Коми ЦГМС»

  
 О.Г. Козел

Исп. Ермолаева С.Я.,  
 (8212)213455, [kfms.pogoda@gmail.com](mailto:kfms.pogoda@gmail.com)

№ 06-18/97 от 11.06.2021 г.  
 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
 345

**ДОГОВОР № 123/11-С//11У 0333**  
на прием хозяйственно бытовых сточных вод  
и загрязняющих веществ.

г. Усинск

01.03.2011 г.

Общество с Ограниченной Ответственностью «Водоканал-Сервис», именуемое в дальнейшем «Водоканал», в лице Генерального директора Солопова Юрия Григорьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми», именуемое в дальнейшем АБОНЕНТ, в лице Начальника Управления тепловодоснабжения ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Козорезова Владимира Николаевича, действующего на основании Доверенности ЛК-167 от 01.01.2011 года, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. «Водоканал» обязуется оказывать услуги по приему хозяйственно бытовых сточных вод АБОНЕНТА на очистные сооружения канализации, а АБОНЕНТ обязуется оплатить оказанные услуги по приему и очистке сточных вод в объеме, сроки и на условиях настоящего договора.

**2. Обязательства сторон**

**2.1 «Водоканал» обязан:**

2.1.1. Принимать сточные воды на очистные сооружения «Водоканала» в размере установленного лимита в количестве 8952 м. куб. в год, 746 м.куб.в месяц.

2.1.2. Систематически контролировать, не реже 1 раза в месяц, качество сточных вод, привозимых на очистные сооружения путем отбора проб.

**2.2. АБОНЕНТ обязан:**

2.2.1. Соблюдать лимит приема сточных вод.

2.2.2. Соблюдать условия сброса сточных вод и загрязняющих веществ, не допускать сброс веществ, запрещенных к сбросу. Не превышать концентрации загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами на очистные сооружения канализации «Водоканала».

2.2.3. Осуществлять контроль за составом и свойствами сбрасываемых сточных вод в приемную камеру очистных сооружений канализации «Водоканала».

2.2.4. Предоставлять «Водоканалу» сведения о результатах аналитического контроля за качеством сбрасываемых сточных вод:

а) При периодических сбросах – 1 раз в месяц;

б) При одновременном сбросе – перед вывозом сточных вод на очистные сооружения канализации.

2.2.5. Производить доставку сточных вод на очистные сооружения канализации собственным специализированным транспортом имеющим тарировку емкости, оборудованным сливным шлангом и исправной запорной арматурой.

2.2.6. Соблюдать на территории очистных сооружений канализации требования экологической безопасности, не допускать фекального загрязнения по пути следования транспорта.

2.2.7. Не допускать завоз промышленных сточных вод на очистные сооружения канализации.

2.2.8. Оплатить оказанные услуги.

2.2.9. Сообщать в «Водоканал» новые наименования, почтовые и платежные реквизиты в случаях их изменения в течении 3-х дней.

**3. Порядок учета.**

3.1. Количество сточных вод поступивших от АБОНЕНТА на очистные сооружения канализации «Водоканала», определяется по фактическому объему поступления стоков.

3.2. Завоз сточных вод на очистные сооружения канализации осуществлять по талонам. Талон оформляется АБОНЕНТОМ в 2-х экземплярах, согласно прилагаемой форме.

**4. Расчеты.**

4.1. Расчеты за прием и очистку сточных вод производятся по тарифу без учета НДС в размере: 32 руб. 82 коп. за 1 м. куб.



1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
346

Тарифы не являются постоянными, изменяются автоматически и становятся обязательными для сторон с момента вступления в силу новых тарифов утвержденных органом, уполномоченным в области регулирования тарифов. Официальная информация об изменении тарифов публикуется в средствах массовой информации, а также сообщается «Водоканалом» по письменному запросу АБОНЕНТА.

4.2. Расчетный период по настоящему Договору принимается равным одному календарному месяцу. АБОНЕНТ производит предоплату в течении 5 рабочих дней после получения оригинала счета в размере 30% от установленного месячного лимита объема сточных вод. Расчет по фактическому приему сточных вод производится до 10 числа месяца, следующего за отчетным, но не позднее 5 дней с момента получения оригинала счет-фактуры и акта выполненных работ.

«Водоканал» в течение 5 (пяти) календарных дней месяца, следующего за месяцем получения сумм оплаты в счет оказания услуг представляет АБОНЕНТУ надлежаще оформленный счет-фактуру со ссылкой на номер и дату договора. Счет-фактура должен быть оформлен в соответствии с требованиями п.п. 5.1, 6 ст.169 Налогового Кодекса РФ и правил, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2000 года №914. Датой исполнения обязательств АБОНЕНТА перед Водоканалом по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета АБОНЕНТА в уполномоченном банке.

4.3. «Водоканал» в праве производить отбор проб хозяйственно бытовых сточных вод АБОНЕНТА с соответствующей отметкой в талоне. За сверхлимитный прием сточных вод и за превышение АБОНЕНТОМ допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах принятых на очистные сооружения канализации, указанных в Приложении №1 к настоящему договору, «Водоканал» взимает штраф в пятикратном размере действующих нормативов платы за каждый кубометр принятых сточных вод. Штраф должен быть оплачен в течении 5 рабочих дней с момента выставления.

4.4. При превышении одновременно лимита приема сточных вод и нормативов допустимых концентраций повышенная плата начисляется отдельно по каждому виду нарушения нормативов сброса сточных вод. Оплата производится на основании дополнительного счета.

4.5. Цена услуг по настоящему договору на момент заключения с учетом НДС составляет: 346689,48 руб/год (триста сорок шесть тысяч шестьсот восемьдесят девять рублей, 48 коп.) в том числе НДС: 52884,84 руб/год и изменяется в связи с изменением тарифов.

4.6. По отдельному соглашению, при взаимном согласии сторон, оплата услуг «Водоканала» может быть произведена АБОНЕНТОМ любым способом, не противоречащим действующему законодательству РФ.

4.7. По окончании расчетного периода АБОНЕНТ обязан в 5-ти дневный срок рассмотреть, подписать уполномоченным лицом акт выполненных работ и вернуть в адрес «Водоканала». При отсутствии акта или мотивированной претензии в 5-ти дневный срок с момента получения акта выполненных работ – оказанная услуга считается принятой АБОНЕНТОМ.

4.8. В случае нарушения АБОНЕНТОМ 5-ти дневного срока оплаты платежных документов начисляется пеня за каждый день просрочки в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ, действующей на момент нарушения срока оплаты.

Право на пени у «Водоканала» возникает в случае их предъявления и принятия АБОНЕНТОМ или вступления в законную силу решения суда о взыскании пени.

#### 5. Срок действия договора и юридические адреса сторон

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с 01.03.2011 г. и действует до 28.02.2012 г. В случае, если ни одна из сторон не заявила о желании изменить условия договора либо расторгнуть его за 1 (один) месяц до окончания срока его действия, договор считается продленным на прежних или измененных условиях из года в год.

5.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются путем заключения дополнительного соглашения к договору, являющегося его неотъемлемой частью.

5.3. «Водоканал» имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке с уведомлением природоохранных органов при:

а) нарушении АБОНЕНТОМ установленного настоящим договором обязанностей и режима сброса сточных вод и загрязняющих веществ.

б) обнаружении «Водоканалом» промышленных сточных вод, завозимых на очистные сооружения канализации транспортом АБОНЕНТА.

в) в случае просрочки оплаты по условиям п.4.2. и п. 4.3. договора.

5.4. Все споры, возникающие при заключении, исполнении, изменении и расторжении настоящего Договора, подлежат разрешению в порядке, установленном действующим

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение № 1 к договору № 123/11-С от 01.03.11г.  
 // ИУ 0333

Перечень допустимых концентраций загрязняющих веществ в хозяйственно бытовых сточных водах, отводимых Абонентами ООО "Водоканал-Сервис" в систему канализации г.Усинска

№№	Наименование ингредиента	Допустимая концентрация в сточной воде, (мг/дм3)	
		от прочих абонетов (ДК пр.)	из выгребных ям (ДК выг.)
1.	БПК пол.	300	239
2.	Взвешенные вещества	210	160
3.	Аммония ион	27	25
4.	Фосфаты (по фосфору)	3,17	2,6
5.	Хлориды	100,0	100,0
6.	Сульфаты	100,0	100,0
7.	Нефтепродукты	0,6	0,6
8.	Железо	3,3	2,7
9.	Сухой остаток	1000,0	1000,0
10.	СПАВан.	37	20,0
11.	Медь	0,006	0,006
12.	Цинк	0,02	0,02
13.	Свинец	0,01	0,008
14.	Кобальт	0,02	0,01
15.	Кадмий	0,01	0,007
16.	Марганец	0,49	0,3
17.	Фенолы	0,01	0,008
18.	Никель	0,02	0,01
19.	Хром(+6)	0,08	0,04
Показатели:			
20.	рН	6,5 - 8,5 ед. рН	
21.	Температура	< 40 С	

Сброс не указанных веществ запрещен.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**ДОГОВОР № 93/20-В/20У0779**  
**на оказание услуг**

Республика Коми, город Усинск

01.04.2020

**Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис»,** именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Попова Михаила Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»** (ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Гайдукова Вячеслава Викторовича, действующего на основании доверенности № ЛК-796 от 20.05.2019г, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора.**

1.1. В соответствии с настоящим договором Исполнитель оказывает услуги по наливу питьевой воды в автоцистерны Заказчика на водоналивном пункте ООО «Водоканал-Сервис». Количество (объём) определяется по показаниям прибора учёта, установленного на водоналивном пункте. Сведения заносятся в талон на воду, оформляемый согласно Приложению №1 к настоящему договору.

1.2. Заказчик производит оплату в объёме, сроки и на условиях, установленных настоящим договором.

**2. Обязанности сторон.**

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. при предъявлении Заказчиком оформленного талона, оказать услуги, предусмотренные п. 1.1. договора.

2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. оформлять талон в 2 экз. согласно прилагаемой форме (Приложение №1);

2.2.2. перед осуществлением налива предъявлять заполненный, подписанный уполномоченным лицом и скреплённый печатью Исполнителя талон на воду;

2.2.3. обеспечивать соответствие автоцистерны санитарно-эпидемиологическим требованиям для осуществления перевозки питьевой воды с соблюдением её качества;

2.2.4. оплачивать услуги Исполнителя в порядке и сроки, установленные настоящим договором.

**3. Цена договора и порядок оплаты.**

3.1. Стоимость настоящего договора составляет 770 148,00 (Семьсот семьдесят тысяч сто сорок восемь рублей) 00 копеек, кроме того НДС (20%) - 154 029,60 (Сто пятьдесят четыре тысячи двадцать девять рублей) 60 копеек, итого с учетом НДС (20%) - 924 177,60 (Девятьсот двадцать четыре тысячи сто семьдесят семь рублей) 60 копеек, (Приложение № 3 - Расчет стоимости договора).

3.2. Цена за услугу по наливу питьевой воды в автоцистерны является договорной и составляет **75,84 руб.** на каждый 1 куб.м. отпускаемой воды с учётом НДС. Оплата питьевого водоснабжения производится по тарифам, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). Расчеты за оказанные услуги производятся по тарифу без учета НДС в размере:

с 01.01.2020г. за 1 куб. м. 42,91 руб.

с 01.07.2020г. за 1 куб. м. 44,62 руб.

3.3. Оплата осуществляется при условии оформленного обеими сторонами талона (Приложение №1) и оригинала счёта-фактуры выставленного на основании подписанного сторонами акта (Приложение №2).

3.4. Счет-фактура выставляется в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ. Исполнитель предоставляет Заказчику счёт-фактуру с актом не позднее 1-го числа месяца, следующего за периодом оказания услуг, в котором указываются стоимость услуги по наливу питьевой воды в автоцистерны и питьевого водоснабжения.

3.5. Заказчик обязан в течение 5 календарных дней после предъявления документов произвести оплату, подписать уполномоченным лицом акт и вернуть его в адрес Исполнителя.

3.6. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя. В случае нарушения Заказчиком установленного срока оплаты, оказание услуг по настоящему договору приостанавливается.

3.7. Сверка расчётов проводится Сторонами не чаще 1 раза в квартал путём составления и подписания соответствующего акта. В случае не получения подписанного акта сверки в течение 10 (десяти) рабочих дней после его направления, акт сверки расчётов считается признанным (согласованным) Сторонами.

3.8. По отдельному соглашению, при взаимном согласии Сторон, оплата услуг может быть произведена Заказчиком любым способом, не противоречащим действующему законодательству РФ.

3.9. Расчёты осуществляются по реквизитам, указанным в Договоре (раздел 6). Любые изменения в платёжных реквизитах при исполнении Договора оформляются дополнительным соглашением Сторон.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
349

#### 4. Порядок урегулирования споров и разногласий.

4.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

Претензия направляется по адресу Стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) другие сведения по усмотрению Стороны.

4.2. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

4.3. В случае не достижения Сторонами согласия разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде по месту нахождения истца.

#### 5. Дополнительные условия.

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и распространяет своё действие на взаимоотношения, возникшие с **01.05.2020г.** Окончание действия договора – **31.12.2021г.**, а в части оплаты - до полного исполнения обязательств.

5.2. Все изменения к настоящему Договору (за исключением п. 5.1.), осуществляются путем подписания Сторонами дополнительного соглашения.

5.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждого из Сторон.

5.4. В случае если Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный и скрепленный печатью настоящий Договор в течение 10 дней с момента его направления, Договор считается не заключенным.

#### 6. Юридические, банковские реквизиты

##### Исполнитель: ООО «Водоканал-Сервис»:

Юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2

Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2, а/я 90

Р/с 40702810207810560334 Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»

К/с 30101810540300000795

БИК 044030795, ИНН 1106021884, КПП 110601001, ОГРН № 1071106000514

ОКПО 97148643, ОКВЭД 36.00

Тел./ Факс: 8(82144)28-0-67, 2-99-78

##### Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 31

Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 31

Номер и дата регистрационного свидетельства: серия 11 № 000917194 от 16 июля 2002г.

Орган, зарегистрировавший юридическое лицо: Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по г. Усинску Республики Коми

ИНН 1106014140

КПП 997150001

ОКПО 55411598; ОКОГУ 4100615; ОКАТО 87423000000; ОКТМО 87723000001

ОКВЭД 06.10.1 06.10.3 07.29.7 08.99 09.10 20.13 43.13 46.9 49.50 71.1 71.12.5 71.12.6

71.20.9 73.11 73.20.1 85.42 85.42.9

ОКФС 16; ОКОПФ 12300; ОГРН 1021100895760

Р/с 407 028 107 000 000 09048 Филиал Петрокоммерц ПАО Банка «ФК Открытие»

К/с 30101810300000000985 в ГУ Банка России по ЦФО

БИК 044525985

Тел:8(82144)55360/Факс: 8(82144) 41338.

#### Подписи сторон:

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»

  
М.П. М.В. Попов

Директор  
ТОО «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

  
М.П. В.В. Гайдуков  
25.05.2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
350

**ТАЛОН**  
на налива питьевой воды в автоцистерны  
на водоналивном пункте ООО «Водоканал-Сервис»

Наименование Заказчика \_\_\_\_\_  
 Номер и дата договора \_\_\_\_\_  
 Количество (объём) \_\_\_\_\_ куб.м.  
 Дата налива \_\_\_\_\_  
 Рег.номер автомобиля \_\_\_\_\_  
 Рег.номер автоцистерны \_\_\_\_\_

Руководитель Заказчика: \_\_\_\_\_ Исполнитель: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

---

**ТАЛОН**  
на налива питьевой воды в автоцистерны  
на водоналивном пункте ООО «Водоканал-Сервис»

Наименование Заказчика \_\_\_\_\_  
 Номер и дата договора \_\_\_\_\_  
 Количество (объём) \_\_\_\_\_ куб.м.  
 Дата налива \_\_\_\_\_  
 Рег.номер автомобиля \_\_\_\_\_  
 Рег.номер автоцистерны \_\_\_\_\_

Руководитель Заказчика: \_\_\_\_\_ Исполнитель: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»



М.В. Попов

М.П.

Директор

ООО «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»



В.В. Гайдуков

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Акт № \_\_\_\_\_ от 2020 г. (форма)**

Исполнитель: ООО "Водоканал-Сервис", ИНН 1106021884, 169710, Коми респ, Усинск г, Транспортная ул, дом 2, тел.: (82144) 28-0-67, р/с 40702810207810560334, в банке Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПАО БАНК "ФК ОТКРЫТИЕ" г. Санкт-Петербург, БИК 044030795, к/с 30101810540300000795

Заказчик: ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", ИНН 1106014140, 169710, Республика Коми, г.Усинск, ул.Нефтяников, дом 31, тел.: (82144)5-53-60, р/с 40702810501700009048, ПАО Банк "ФК Открытие", БИК 044525985, К/с 30101810300000000985

Основание: Договор № 20Y0779 от 01.04.2020 г.

№	Наименование работ, услуг	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
			м3		

Итого:  
Сумма НДС

Всего оказано услуг , на сумму \_\_\_\_\_ руб.  
Сумма прописью

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Генеральный директор ООО "Водоканал-Сервис"



Попов М.В.

подпись

**ЗАКАЗЧИК**

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Директор ТП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз"



Гайдуков В.В.

подпись

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
							352

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение № 3**  
к договору 93/20-В/20У0779 от 01.04.2020 г.

№ п/п	Наименование вида услуг (работ)	Ед. изм	расценка за 1 куб.м., руб. (без НДС)	2020		2021		Стоимость услуг ВСЕГО на период 2020-2021гг, руб. (с НДС)		
				стоимость услуг		стоимость услуг				
				Физический объем, м <sup>3</sup> .	стоимость работ (услуг) руб. (без НДС)	Физический объем, м <sup>3</sup> .	стоимость работ (услуг) руб. (без НДС)			
1	Тариф с 01.01.2020 по 30.06.2020	м <sup>3</sup>	42,91	3 600,00	154 476,00			154 476,00	30 895,20	185 371,20
2	Тариф с 01.07.2020 по 31.12.2021	м <sup>3</sup>	44,62	1 200,00	53 544,00	2 400,00	107 088,00	160 632,00	32 126,40	192 758,40
3	Налив в автоцистерны, с 01.01.2020	м <sup>3</sup>	63,20	4 800,00	303 360,00	2 400,00	151 680,00	455 040,00	91 008,00	546 048,00
	<b>ВСЕГО сумма</b>				<b>511 380,00</b>			<b>770 148,00</b>	<b>154 029,60</b>	<b>924 177,60</b>

Подписи сторон:

Генеральный директор  
ООО "Водоканал-Сервис"  
М.В. Попов



Директор  
ООО "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз"  
В.В. Гайдуков





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ВОДОКАНАЛ-СЕРВИС**

Юридический адрес: 169710, г. Усинск, Республика Коми, ул. Транспортная, 2. Почтовый адрес: 169710, г. Усинск, Республика Коми, ул. Транспортная, 2, а/я 90. Р/с 40702810091250560334 Усинский-ПКБ филиал ПАО Банка "ФК Открытие"  
ИНН 1106021884, КПП 110601001, Л/ЛК 048717773, ОКПО 97148643, ОГРН 1071106000514  
Адрес электронной почты: [uks@vodokanal-usinik.ru](mailto:uks@vodokanal-usinik.ru) Сайт: [vodokanal-usinik.ru](http://vodokanal-usinik.ru) Телефон/факс: (82144) 28-0-67

Исх. № 90 от « 11 » 01 2022г.  
На № 03-6-07-2972 от « 06 » декабрь 2021г.

Заместителю Генерального директора  
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»  
М.А. Желтушко

169300, Республика Коми, г. Ухта,  
ул. Октябрьская, д.14  
тел. 7 (8216) 700-293

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее.

Система канализации города Усинска предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Сточные воды, допускаемые к приему на очистку на канализационные очистные сооружения города Усинска должны соответствовать нормативам водоотведения, утвержденным органами местного самоуправления (Приложение 1).

Нормативы водоотведения (сброса) по составу сточных вод устанавливаются абоненту с учетом следующих условий:

соблюдение норм предельно допустимых сбросов сточных вод и загрязняющих веществ в водные объекты, утвержденных для организаций водопроводно-канализационного хозяйства природоохранными органами;

обеспечение проектных параметров очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях;

техническая и технологическая возможность канализационных очистных сооружений очищать сточные воды от конкретных загрязняющих веществ.

Абонент должен обеспечить лабораторный контроль и соблюдение установленных требований и нормативов по составу сточных вод. Контроль за соблюдением абонентом нормативов водоотведения по составу сточных вод осуществляется организацией водопроводно-канализационного хозяйства путем выполнения анализов проб сточных вод абонента.

ООО «Водоканал-Сервис» имеет возможностью принять на городские канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме не более 500 м<sup>3</sup>/сутки.

Приложение: нормативы водоотведения – 1л. в 1 экз.

Генеральный директор

М.В. Попов

Исп. Т.Н. Сухарева  
тел. 8(2144) 28-0-67(127)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 354

Перечень допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых абонентами в систему канализации г. Усинска

№ п/п	Наименование показателя	Допустимая концентрация в сточной воде (мг/дм <sup>3</sup> )	
		от прочих абонентов в централизованную систему канализации (ДК пр.)	из выгребных ям (на очистные сооружения канализации) (ДК выг.)
1.	БПК пол.	318	239
2.	Взвешенные вещества	244	168
3.	Аммония ион	28	25
4.	Фосфаты	0,5	0,5
5.	Хлориды	300	300
6.	Сульфаты	100	100
7.	Нефтепродукты	0,6	0,6
8.	Железо	0,8	0,8
9.	СПАВан.	2,0	2,0
10.	Медь	0,003	0,003
11.	Цинк	0,02	0,02
12.	Свинец	0,01	0,008
13.	Кобальт	0,02	0,01
14.	Кадмий	0,02	0,007
15.	Марганец	0,04	0,04
16.	Фенолы	0,01	0,008
17.	Никель	0,06	0,03
18.	Хром (+6)	0,05	0,02
19.	рН	6,5-8,5 ед. рН	
20.	Температура	≤ 40 <sup>0</sup> С	

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

169711 Республика Коми г. Усинск, ул. 60 лет Октября 6/1, а/я  
15. тел/факс: (82144) 46-455, 8(912) 55-74-399.  
E-mail: [ausinsk@yandex.ru](mailto:ausinsk@yandex.ru), сайт: [www.dorognik-usinsk.ru](http://www.dorognik-usinsk.ru).  
ИНН/КПП: 1106023144/110601001  
«Северный Народный Банк» (ПАО) филиал в г. Усинск  
р/счет: 40702810206260000603  
к/счет: 30101810200000000793  
ОКПО: 81038059 БИК: 048723793  
ОГРН: 1071106002351



Исх. № 30 «14» 04 2022 г.

Заместителю генерального директора-главному инженеру  
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»  
Желтушко М.А.

169300, РК, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 14.

Уважаемый Михаил Андреевич!

В ответ на письмо № 08-03-157 от 13.01.2022г. о предоставлении информации, сообщаем Вам о том, что размещение отходов производства и потребления на полигоне ТБО г. Усинска осуществляется согласно Лицензии № 011-00037 от 31 июля 2015 года, выданной Управлением Росприроднадзора по РК.

Виды работ (услуг), выполняемые (оказываемые) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор, транспортирование, размещение.

Дополнительно сообщаем о возможности осуществлять сбор, вывоз и размещение отходов и снега с территории объектов проектирования.

Приложение:

1. Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности № 011-00037 от 31 июля 2015 года в 1 экз. на 6 л.

Директор

Коновалов В.В.

Исп.: Инженер по ТБ и ООС  
Смирнова Людмила Александровна  
Тел.: 46-4-55 (105)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.1

**ДОГОВОР № 2135/ЕСК-135А**  
**на оказание услуг по сбору, транспортированию,**  
**захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега.**

г. Усинск

08 февраля 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью «Европейская сервисная компания» (ООО «ЕСК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Адамова Эдуарда Лазаровича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Дорожник» (ООО «Дорожник»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Коновалов Виктор Владимировича, действующего на основании Устава заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. «Исполнитель» обязуется по заявке Заказчика оказать на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми «Усинскнефтегаз»: Хлытинское (Котлопункт 1 и ВЖК-1), В.Возеского месторождений (КЦДНГ-6, КСП 46/74, КЦДНГ-6 БКНС-74,6,56, ЦДНС, КЦДНГ-4 ДНС-3, БКНС 8, 21,22, ЦППН УПН, ЦТСН НВПН, ЦТСН, ПЧ-92, КЦДНГ-4 офис, Котлопункт № 11) Ламбейшорское месторождение (Котлопункт № 27 и ВЖК-6) следующие услуги:

- сбор, транспортирование и захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО;

- сбор, транспортирование и прием снега.

1.2. «Заказчик» обязуется принять оказанные услуги и оплатить их по обусловленной настоящим Договором стоимости и в установленные сроки.

1.3. Срок оказания услуг с 01.01.2021 год по 31.12.2021 год.

1.4. Транспортирование осуществляется в соответствии с письменной заявкой, поданной «Заказчиком» за 2 рабочих дня до начала получения услуг. Допускается транспортирование отходов и снега «Заказчиком» самостоятельно, собственными силами и наемными транспортными средствами (или используемыми на ином законном основании).

1.5. Основанием заключения настоящего договора является лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности № 011-00037 от 31.07.2015г., а также Федеральный закон от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

1.6. Переход права собственности от «Заказчика» к «Исполнителю» на отходы, указанные в п.1.1., настоящим договором не предусматривается.

**2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Договорная стоимость услуг по сбору, транспортированию, захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега на момент заключения настоящего договора составляет:

№ п/п	Вид услуг	Единица измерения	Цена (тариф) в руб. (без НДС)
<b>Услуги по сбору и транспортированию</b>			
1	МКМ-2301; МКМ-2 ЗИЛ-433362 гидроманипулятор	маш/час	1 500,00
2	ЗИЛ-450850 (самосвал)	маш/час	1 500,00
3	КО 440-К1-КАМАЗ-43253-1017-99 гидроманипулятор	маш/час	1 500,00
<b>Услуги:</b>			
1	Захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО	м <sup>3</sup>	180,00
2	Приём снега	м <sup>3</sup>	45,00

НДС не облагается (уведомление № 265/03080 от 19.12.2007), согласно ст. 346.11 п.2 НК РФ.

2.2. Объем оказанных услуг по захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега определяется по фактическому поступлению, согласно талонов, полученных у «Исполнителя» и заполненных «Заказчиком» согласно приложения № 1,2 к договору.

2.3. Объем оказанных услуг по сбору, транспортированию иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и прием снега определяется по фактически потраченному времени, на основании путевых листов и актов оказанных услуг. Фактически потраченное время считается от начала выезда транспорта с производственной базы ООО «Дорожник» находящейся по адресу: г.Усинск, ул.Промышленная, д.1 до пункта городская свалка и обратно.

2.4. Захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега осуществляется только при надлежаще заполненном талоне, указанном в приложении № 1,2 к договору.

1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.2

2.5. Выдача талонов на захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега осуществляется только при наличии доверенности, либо другого документа подтверждающего полномочия получателя.

2.6. Оплата производится «Заказчиком» согласно счетам, представленным на основании подписанных уполномоченными представителями обеих сторон Актов оказанных услуг в течение 10 дней (десяти) банковских дней с момента предъявления, путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя» или за наличный расчет через кассовый аппарат, установленный на контрольно-пропускном пункте (КПП) полигона. Датой исполнения платежа, в случае перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя», считается дата поступления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя».

2.7. В случае невозврата «Заказчиком» Акта оказанных услуг «Исполнителю» в сроки, указанные в п.2.11. настоящего договора, такой акт считается «Заказчиком» принятым, а услуги «Исполнителя», выполненные в полном объеме.

2.8. Услуги и затраты, не предусмотренные настоящим Договором, оформляются Дополнительными Соглашениями к настоящему Договору и оплачиваются на условиях этих Соглашений.

2.9. При существенном возрастании уровня инфляции, налогообложения, оплаты труда, роста цен на энергоносители (ГСМ, электроэнергия, материально-трудовые ресурсы и т.п.), и других объективных обстоятельств, «Исполнитель» не менее чем за 15 рабочих дней, уведомляет «Заказчика» о предстоящем повышении стоимости услуг. Принятие новых расценок «Заказчиком» осуществляется путем оформления Дополнительного соглашения, которое подписывается полномочными представителями сторон и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.10. «Исполнитель» до 5 числа месяца, следующего за отчетным, представляет «Заказчику» надлежаще оформленный счет, акт оказанных услуг, датированный датой исполнения обязательств по договору или осуществления хозяйственной операции.

2.11. «Заказчик» в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента доставки акта об оказании услуг обязан его рассмотреть, подписать и направить один экземпляр Исполнителю.

При наличии недостатков Заказчик в срок, установленный для рассмотрения, подписания и направления акта об оказании услуг, направляет Исполнителю требование об устранении недостатков оказанных услуг в порядке, предусмотренном в Договоре.

После исправления недостатков Исполнитель составляет повторный акт об оказании услуг, который подлежит рассмотрению, подписанию и направлению Заказчиком в установленном порядке.

2.12. В случае уклонения или немотивированного отказа Заказчика от подписания акта об оказании услуг Исполнитель по истечении 5 (пяти) рабочих дней, прошедших с момента окончания последнего дня срока, установленного для рассмотрения, подписания и направления Заказчиком акта об оказании услуг. Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком без претензий и замечаний и подлежат оплате на основании такого акта.

2.13. Один раз в три (три) месяца «Исполнитель» готовит и представляет «Заказчику» акты сверки в срок не позднее 10 (десятого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Обязанности «Заказчика»:

3.1.1. Своевременно производить оплату услуг, оказанных «Исполнителем», в порядке, предусмотренном разделом 2 настоящего Договора.

3.1.2. Контролировать правильность заполнения талонов.

3.1.3. Не передавать талоны на захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО третьим лицам, за исключением лиц, указанных в п.1.4.

3.1.4. Следить за тем, чтобы поступающий мусор на городскую свалку не содержал горящих, тлеющих предметов, взрывоопасных и опасных отходов.

3.1.5. Обеспечивает беспрепятственный проезд к месту нахождения отходов.

3.1.6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду в виде захоронения отходов в тариф на услуги не включена. Внесение указанной платы осуществляется самостоятельно «Заказчиком».

3.1.7. Предоставить (передать) «Исполнителю» надлежаще заверенные копии паспорта опасного отхода и иных документов, подтверждающих отнесение отхода к конкретному классу опасности.

3.1.8. При ввозе отходов на полигон соблюдать требования экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства, нормативно-правовых актов в области природопользования и охраны окружающей среды.

3.1.9. При нахождении на Полигоне соблюдать скоростной режим и неукоснительно следовать указаниям работников Полигона.

3.1.10. Своими силами и средствами оформлять пропуски по дорогам федерального назначения в период ограничения движения, в связи с весенне-осенней распутицей, проведением ремонтных работ и других ограничений движения автотранспорта, в целях исполнения договорных обязательств в части своевременного оказания услуг «Заказчику».

#### 3.2. Обязанности «Исполнителя»:

3.2.1. Своевременно и в полном объеме выполнять услуги в соответствии с настоящим Договором.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

#### 4. ПРАВА СТОРОН

##### 4.1. «Заказчик» имеет право:

4.1.1. Требовать от «Исполнитель» качественного и своевременного выполнения услуг по настоящему Договору.

##### 4.2. «Исполнитель» имеет право:

4.2.1. Требовать от «Заказчик» своевременной оплаты оказанных услуг, предусмотренных настоящим Договором.

4.2.2. Запрещать ввоз отходов, поступающих от предприятий и организаций с нарушением экологических, санитарных и организационных норм и правил, а также радиоактивных, горящих, тлеющих, самовоспламеняющихся, взрывоопасных отходов (веществ и предметов), предметов (емкостей, сосудов, баллонов) находящихся под давлением.

4.2.3. Информировать органы охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора о допущенных «Заказчиком» нарушениях норм и правил.

4.2.4. При отсутствии технической возможности «Исполнитель» вправе отказать в выполнении услуг по сбору и транспортированию, оповестив «Заказчика» любым удобным для него способом, не менее чем за 12 часов до выполнения таких услуг.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае просрочки оплаты «Заказчиком» за выполненные услуги «Исполнитель» имеет право начислять проценты за пользование чужими денежными средствами, в соответствии со ст.395 ГК РФ.

5.2. При возгорании или возникновении пожароопасной ситуации на полигоне, по вине «Заказчика», нанесенный им ущерб, возмещается в полном объеме, согласно Акта, составленного и подписанного Сторонами. Акт должен быть составлен в течение суток, с момента происшествия.

5.3. «Заказчик» несет ответственность за соответствие состава фактически захороненных отходов по данным, представленным в органы охраны окружающей среды.

#### 6. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

6.1. Взаимоотношение Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации. Споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, будут разрешаться Сторонами в претензионном порядке. Претензии рассматриваются Сторонами в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента их фактического получения.

6.2. В случае невозможности разрешения спора путем переговоров, он передается на рассмотрение в суд по месту нахождения Исполнителя.

#### 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяя свое действие с 01 января 2021 года и действует по 31 декабря 2021 года включительно, а в части оплаты - до полного исполнения Сторонами договорных обязательств.

#### 8. ДОСРОЧНОЕ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Договор может быть досрочно расторгнут либо по соглашению Сторон либо в случаях, предусмотренных законодательством РФ и Договором. Все изменения и дополнения к Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

##### 8.2. Односторонний отказ от исполнения Договора

8.2.1. Исполнитель вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора при условии полного возмещения Заказчику убытков. Для этого Исполнитель направляет Заказчику соответствующее уведомление. Заказчик в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки такого уведомления предоставляет Исполнителю документальное подтверждение размера убытков. Исполнитель в срок не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня доставки такого подтверждения возмещает Заказчику убытки.

8.2.2. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора до завершения оказания (принятия) услуг. Для этого Заказчик направляет Исполнителю соответствующее уведомление.

В случае отказа от исполнения Договора Заказчик оплачивает Исполнителю фактически понесенные им расходы. Исполнитель в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки уведомления об отказе предоставляет Заказчику документальное подтверждение фактически понесенных расходов. Заказчик в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки данного подтверждения оплачивает такие расходы.

8.2.3. При одностороннем отказе Стороны от исполнения Договора он будет считаться расторгнутым по истечении 30 (тридцати) дней после доставки соответствующего уведомления другой Стороне.

8.3. После расторжения настоящего Договора стороны производят между собой окончательные расчеты, включающие возмещение ущерба, выплату пени и штрафов. Возобновление договорных отношений происходит путем подписания нового Договора на согласованных сторонами условиях.

8.4. Настоящий Договор может быть расторгнут в силу форс-мажорных (непреодолимых) обстоятельств.

#### 9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием действия непреодолимой силы, возникшей после заключе-

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

ния настоящего договора в результате обстоятельства чрезвычайного характера, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

9.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые участник не может оказать влияние и за возникновение которых он не несет ответственности; например, наводнение, пожар, землетрясение, а также забастовки, правительственные постановления или распоряжения органов власти.

9.3. При наступлении указанных обстоятельств, сторона обязуется в течение 10 дней известить о них в письменной форме другую сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также, по возможности, оценку их влияния на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

9.4. При наступлении указанных обстоятельств, срок выполнения сторонами обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют указанные обстоятельства и их последствия.

#### 10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Все изменения и дополнения к Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

10.3. Условия, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются законодательством РФ.

10.4. Любое уведомление по настоящему Договору, могут быть направлены получателю в письменной форме, в виде факсимильного сообщения или письма по электронной почте с обязательным последующим направлением оригинала документа почтой или курьером.

10.5. При выполнении настоящего Договора стороны руководствуются нормативными актами и нормами законодательства РФ.

10.6. В случае изменения, в период действия настоящего Договора юридического адреса, или реквизитов одной из сторон, сторона, у которой произошли такие изменения, обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме, в течение 10-ти календарных дней.

10.7. При изменении Законодательства Российской Федерации в части касающихся изменения схем, терминов, условий, формулировок, сокращений и т.д., принимаются те условия, которые не противоречат Законодательству Российской Федерации и оформляются дополнительными соглашениями.

10.8. Данный договор не является для органов государственной власти, органов местного самоуправления и иных контролирующих инстанций, документом, подтверждающим факт исполнения обязательств «Заказчика» по захоронению отходов. Документом подтверждающим факт захоронения отходов является акт оказанных услуг, талоны на захоронение отходов.

#### 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ.

##### Заказчик

Юридический адрес: 123610, г. Москва, Краснопресненская наб., д.12 офис 1903

Почтовый адрес: 169710, РК, г. Усинск, ул. Промышленная, д.30

E-mail: Referent.ESK@lukoil.com

ИНН 7743847576 КПП 774301001

К/с 30101810100000000716

в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России

Р/с 40702810100000008119

ЗАО ВТБ 24

БИК 044525716

ОГРН 1127746201934

Тел./факс (82144) 5-67-07

Факс (82144) 5-74-48

Генеральный директор

ООО «ЕСК»

И.А. Чигоева

Подписана И.А. Чигоева  
по доверенности от 20.08.2021 г.



##### Исполнитель

Юридический адрес: 169711, РК, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1

Почтовый адрес: 169711, РК, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1, а/я 15

E-mail: ausinsk@yandex.ru

ИНН 1106023144 КПП 110601001

К/с 30101810200000000793

Р/с 40702810206260000603

«Северный Народный Банк» (ПАО) филиал в г.Усинске

БИК 048723793

ОГРН 1071106002351

Тел. (82144) 46-4-55, сот.89125574399,

Факс (82144) 46-4-55

Бухгалтерия (82144) 46-6-74, 24-0-90

Директор

ООО «Дорожник»

В.В. Коновалов



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 355.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

**Дополнительное соглашение №1**  
к договору № 2135/ЕСК-1351 от 08.02.2021 на оказание услуг по сбору, транспортированию, захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и прием снега

г. Усинск

21 октября 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью «Европейская сервисная компания» (ООО «ЕСК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Адамова Эдуарда Лазаровича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Дорожник», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Коновалова Виктора Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению о внесении изменений в договор № 2135/ЕСК-1351 от 08.02.2021
2. Изложить пункт 1.3. в следующей редакции: «Срок оказания услуг с 01.01.2022г. по 31.12.2022г.»
3. Изложить пункт 2.1. в следующей редакции: «Договорная стоимость услуг по сбору, транспортированию и захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и прием снега на момент заключения настоящего договора составляет:

№ п/п	Вид услуг	Единица измерения	Цена (тариф) в руб. (без НДС) с 01.01.2022
<b>Услуги по сбору и транспортированию</b>			
1	КО 440-К1-КАМАЗ-43253-1017-99 гидроманипулятор	маш/час	1 600,00
	МКМ-2301; МКМ-2 ЗИЛ-433362 гидроманипулятор	маш/час	1600,00
	ЗИЛ-450850 (самосвал)	маш/час	1600,00
<b>Услуги:</b>			
1	Захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО	м <sup>3</sup>	190,00
2	Размещение снега	м <sup>3</sup>	48,00

НДС не облагается (уведомление № 265/03080 от 19.12.2007), согласно ст. 346.11 п.2 НК РФ.

4. Изложить пункт 7.1. в следующей редакции: «Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяя свое действие с 01 января 2022 года по 31 декабря 2022 года включительно, а в части оплаты - до полного исполнения Сторонами договорных обязательств».
5. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяя свое действие с 01 января 2022 года.
6. Обязательства сторон, не затронутые настоящим соглашением, остаются неизменными.
7. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора № 2135/ЕСК-1351 от 08.02.2021
8. Настоящее Соглашение составлено в двух подлинных экземплярах по одному для каждой из сторон, имеющих равную юридическую силу.

9. Подписи сторон:

От Заказчика  
Генеральный директор  
ООО «Европейская сервисная компания»  
Адамов  
для договоров  
Титова  
Подписала  
по доверенности



От Исполнителя  
Директор  
ООО «Дорожник»  
В.В. Коновалов



ООО «ЕВРОПЕЙСКАЯ СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»  
Директор  
А.Л. Адамов  
20 г.



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.6

Исх. б/н от 24.10.2022 г.

ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»

**Письмо**

**ООО «Эколом» подтверждает возможность принять отходы.**

Код	Наименование	Масса, тонн
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0.502
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.036
91910002204	Шлак сварочный	0.018
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	17.336
46220002515	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	0.013
46952212514	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	58.8
45711901204	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0.006
91120002393	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	1.450
48242711524	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0.0005
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0.021
43812203514	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	0.029
40521211604	Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	0.005

Управляющий ООО "ЭКОЛОМ" – ИП



В.В. Павлов

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.7

169711 Республика Коми г. Усинск, ул.60 лет Октября 6/1, ая  
15. тел/факс: (82144) 46-455, 8(912) 55-74-399.  
E-mail: [ausinsk@yandex.ru](mailto:ausinsk@yandex.ru), сайт: [www.dorognik-usinsk.ru](http://www.dorognik-usinsk.ru).  
ИНН/КПП: 1106023144/110601001  
«Северный Народный Банк» (ПАО) филиал в г. Усинск  
р/счет: 40702810206260000603  
к/счет: 30101810200000000793  
ОКПО: 81038059 БИК: 048723793  
ОГРН:1071106002351



Исх. №345 от 21.10.2022 г.

Заместителю генерального директора-главному инженеру  
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»  
Желтушко М. А.

169300, РК, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 14.

**Уважаемый Михаил Андреевич!**

Сообщаем Вам о том, что размещение отходов производства и потребления на полигоне  
ТБО г. Усинск, на сегодняшний день возможно:

Код по ФККО	Наименование	Масса, тонн
15211001215	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок	36.63
15211002215	Отходы корчевания пней	19.800
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2.037

Директор

Коновалов В.В.

Исл.: Инженер по ТБ и ООС  
Смирнова Людмила Александровна  
Тел.:46-4-55(105)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.8

№ 01-11-02-7320 Дата 25.10.2022

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

 Исполнительному директору  
 ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»

Шарову Д.В.

 ул. Октябрьская, д.14,  
 г. Ухта,  
 169300,  
 Тел./факс (8216) 700-293/760-032

О направлении информации

Уважаемый Денис Владимирович!

Сообщаем Вам, что по объектам: «Строительство промысловых трубопроводов Усинского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз в 2023 году» и «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» в 2023 году» для хозяйственно питьевых нужд на период строительного-монтажных работ и эксплуатации используется вода привозная с г. Усинск из сети ООО «Водоканал-Сервис» согласно дополнительного соглашения №93/20-В/20У0779 от 01.04.2020.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в емкости и вывозятся на очистные сооружения ООО «Водоканал-Сервис» согласно дополнительного соглашения №006 к договору №289/20-С//20У1987 от 01.09.2020.

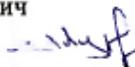
Источником водоснабжения для гидроиспытаний является привозная техническая вода, доставляемая с водоналива КСП-74. Вода после испытаний и стоки с площадки строительства откачивается в передвижные емкости и вывозится на КСП-74, где проходит подготовку, очистку от механических примесей и закачивается в систему ППД.

 Заместитель директора  
 по капитальному строительству



А. Н. Падалка

 Тихонова Наталья Юрьевна  
 8(82144)5-57-08  
 Нургалеев Ринат Зульфирович  
 8(82144)5-58-04



 169710, Российская Федерация,  
 Республика Коми, г. Усинск,  
 ул. Транспортная, д. 4

 Тел: (82144) 5-56-52  
 Факс:(82144) 5-55-97

E-mail:UsnReferentTPP@lukoil.com

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Дополнительное соглашение № 002  
к договору № 93/20-В/20У0779 от 01.04.2020 г.  
на оказание услуг по паливу питьевой воды в автоцистерны**

г. Усинск

01 января 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Попова Михаила Викторовича действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора ТПН «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Гайдукова Вячеслава Викторовича, действующего на основании доверенности от 22.03.2021 №ЛК-790, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Исполнитель обязуется поставлять Заказчику дополнительный объем питьевой воды – 9 330 м3 с 01.01.2022г. по 31.12.2023г.

Стоимость услуг по дополнительному соглашению в 2022 году составляет: 261 790,20 (Двести шестьдесят одна тысяча семьсот девяносто рублей) 20 копеек без учета НДС, кроме того НДС (20%) составляет 52 358,04 (Пятьдесят две тысячи триста пятьдесят восемь рублей) 04 копейки. Общая стоимость с учетом НДС составляет 314 148,24 (Триста четырнадцать тысяч сто сорок восемь рублей) 24 копейки.

Стоимость услуг по дополнительному соглашению в 2023 году составляет: 263 270,00 (Двести шестьдесят три тысячи двести семьдесят рублей) 00 копеек без учета НДС, кроме того НДС (20%) составляет 52 654,00 (Пятьдесят две тысячи шестьсот пятьдесят четыре рубля) 00 копеек. Общая стоимость с учетом НДС составляет 315 924,00 (Триста пятнадцать тысяч девятьсот двадцать четыре рубля) 00 копеек.

2. Стоимость Договора с учетом настоящего Дополнительного соглашения составляет 1 295 208,20 (Один миллион двести девяносто пять тысяч двести восемь рублей) 20 копеек, кроме того НДС 259 041,64 (Двести пятьдесят девять тысяч сорок один рубль) 64 копейки. Всего с учетом НДС 1 554 249,84 (Один миллион пятьсот пятьдесят четыре тысячи двести сорок девять рублей) 84 копейки.

3. Стоимость одного куб. метра воды утверждена Министерством энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми (Приказ № 50/10 от 11 ноября 2021 года).

4. Остальные условия Договора № 93/20-В/20У0779 от 01.04.2020 года, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются без изменений.

5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон, вступает в силу с 01.01.2022г. и действует из года в год или изменяется сторонами на прежних условиях. В случае если одна из сторон не заявила о желании изменить условия договора либо расторгнуть его за 1 (Один) месяц до окончания срока его действия, договор считается продленным на прежних условиях на новый срок.

6. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № 93/20-В/20У0779 от 01.04.2020 года.

Исполнитель:

Заказчик:

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»

Директор  
ТПН «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»  
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



М.В. Попов



В.В. Гайдуков

20.01.2022

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.10

**ДОГОВОР № 289/20-С/201987**  
на приём хозяйственно-бытовых сточных вод  
и загрязняющих веществ

Республика Коми, город Усинск

«01» сентября 2020г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Попова Михаила Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»** (ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», генерального директора Голованева Александра Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора.**

1.1. По настоящему договору «Исполнитель» осуществляет приём хозяйственно-бытовых сточных вод и загрязняющих веществ (далее – сточные воды) от неканализованных объектов «Заказчика» на канализационные очистные сооружения (далее – КОС), производит их очистку и сброс в водный объект.

1.2. «Заказчик» обязуется производить своевременную оплату услуг «Исполнителя» и соблюдать условия настоящего договора.

**2. Права и обязанности сторон.**

2.1 «Исполнитель» обязан принимать сточные воды в размере гарантированного объёма в количестве 8892 м.куб. в год; 741 м.куб. в мес.

2.2. «Исполнитель» вправе:

2.2.1. контролировать состав и свойства сточных вод путём отбора проб сточных вод «Заказчика» с оформлением акта отбора в 2 экз. для каждой из сторон договора и последующим проведением лабораторных исследований в лаборатории КОС, результаты которых фиксируются в протоколе и являются обязательными для сторон настоящего договора;

2.2.2. приостанавливать приём сточных вод в случае выявления нарушений договорных обязательств со стороны «Заказчика», до их устранения.

2.3. «Заказчик» обязан:

2.3.1. соблюдать нормативы по объёму, нормативы по составу сточных вод (допустимые концентрации загрязняющих веществ) и требования к составу и свойствам сточных вод, установленные приложением № 1 к настоящему договору;

2.3.2. не допускать сброс веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещённых к сбросу, не превышать допустимые концентрации загрязняющих веществ;

2.3.3. в случае нарушения п. 2.3.1.-2.3.2. настоящего договора, на основании выставленного счёта для оплаты вносить сверхнормативную плату согласно расчёту «Исполнителя», произведённому в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, и в установленный им срок;

2.3.4. по требованию «Исполнителя» и в установленный им срок предоставлять сведения о результатах аналитического контроля за качеством сбрасываемых сточных вод:

а) при периодических сбросах – 1 раз в квартал,

б) при единовременном сбросе – перед вывозом сточных вод на КОС;

2.3.5. производить доставку сточных вод на КОС собственным специализированным транспортом, используемым для перевозки исключительно хозяйственно-бытовых сточных вод, имеющим и сертификата о калибровке средства измерения, или свидетельства о поверки средства измерения, оборудованным сливным шлангом и исправной запорной арматурой, предотвращающей пролив сточной воды с ёмкости по пути следования;

2.3.6. не допускать доставку на КОС промышленных сточных вод;

2.3.7. на основании выставленного счёта для оплаты возмещать в полном объёме причиненный «Исполнителю» ущерб в результате допущенных «Заказчиком» нарушений условий настоящего договора, согласно произведённого «Исполнителем» расчёта и в установленный им срок.

2.4. «Заказчик» вправе письменно запрашивать сведения о применяемом «Исполнителем» тарифе за оказываемые услуги.

**3. Порядок учёта.**

3.1. Приём сточных вод на КОС осуществляется по талонам. Талон оформляется «Заказчиком» в 2-х экземплярах согласно прилагаемой форме (приложение № 2 к настоящему договору). К талону прикладывается копия сертификата о калибровке средства измерения, или свидетельства о поверки средства измерения.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 55.11
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3.2. Количество сточных вод, поступивших от «Заказчика» на КОС, определяется по сертификату о калибровке средства измерения, или свидетельства о поверки средства измерения на автотранспорт.

#### 4. Расчёты.

4.1. Расчёты за оказанные услуги производятся по тарифу без учета НДС в размере: с 01.07.2020года за 1 куб. м. 52,18 руб.

Тарифы не являются постоянными, изменяются автоматически и становятся обязательными для сторон с момента вступления в силу новых тарифов, утвержденных органом, уполномоченным в области регулирования тарифов.

4.2. Расчётный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. «Заказчик» вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке:

- 100 процентов стоимости гарантированного месячного объема сточных вод, на основании выставленного «Исполнителем» счёта;

- оплата за фактически оказанные услуги осуществляется на основании выставленного «Исполнителем» счёта-фактуры с актом выполненных работ и производится «Заказчиком» до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществлялась оплата. В случае неполучения акта в течение более 10 рабочих дней после направления стороне, акт выполненных работ считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

В случае если объём фактически оказанной услуги за истекший месяц окажется меньше объёма сточных вод, за который «Заказчиком» была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счёт последующего платежа.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт «Исполнителя».

4.3. Способом доставки расчётно-платежных документов абоненту является \_\_\_\_\_

В случае если выставление организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчётно-платежных документов абоненту осуществляется посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи, такой электронный документооборот осуществляется в соответствии с соглашением об осуществлении электронного документооборота, заключенным по форме согласно приложению N 3.

Соглашение об осуществлении электронного документооборота, приведенное в приложении N 3 к настоящему договору, подлежит подписанию сторонами настоящего договора и становится неотъемлемой частью настоящего договора в случае, если абзацем первым настоящего пункта предусмотрено, что выставление расчётно-платежных документов должно осуществляться посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи.

4.4. Сверка расчётов по настоящему договору проводится между «Заказчиком» и «Исполнителем» не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путём составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне, акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

4.5. По отдельному соглашению, при взаимном согласии сторон, оплата услуг может быть произведена любым способом, не противоречащим действующему законодательству РФ.

#### 5. Срок действия договора.

5.1. Настоящий договор вступает в силу с 01.09.2020года.

5.2. Настоящий договор заключён на срок до 31.08.2021года.

5.3. Настоящий договор считается продлённым на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении.

5.4. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

5.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору осуществляются путём заключения дополнительного соглашения к настоящему договору.

5.6. «Исполнитель» имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке посредством письменного уведомления «Заказчика» в следующих случаях:

а) нарушения «Заказчиком» установленных настоящим договором обязанностей;

б) нарушения «Заказчиком» п. 2.3.1.-2.3.2. настоящего договора, с уведомлением природоохранных органов;

в) обнаружения «Исполнителем» промышленных сточных вод, завозимых на КОС транспортом «Заказчика», с уведомлением природоохранных органов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
55.12

г) в случае несвоевременной оплаты оказанных услуг и/или сверхнормативной платы.

5.7. Все споры, возникающие при заключении, исполнении, изменении и расторжении настоящего Договора, подлежат разрешению в Арбитражном суде Республики Коми.

5.8. Досрочное прекращение или окончание действия договорных отношений не освобождает «Заказчика» от исполнения обязательств по оплате оказанных услуг и сверхнормативной платы.

#### 6. Прочие условия.

6.1. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

6.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

6.2. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

6.3. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

6.4. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

#### 7. Юридические и банковские реквизиты, подписи сторон.

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:** ООО «Водоканал-Сервис»:

Юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2

Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2, а/я 90

Р/с 40702810207810560334 Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»

К/с 30101810540300000795

БИК 044030795

ИНН/КПП 1106021884/110601001

ОГРН № 1071106000514 Св-во серия 11 № 001674187 от 02.03.2007

ОКПО 97148643; ОКВЭД 36.00; ОКАТО 87423000000

ОКОГУ 4210014; ОКОПФ 12300; ОКФС 16; ОКТМО 87723000

Тел./ Факс: 8(82144)28-0-67, 2-99-78

Эл.адрес: [yks@vodokanal-usinsk.ru](mailto:yks@vodokanal-usinsk.ru), [sbyt@vodokanal-usinsk.ru](mailto:sbyt@vodokanal-usinsk.ru)

**ЗАКАЗЧИК:** ООО «Лукойл-Коми»

Юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д.31

Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д.31

Номер и дата регистрационного свидетельства: серия 11 № 000917194 от 16 июля 2002г.

Орган, зарегистрировавший юридическое лицо: Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по г. Усинску Республики Коми

ИНН 1106014140, КПП 997150001

ОКПО 55411598; ОКОГУ 4100615; ОКАТО 87423000000; ОКТМО 87723000001

ОКВЭД 06.10.1 06.10.3 07.29.7 08.99 09.10 20.13 43.13 46.9 49.50 71.1 71.12.5 71.12.6 71.20.9 73.11 73.20.1 85.42 85.42.9

ОКФС 16; ОКОПФ 12300; ОГРН 1021100895760

Р/с 40702810700000009048

К/с 30101810745250000727 в ГУ Банка России по ЦФО

БИК 044525727

Тел: 8(82144)55360/Факс: 8(82144)41338

Подписи сторон:

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»  
  
М.П. М.В. Попов

Генеральный директор  
ООО «Лукойл-Коми»  
  
М.П. А.С. Голованев  
  
М.П. В.В. Гаюдуков  
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № АК-796  
ОТ 20.05.2019 ГОДА 04.12.2020

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.13

Приложение №1  
к договору № 289/20-С от 01.09.2020г.  
на приём хозяйственно-бытовых сточных  
вод и загрязняющих веществ

**о нормативах состава сточных вод для абонентов централизованной системы водоотведения  
муниципального образования городского округа "Усинск"**

Номер и наименование канализационных выпусков		Наименование загрязняющих веществ	Ед.изм.	Нормативы состава сточных вод (НССВ)
1	Канализационный колодец (КК) в соответствии с Приложением № 1	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000
		Сульфат-анион (сульфаты)	мг/дм <sup>3</sup>	100
		Хлорид-анион (хлориды)	мг/дм <sup>3</sup>	300
		АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	2,0
		Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,010
		Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,60
		Железо (все растворимые формы)	мг/дм <sup>3</sup>	0,90
		Медь (все растворимые формы)	мг/дм <sup>3</sup>	0,008
		Цинк (все растворимые формы)	мг/дм <sup>3</sup>	0,03
		Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,05
		Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	255
		БПКл	мг/дм <sup>3</sup>	300
		Фосфаты (по фосфору)	мг/дм <sup>3</sup>	0,5
		Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	25

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»



Генеральный директор  
ООО «Лукойл-Коми»



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Приложение № 2  
к договору № 289/20-С от 01.09.2020г.  
на приём хозяйственно-бытовых сточных  
вод и загрязняющих веществ

**ТАЛОН**  
**на прием хозяйственно - бытовых сточных вод и**  
**загрязняющих веществ на очистные сооружения**  
**канализации ООО «Водоканал-Сервис»**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
Количество (согласно сертификату о калибровке ) \_\_\_\_\_ куб.м.  
Дата \_\_\_\_\_  
Рег.номер автомобиля \_\_\_\_\_  
Ответственный за водоотведение \_\_\_\_\_  
Сдал (ФИО водителя, подпись): \_\_\_\_\_  
Принял (ФИО сторожа КОС, подпись): \_\_\_\_\_

М.П. М.П.  
Абонент КОС ООО «Водоканал-Сервис»

---

**ТАЛОН**  
**на прием хозяйственно - бытовых сточных вод и**  
**загрязняющих веществ на очистные сооружения**  
**канализации ООО «Водоканал-Сервис»**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
Количество (согласно сертификату о калибровке ) \_\_\_\_\_ куб.м.  
Дата \_\_\_\_\_  
Рег.номер автомобиля \_\_\_\_\_  
Ответственный за водоотведение \_\_\_\_\_  
Сдал (ФИО водителя, подпись): \_\_\_\_\_  
Принял (ФИО сторожа КОС, подпись): \_\_\_\_\_

М.П. М.П.  
Абонент КОС ООО «Водоканал-Сервис»

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»  
  
М.В.Попов

Генеральный директор  
ООО «Лукойл-Коми»  
  
А.С.Голованев  
*В.В.Тайгунов*  
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № АК-796  
ОТ 20.05.2019 ГОДА

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		355.15

Приложение №3  
к договору №289/20-С от 01.09.2020г.  
на приём хозяйственно-бытовых сточных вод  
и загрязняющих веществ

Соглашение

об осуществлении электронного документооборота

ООО «Водоканал-Сервис», ОГРН 1071106000514, ИНН 1106021884, КПП110601001, юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2, именуемое в дальнейшем «Сторона 1», предлагает лицам, являющимся стороной в действующих договорах, заключенных с ООО «Водоканал-Сервис», именуемым в дальнейшем «Сторона 2», заключить настоящее Соглашение об осуществлении документооборота в электронном виде на следующих условиях:

1. Предмет

1.1. Предметом настоящего Соглашения является согласие его Сторон на обмен документами (счет, счет-фактура, акт сдачи-приемки работ/услуг, универсально передаточный документ (далее – УПД), Торг-12, акт взаиморасчетов и другие документы согласно Договору, заключенному со Стороной 1) в электронном виде, подписанными квалифицированной электронной подписью (далее - ЭЦП).

1.2. Электронный обмен документами будет осуществляться Сторонами в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т. ч. Гражданским кодексом Российской Федерации, Налоговым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.04.2011 63-ФЗ «Об электронной подписи» (далее – Закон об ЭП), приказом Министерства финансов Российской Федерации от 10.11.2015 года № 174н «Об утверждении Порядка выставления и получения счетов- фактур в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи с применением усиленной квалифицированной электронной подписи» и иными нормативно-правовыми актами.

1.3. Обмен электронными документами происходит в соответствии с форматами, утвержденными Приказом ФНС России от 24 марта 2016 г. №ММВ-7- 15/155@ (с 1 января 2020 года в соответствии с Приказом ФНС России от 19.12.2018 N ММВ-7-15/820@).

1.4. Стороны настоящего Соглашения оставляют за собой право в любой момент ввести в электронный документооборот любые иные неформализованные электронные документы, прямо не указанные в настоящем Соглашении, и применять при обмене такими документами правила, установленные настоящим Соглашением.

Электронные документы, заверенные электронно-цифровой подписью (ЭЦП) уполномоченных лиц в порядке, предусмотренном настоящим Соглашением, используются Сторонами и имеют такое же правовое значение, как и документ, составленный в простой письменной форме на бумажном носителе, заверенном соответствующими подписями.

2. Доступ к ЭДО «Контур.Диалог»

2.1. Стороны самостоятельно подключаются к системе электронного документооборота (далее – ЭДО) «Контур.Диалог»:

2.1.1. заключают лицензионные договоры с Оператором ЭДО на право использования программы для ЭВМ ЭДО «Контур.Диалог»;

2.1.2. заключают договоры на выпуск квалифицированных сертификатов с любым аккредитованным по требованиям Закона об ЭП удостоверяющим центром.

3. Прочие условия

3.1. Любая из Сторон может в любой момент отказаться от участия в электронном документообороте, направив уведомление об этом другой Стороне в ЭДО «Контур.Диалог» за 30 (Тридцать) календарных дней до прекращения использования электронного документооборота.

3.2. Любая из Сторон вправе в любой момент обратиться к Оператору ЭДО для разрешения спорных вопросов по фактам документооборота без извещения о таком обращении другой Стороны.

3.3. Стороны обязаны информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью уполномоченного лица и заверенные печатью организации. В случае неполучения от «Стороны 1» в установленный срок электронных документов, «Сторона 2» сообщает о данном факте по адресу электронной почты: vodokanal.fn.gruppa@mail.ru

или по телефону: 8 (82144) 28-0-67 доб. 109

3.4. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Соглашением, Стороны руководствуются условиями действующих между ними договоров и законодательством РФ.

3.5. Настоящее Соглашение признается заключенным с момента его Акцепта «Стороной 2». Под акцептом в целях настоящего Соглашения признается подписание его «Стороной 2» ЭЦП в ЭДО «Контур.Диалог».

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»



М.В. Попов

Генеральный директор  
ООО «Лукойл-Коми»



А.С. Голованев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**  
к договору №289/20-С//20У1987 от 01.09.2020 г.  
на прием хозяйственно-бытовых сточных вод и загрязняющих веществ

г. Усинск

«12» октября 2020 года

**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» **Гайдукова Вячеслава Викторовича**, действующего на основании доверенности № ЛК-796 от 20.05.2019г. с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Попова Михаила Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны», при отдельном упоминании «Сторона», составили настоящий протокол разногласий (далее по тексту – Протокол) к договору №289/20-С//20У1987 от 01.09.2020г. на прием хозяйственно-бытовых сточных вод и загрязняющих веществ (далее по тексту – Договор), о нижеследующем:

1. Таблица разногласий:

№ п/п	№ пункта договора	Редакция «Заказчик»
1	По тексту договора 2.1.	п. 2.1. Договора изложить и принять в следующей редакции: «2.1. «Исполнитель» обязан принимать сточные воды в размере гарантированного объема в количестве 5058 м <sup>3</sup> /год; 421,5 м <sup>3</sup> /месяц»
2	По тексту договора 4.1.	п. 4.1. Договора изложить и принять в следующей редакции: «4.1. Расчеты за оказанные услуги производятся по тарифу без учета НДС в размере 52, 18 руб. за 1 м <sup>3</sup> . Тарифы не являются постоянными, доведены приказом 70/13-Т от 11.12.2019 г. Ожидаемая ориентировочная цена настоящего Договора, с учетом тарифов на очистку сточных вод на момент его заключения, составляет 263 926 (двести шестьдесят три тысячи девятьсот двадцать шесть) рублей 44 копейки без НДС, кроме того НДС 20% 52 785 (пятьдесят две тысячи семьсот восемьдесят пять) рублей 29 копеек. Всего с учетом НДС 316 711 (триста шестнадцать тысяч семьсот одиннадцать) рублей 73 копейки. Окончательная цена договора складывается из фактических объемов, передаваемых на очистные сооружения «Исполнителя» и тарифа, доведенного приказом Министерства строительства, тарифов, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Коми».
3	По тексту договора 5.1.	п. 5.1. Договора изложить и принять в следующей редакции: «5.1. Настоящий договор вступает в силу с 01.01.2021».
4	По тексту договора 5.2.	п. 5.2. Договора изложить и принять в следующей редакции: «5.2. Настоящий договор заключен на срок до 31.12.2021».
5	По тексту договора 7.	п 7. Договора изложить и принять в следующей редакции: <b>ЗАКАЗЧИК: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»</b> Юридический адрес: 169710, РК, г. Усинск, ул. Нефтяников, д.31 Почтовый адрес: 169710, РК, г. Усинск, ул. Нефтяников, д.31 ИНН 1106014140 КПП 997250001 ОКПО 55411598; ОКОГУ 4100615; ОКАТО 87423000000; ОКТМО 87723000001 ОКВЭД 06.10.1 06.10.3 07.29.7 08.99 09.10 20.13 43.13 46.9 49.50 71.1 71.12.5 71.12.6 71.20.9 73.11 73.20.1 85.42 85.42.9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.17

		ОКФС 16; ОКОПФ 12300; ОГРН 1021100895760 Р/с 407 028 105 017 000 09048 ПАО Банк «ФК Открытие» К/с 30101810300000000985 в ГУ Банка России по ЦФО БИК 044525985
--	--	--

2. Настоящий Протокол, подписанный Сторонами, вносит в текст Договора обязательные для Сторон изменения, пункты, изложенные в пункте 1 настоящего Протокола (Таблица разногласий) принимаются в Редакции «Заказчика».

3. В отношении условий, не измененных в соответствии с настоящим Протоколом, Стороны обязуются руководствоваться положениями Договора.

4. Настоящий Протокол составлен на русском языке в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

**Подписи сторон:**

**От имени «Исполнителя»:**

Генеральный директор  
ООО «Водоканал-Сервис»



М.В. Попов  
2020г.

**От имени «Заказчика»:**

Директор

ТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»  
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



В.В. Гайдуков  
«06» 12 2020г.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
355.18

**Приложение 3**

(справочное)

**Локальные сметы на компенсационное лесовосстановление**

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ГРАНД-Смета 2019

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №**

на Лесовосстановление на 1 га

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 20,165 тыс. руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 0,563 тыс. руб.  
 Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 91,56 чел.час  
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. на Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего		
					В том числе			В том числе								
					Всего	Осн.Зп	Эк.Маш	Зп/Мех	Всего	Осн.Зп					Эк.Маш	Зп/Мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Подготовка участка к созданию лесных культур</b>																
1	ФЕР47-02-024-01 Привоз Минерия Россы от 30.12.2016 №1.039/пр	Обозначение направления ряда посадки	км	4	6,99	6,99			28	28			0,82	3,28		
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		115% 90%					3,2	25	85					
2	ФЕР47-02-028-01 Привоз Минерия Россы от 30.12.2016 №1.039/пр	Обработка почвы полосами	га	1	3083,84	3083,84	360,5	3084	3084	3084		361			25,48	25,48

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		115% 90%					415 324 3823							17
3	ФЕРА7-02-029-04 Приказ Министрора России от 30.12.2016 №1039/лр	Нарезка борозд	км	4	48,72		48,72	7,97	195		32				0,59	2,36
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		115% 90%					37 28 261							
		Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах														
		Накладные расходы							484							
		Сметная прибыль							378							
		<b>Итого по разделу 1 Подготовка участка к созданию лесных культур :</b>														
		Итого							4168							27,84
		В том числе:														
		Машины и механизмы							3279							
		ФОТ							420							
		Накладные расходы							484							
		Сметная прибыль							378							
		<b>Итого по разделу 1 Подготовка участка к созданию лесных культур</b>														
		<b>Раздел 2. Посадка лесных культур хвойных и лиственных пород</b>														
4	ФЕРА7-02-044-02 Приказ Министрора России от 30.12.2016 №1039/лр	Посадка вручную семян на почвах: средних	1000 шт	2,5	81,38		81,38		203		9,54				23,85	
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		115% 90%					234 183 620							
5	ФССЦ-16.2.02.09-0004 Приказ Министрора России от 30.12.2016 №1039/лр	Сеянцы хвойных пород высотой 0,10-0,15 м	1000 шт	2	5413,85		5413,85		10828							

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	ФССЦ-16.2.02.02-0024 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Деревья лиственных пород, высотой 1,8-2,0 м	1000 шт	0,5	198,87				98							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
<b>Итого по разделу 2 Посадка лесных культур хвойных и лиственных пород :</b>																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
<b>Итого по разделу 2 Посадка лесных культур хвойных и лиственных пород</b>																
<b>Раздел 3. Агротехнический и лесоводственный уход, дополнение лесных культур</b>																
7	ФЕР47-02-061-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Ручная опривка растений от завала травой и почвой и пр. (применит.)	1000 шт	2,5	120,78	120,78			302	302			12,7	31,75		
Накладные расходы от ФОТ																
Сметная прибыль от ФОТ																
Всего с НР и СП																
8	ФЕР47-02-059-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Рыхление вокруг семян на почвах средних с одновременным удалением травянистой и древесной растительности (применит.)	1000 шт	2,5	76,67	76,67			192	192			9,83	24,575		
Накладные расходы от ФОТ																
Сметная прибыль от ФОТ																
Всего с НР и СП																
9	ФЕР47-02-044-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Посадка вручную семян при дополнении на почвах: средних (посадка взамен погибших лесных культур с приживаемостью 85% от общей посадки)	1000 шт	0,625	110,63	110,63			68	68			12,97	8,11		
Накладные расходы от ФОТ																
Сметная прибыль от ФОТ																
Всего с НР и СП																

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист 359

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП							80 62 211 2707							
10	ФССЦ- 16.2.02.09- 0004 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Сеянцы хвойных пород высотой 0,10-0,15 м	1000 шт	0,5	5413,85											
11	ФССЦ- 16.2.02.02- 0024 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №87/бпр	Деревья лиственных пород, высотой 1,8-2,0 м	1000 шт	0,125	198,87				25							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
<b>Итого по разделу 3 Агротехнический и лесоводственный уход, лесных культур :</b>																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
<b>Итого по разделу 3 Агротехнический и лесоводственный уход, лесных культур</b>																
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
<b>ВСЕГО по смете на 1 га лесовосстановления в ценах 2000г.</b>																
									17732 1365 1068 20165	794	3279 392			91,56		27,84
														91,56		27,84

Составил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)  
Проверил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

## Приложение И

(справочное)

### Анализ риска аварий

#### Анализ риска для аварий, связанных с топливозаправщиком в период строительства

##### Исходные данные

Топливозаправщик - АТЗ-10; на базе УРАЛ 4320-1912-40

Общая номинальная вместимость – 10000 литров

Коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015)

Плотность дизельного топлива – 843,4 кг/м<sup>3</sup> (табл. 1 ГОСТ 305-2013)

Площадки под заправку техники:

##### 1 вариант

Специально обустроенная площадка с обвалованием.

Подстилающая поверхность - ж/б плиты.

##### 2 вариант

Неограниченная подстилающая поверхность - спланированное грунтовое покрытие.

##### Перечень сценариев аварий,

В качестве моделей гипотетических аварий рассмотрены следующие варианты.

Таблица 1 – Перечень основных сценариев

Номер сценария	Описание сценария аварии	Последствия	Поражающий фактор
ДТ-1	Разрушение (частичное или полное) цистерны топливозаправщика → истечение дизельного топлива → образование пролива → загрязнение подстилающей поверхности и окружающей природной среды.	Разгерметизация оборудования без последствий или с загрязнением окружающей среды	- , 3
ДТ-2	Разрушение (частичное или полное) цистерны топливозаправщика → истечение дизельного топлива → образование пролива → воспламенение (мгновенное/с задержкой) → воздействие пожара на соседнее оборудование, персонал → эскалация аварии.	Пожар разлива на открытой площадке	ТИ

В таблице 1 перечислены и далее рассматриваются следующие опасные факторы: «-» без последствий, «3» загрязнение окружающей среды, «ТИ» тепловое излучение,

##### Сведения о вероятности (частоте) возникновения аварии

Любой сценарий начинается с инициирующего события (утечки различной интенсивности/отказа оборудования), которое может возникнуть с некоторой частотой. Частоты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		360.1

реализации инициирующих событий приняты согласно «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (Приказ МЧС от 10.07.2009 № 404).

Таблица 2 - Частоты реализации инициирующих событий для оборудования

Наименование оборудования	Иницирующее аварийю событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, год <sup>-1</sup>
Цистерна топливозаправщика (ТЗ)	Разгерметизация с последующим истечением жидкости	Полное разрушение	5,0E-06

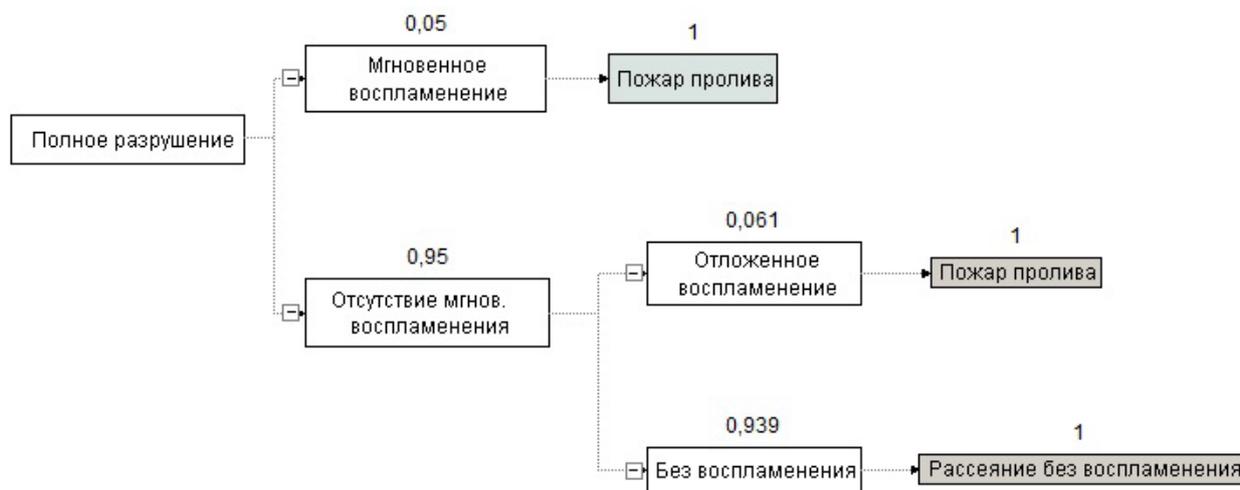


Рисунок 1 – Разгерметизация цистерны ТЗ

При полном разрушении оборудования с ЛВЖ/ГЖ:

- вероятность рассеяния без воспламенения – 0,89205;
- вероятность образования пожара пролива – 0,10795.

Таблица 3 – Итоговые частоты реализации сценариев аварийных ситуаций

Оборудование	Код сценария	Описание сценария аварии	Частота, 1/год
Цистерна топливозаправщика (ТЗ)	ДТ-1	Экологическое загрязнение территории при полной разгерметизации цистерны топливозаправщика	4,46E-06
Цистерна топливозаправщика (ТЗ)	ДТ-2	Пожар разлива при полной разгерметизации цистерны топливозаправщика с последующим воспламенением	5,40E-07

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.2

## Определение количества вещества

Для определения количества опасного вещества, участвующего в аварии использовался объем цистерны топливозаправщика, коэффициент заполнения принят 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015).

Таким образом, всего в окружающую среду в случае реализации поступит:

1. Сценарий ДТ-1 – 8,01 т дизельного топлива.
2. Сценарий ДТ-2 – 8,01 т дизельного топлива

## Площадь пролива

### 1 вариант.

Специально обустроенная площадка с обвалованием.

Подстилающая поверхность - ж/б плиты.

Площадь пролива опасного вещества принималась исходя из размеров площадки 12 x 10 метров, и наличия обвалования высотой 0,5 метров.

Площадь пролива составляет – 120 м<sup>2</sup>.

### 2 вариант

Неограниченная подстилающая поверхность - спланированное грунтовое покрытие.

Площадь пролива опасного вещества принималась исходя из типа подстилающей поверхности - спланированное грунтовое покрытие, и коэффициента разлития – 20 м<sup>-1</sup>, в соответствии с формулой П.3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404).

Площадь пролива составляет – 190 м<sup>2</sup>.

## Анализ риска аварий при эксплуатации

### 1. Определение типовых сценариев возможных аварий.

В результате определенных событий (причин, факторов), обусловленных конкретным иницирующим событием, в качестве моделей гипотетических аварий к рассмотрению приняты группы сценариев аварий, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Группы сценариев аварий

№ сценария	Схема развития сценария	Поражающий фактор
С1 Разлитие опасного вещества без воспламенения	Полная или частичная разгерметизация трубопровода → выброс опасного вещества и его растекание → загрязнение окружающей природной среды → локализация и ликвидация аварийной ситуации	Экологическое загрязнение
С2 Пожар разлития	Полная или частичная разгерметизация трубопровода → выброс опасного вещества и его растекание →	Экологическое загрязнение,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.3

№ сценария	Схема развития сценария	Поражающий фактор
опасного вещества	воспламенение опасного вещества при условии наличия источника зажигания → пожар разлива → термическое поражение оборудования и персонала, экологическое загрязнение	тепловое загрязнение + прямое огневое действие
<b>Примечания:</b> При описании схем развития большинства типовых сценариев аварий в качестве инициирующего события не рассматривается образование неплотностей во фланцевых соединениях оборудования и коммуникаций, т.к. при идентичности схем развития аварий, ожидаемые последствия будут менее катастрофичны. Сделанное допущение будет в дальнейшем определять выбор наиболее вероятного сценария аварии не из всего возможного множества аварийных ситуаций, а из представленного перечня аварий с наиболее значительными последствиями.		

## 2. Оценка количества опасных веществ, участвующих в авариях

Для определения количества опасного вещества, участвующего в авариях использовались данные ожидаемой производительности проектируемого нефтепровода.

Расчёт количества опасных веществ, обращающихся на нефтегазопроводах, проводится, исходя из количества опасного вещества, которое одновременно находится на опасном производственном объекте (п.1 Приложения 2 ФЗ от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»).

Прогнозирование объема разлива нефти при порыве нефтепровода проводилось из расчета 25% максимального объема прокачки в течение 6 часов и объема нефти между запорными задвижками на прорванном участке трубопровода (п.7 «Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, утв. Постановления Правительства РФ №2451 от 31.12.2020).

Количество выделившегося попутного нефтяного газа принято исходя из газового фактора – 260,8 м<sup>3</sup>/т.

Плотность нефти составляет – 0,824 т/м<sup>3</sup>. Плотность газа составляет – 1,083 кг/м<sup>3</sup>.

Расчетные данные по количеству опасных веществ, участвующих в авариях для наиболее опасных по последствиям сценариев возникновения и развития аварий при полной разгерметизации оборудования, приведены ниже (таблица 2).

Таблица 2 – Максимально возможные количества опасных веществ

Наименование трубопровода	Длина, м	Диаметр, м	Суточный объем прокачки, т/сут	Максимально возможный разлив нефти при аварии, т	Максимально возможное количество выделившегося попутного нефтяного газа при аварии, т
Выкидная линия «скв.	99	0,08	35,2	2,610	0,737

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.4

Наименование трубопровода	Длина, м	Диаметр, м	Суточный объем прокачки, т/сут	Максимально возможный разлив нефти при аварии, т	Максимально возможное количество выделившегося попутного нефтяного газа при аварии, т
3411, 3463 до ЗУ к.3461»					
Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	138	0,08	17,0	1,634	0,461
Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	265	0,08	24,3	2,616	0,739
Нефтеcборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	1218	0,1	35,2	10,079	2,847

### 3. Расчет вероятных зон загрязнения промплощадок и территории

Для расчетов площадей загрязнения при реализации аварий принималось, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины. Площадь пролива опасного вещества принималась исходя из типа подстилающей поверхности, в соответствии с формулой П.3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

- спланированное грунтовое покрытие – выкидные линии на площадке куста скважин (коэффициент разлития –  $20 \text{ м}^{-1}$ );

- неспланированное грунтовое покрытие - разлив по трассе нефтеcборного коллектора (коэффициент разлития –  $5 \text{ м}^{-1}$ ).

Результаты расчетов площадей загрязнения при аварийных проливах горючих жидкостей приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Результаты расчетов площадей загрязнения

Наименование трубопровода	Максимально возможный разлив нефти при аварии, т	Площадь пролива, $\text{м}^2$
Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	2,610	63,35
Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	1,634	39,66
Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	2,616	63,49
Нефтеcборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	10,079	61,16

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.5

#### 4. Определение вероятностей (частот) возникновения аварии.

Любой сценарий начинается с инициирующего события (утечки различной интенсивности), которое может возникнуть с некоторой частотой. Возможные причины и факторы, способствующие возникновению и развитию аварий на проектируемом объекте, приведены выше.

В связи с тем, что объект проектируемый, используются статистические данные по вероятностям частоты разгерметизации оборудования на существующих объектах.

Основываясь на анализе имеющейся статистической информации, а также использовании логических схем возникновения крупных аварий из системы «некритических» промежуточных событий в таблице 4 представлены характерные частоты аварий основных технологических элементов.

Таблица 4 – Ожидаемые частоты инициирования аварий типового оборудования

Тип аварии	Диаметр отверстия, мм	Частота аварии, 1/год	Источник данных
Нефтегазопровод	Полное разрушение	$2,5 \times 10^{-8}$	Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС 17.08.2009, №404
	25	$7,9 \times 10^{-7}$	

Для оценки вероятности реализации рассмотренных сценариев аварий использовался метод логических деревьев событий. Сценарий возникновения и развития аварийной ситуации и аварии на логическом дереве отражается в виде последовательности событий от исходного до конечного события (ветвь дерева событий). При построении логического дерева учитывается условная вероятность реализации различных ветвей логического дерева событий и перехода аварии в ту или иную стадию развития. Для вычисления вероятности конечного события (экологическое загрязнение, пожар пролива) были использованы условные вероятности, приведенные ниже (таблица 5).

Таблица 5 – Расчет вероятности конечного события

Массовая скорость истечения кг/с		Вероятность мгновенного воспламенения			Вероятность последующего воспламенения, при отсутствии мгновенного воспламенения			Вероятность взрыва, при последующем воспламенении		
Диапазон	Номинальное среднее значение	газ	двухфазная смесь	жидкость	газ	двухфазная смесь	жидкость	газ	двухфазная смесь	жидкость
Малая (< 1,0)	0,5	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,080	0,080	0,050
Средняя (1-50)	10	0,035	0,035	0,015	0,036	0,036	0,015	0,240	0,240	0,050

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.6

Массовая скорость истечения кг/с		Вероятность мгновенного воспламенения			Вероятность последующего воспламенения, при отсутствии мгновенного воспламенения			Вероятность взрыва, при последующем воспламенении		
Диапазон	Номинальное среднее значение	газ	двухфазная смесь	жидкость	газ	двухфазная смесь	жидкость	газ	двухфазная смесь	жидкость
Большая (> 50)	100	0,150	0,150	0,040	0,176	0,176	0,042	0,600	0,600	0,050
Полный разрыв	Не определено	0,200	0,200	0,050	0,240	0,240	0,061	0,540	0,540	0,100

Условная вероятность каждого события определена экспертным путем с учетом информации, приведенной в литературных источниках, с учетом интенсивности истечения и массы выброшенного вещества.

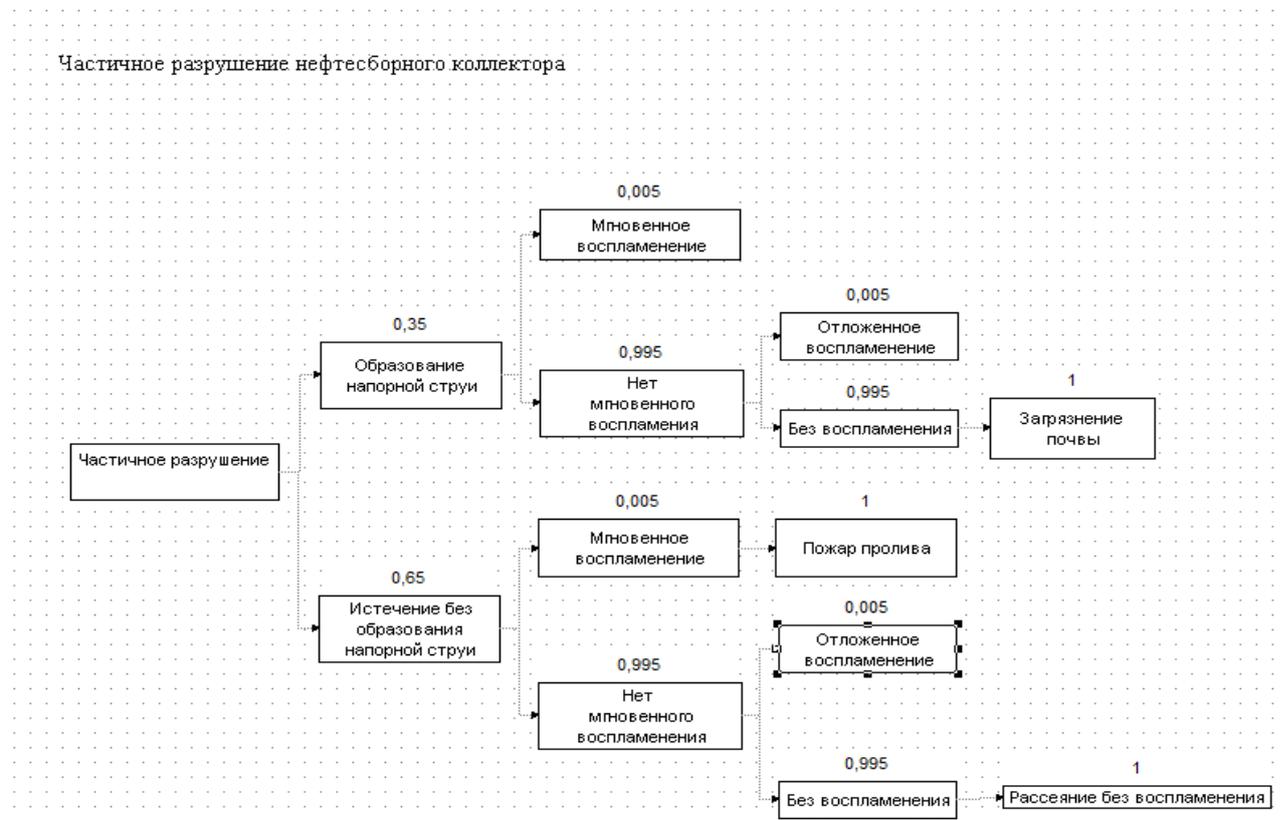


Рисунок 1 - Дерево событий для частичного разрушения оборудования, содержащего нефтяную эмульсию

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ПОЛНОЕ разрушение участка трубопровода

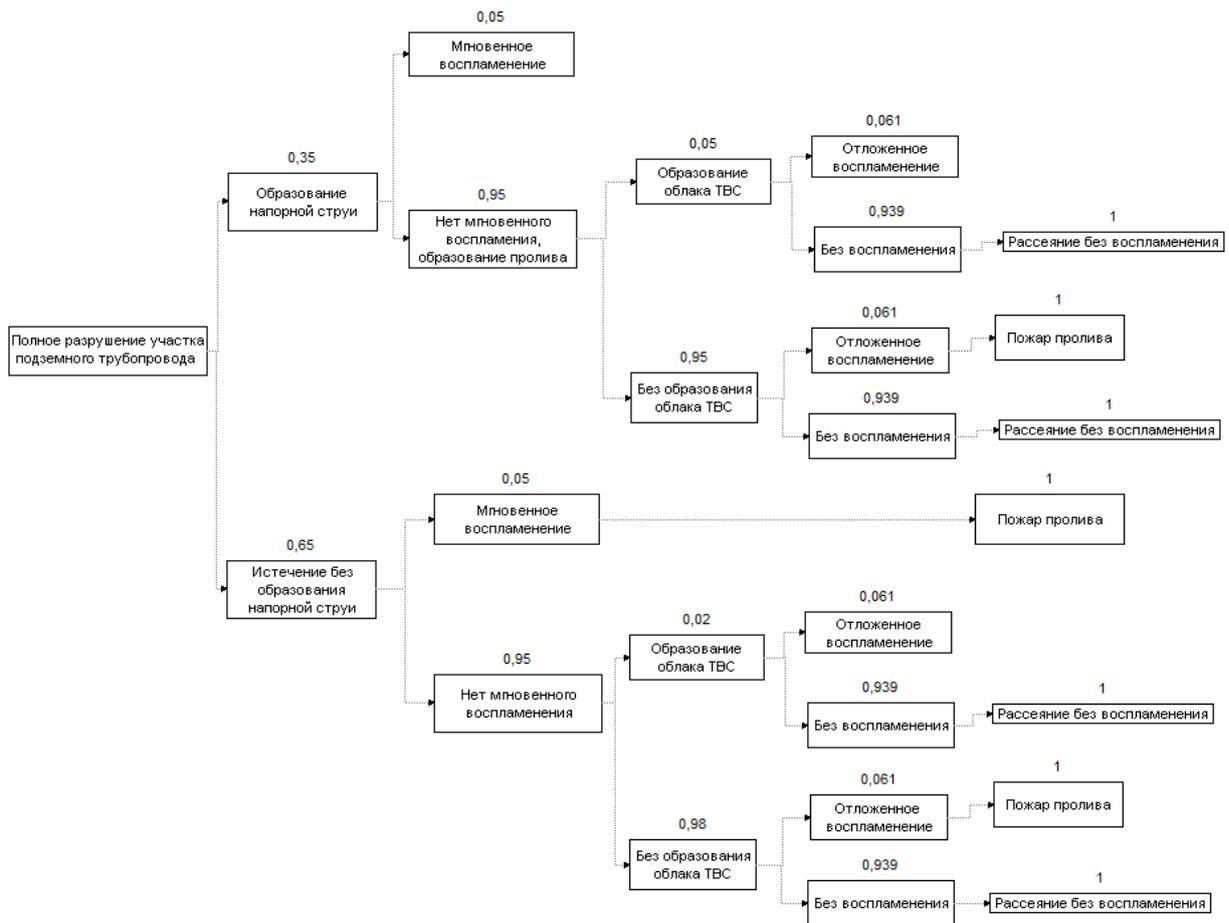


Рисунок 2 - Дерево событий для полного разрушения оборудования, содержащего нефтяную эмульсию

Итоговые частоты реализации сценариев аварийных ситуаций возможных на составляющих проектируемого объекта, представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Итоговые частоты реализации сценариев аварийных ситуаций

Наименование трубопровода	Сценарий	Поражающий фактор	Итоговые частоты
Выкидная линия «скв. 3411, 3463 до ЗУ к.3461»	C1-Ч	Экологическое загрязнение при частичной разгерметизации нефтепровода	7,74E-05
	C2-Ч	Пожар пролива при частичной разгерметизации нефтепровода	7,80E-07
	C1-П	Экологическое загрязнение при полной разгерметизации нефтепровода	2,21E-06
	C2-П	Пожар пролива при полной разгерметизации нефтепровода	1,10E-07
Выкидная линия «к. 275 до УЗ-12»	C1-Ч	Экологическое загрязнение при частичной разгерметизации нефтепровода	1,08E-04

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.8

Наименование трубопровода	Сценарий	Поражающий фактор	Итоговые частоты
	С2-Ч	Пожар пролива при частичной разгерметизации нефтепровода	1,09E-06
	С1-П	Экологическое загрязнение при полной разгерметизации нефтепровода	3,08E-06
	С2-П	Пожар пролива при полной разгерметизации нефтепровода	1,54E-07
Выкидная линия «скв. 2854, 2865 до ЗУ-2865»	С1-Ч	Экологическое загрязнение при частичной разгерметизации нефтепровода	2,07E-04
	С2-Ч	Пожар пролива при частичной разгерметизации нефтепровода	2,09E-06
	С1-П	Экологическое загрязнение при полной разгерметизации нефтепровода	5,91E-06
	С2-П	Пожар пролива при полной разгерметизации нефтепровода	2,95E-07
Нефтесборный коллектор «к. 3461 до УЗ к. 225»	С1-Ч	Экологическое загрязнение при частичной разгерметизации нефтепровода	9,53E-04
	С2-Ч	Пожар пролива при частичной разгерметизации нефтепровода	9,60E-06
	С1-П	Экологическое загрязнение при полной разгерметизации нефтепровода	2,72E-05
	С2-П	Пожар пролива при полной разгерметизации нефтепровода	1,36E-06

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

**Приложение К**  
**(справочное)**  
**Документация на лесопользование**

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом Министерства природных  
ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Коми  
от «30» мая 2018г. № 1140

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 324-ЛЗ**

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Для размещения площадки куста №275  
(кадастровый номер 11:15:0301010:202) (2,5 га), площадки куста №277 (кадастровый номер  
11:15:0301010:203 (2,5 га) и коридора коммуникаций к площадке куста №275 на Верхне-  
Возейском месторождении нефти (ВЛ-6 кВ от точки подключения (фидер 3308) до куста  
скважин 275 (0,2 га ); автодорога от куста скв. 3138 к кусту скв. 275, кадастровый номер  
11:15:0301010:291) (4,5 га)»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов,  
утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Коми от 14 февраля 2018 года № 292, рассмотрела проект освоения лесов лесного  
участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка  
от 12.02.2018 года № С0990530/32/18-А3 в ГУ «Усинское лесничество».

Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	02.04.2018 года № 11:15:0000000:22-11/015/2018-1478
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по 01.10.2066 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 111, 119, 120, 121
Общая площадь лесного участка, га	9,7
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кубм	-
Разработчик проекта освоения лесов	ИП Асафов А.Е.
Срок действия проекта освоения	по 01.10.2066 года

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	9,7
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	1,6

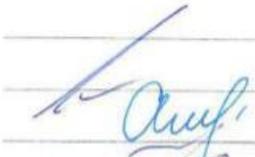
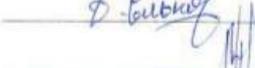
**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

	Р.В. Полишведкин
	С.В. Шевелев
	П.Г. Азаренков
	Ю.В. Фурсов
	Д.В. Сельков
	В.В. Рябов
	Д.В. Губер
	Д.В. Новицкий
	А.И. Осипов
	А.Ю. Кокоза
	Л.И. Архиненко
	В.Ф. Старцева
	С.Е. Сосков
	Л.В. Подрезова
	А.Г. Лодыгин

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение 2 к форме лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

**Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**  
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых  
(вид (ы) использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготовляемых лесных ресурсов	Ед. изм.	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений			
											форма рубки	Вид рубки	Вырубаемая древесная порода	Объем древесины
Защитные, ценные		ГУ "Усинское лесничество"	Усинское участковое лесничество											
<b>Итого</b>														

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер лесной инфраструктуры и объект	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества (лесоугодья)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. изм.	Объем освоения	Рубка лесных насаждений				
										Площадь, га	форма рубки	Вид рубки	Вырубается ли древесина породы	Объем древесины
Эксплуатация объектов ООО "ЛУКОЙЛ-Комп"		Эксплуатация	ГУ "Усинское лесничество"	Усинское участковое лесничество				га						
<b>Итого</b>														

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Комп"  
по доверенности 08.11.2021 № ДК-1018  
(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(подпись)

Жуков И.А.  
(Ф.И.О.)

(дата)

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов**  
в \_\_\_\_ году

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"  
Участковое лесничество Усинское, квартал № 111, 119, 120, 121  
Урочище (при наличии) \_\_\_\_  
Масштаб \_\_\_\_\_



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.15

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

в \_\_\_\_ г.

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

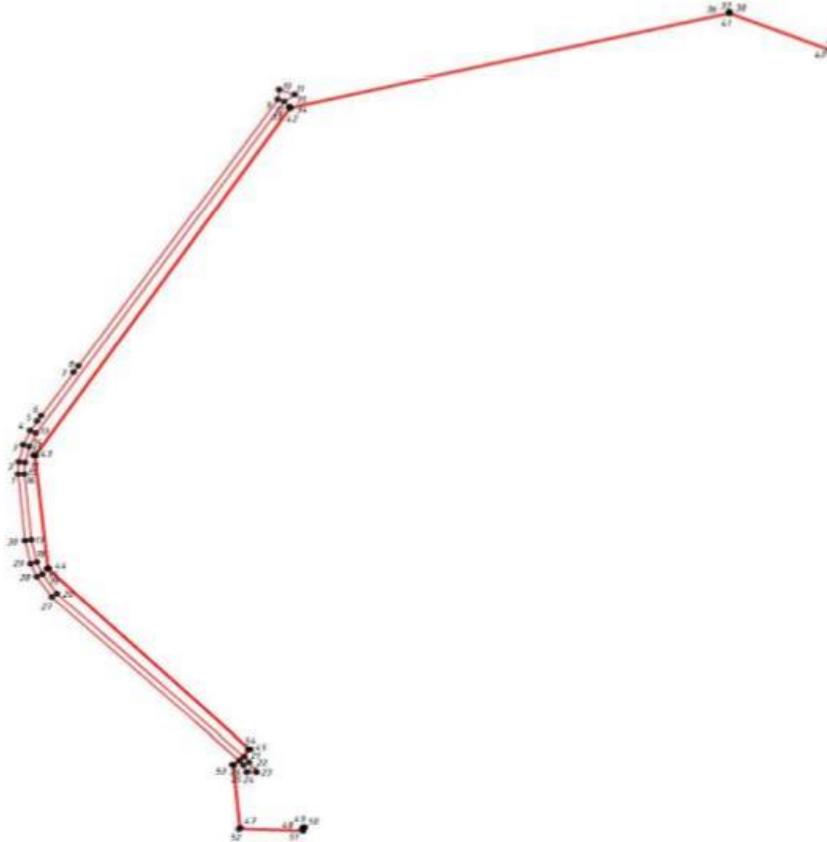
Лесничество ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) \_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала (лесотаксационного выдела) \_\_\_\_\_

Масштаб - -



Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(гражданин, иное лицо)  
(последнее при наличии)

(подпись, печать)  
(при наличии)

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

в \_\_\_\_ г.

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) \_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала (лесотаксационного выдела) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_-\_-

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га

Номера точек	МСК-11		широта	долгота					
			66° 45' 24.51"	56° 50' 28.77"				66° 45' 26.42"	56° 50' 32.37"
			66° 45' 25.81"	56° 50' 28.98"				66° 45' 26.45"	56° 50' 32.40"
			66° 45' 27.50"	56° 50' 29.99"				66° 46' 01.00"	56° 51' 30.03"
			66° 45' 28.92"	56° 50' 31.60"				66° 46' 01.03"	56° 51' 30.09"
			66° 45' 29.86"	56° 50' 33.18"				66° 46' 01.03"	56° 51' 30.14"
			66° 45' 30.39"	56° 50' 34.09"				66° 46' 09.96"	56° 53' 07.76"
			66° 45' 34.71"	56° 50' 41.45"				66° 46' 09.96"	56° 53' 07.81"
			66° 45' 35.33"	56° 50' 42.49"				66° 46' 09.96"	56° 53' 07.88"
			66° 46' 01.78"	56° 51' 27.54"				66° 46' 06.09"	56° 53' 30.22"
			66° 46' 02.76"	56° 51' 27.91"				66° 46' 05.95"	56° 53' 30.06"
			66° 46' 02.26"	56° 51' 31.35"				66° 46' 09.81"	56° 53' 07.79"
			66° 46' 01.58"	56° 51' 28.92"				66° 46' 00.90"	56° 51' 30.30"
			66° 45' 28.65"	56° 50' 32.84"				66° 45' 26.40"	56° 50' 32.75"
			66° 45' 27.32"	56° 50' 31.34"				66° 45' 15.10"	56° 50' 35.26"
			66° 45' 25.72"	56° 50' 30.39"				66° 44' 56.67"	56° 51' 19.31"
			66° 45' 24.52"	56° 50' 30.19"				66° 44' 55.10"	56° 51' 15.60"
			66° 45' 17.94"	56° 50' 31.51"				66° 44' 48.85"	56° 51' 16.84"
			66° 45' 15.72"	56° 50' 32.64"				66° 44' 48.61"	56° 51' 30.47"
			66° 45' 14.50"	56° 50' 33.86"				66° 44' 48.83"	56° 51' 30.69"
			66° 45' 12.53"	56° 50' 37.03"				66° 44' 48.83"	56° 51' 31.08"
			66° 44' 55.92"	56° 51' 17.94"				66° 44' 48.47"	56° 51' 30.69"
			66° 44' 55.37"	56° 51' 18.95"				66° 44' 48.74"	56° 51' 16.50"
			66° 44' 54.38"	56° 51' 20.62"				66° 44' 55.17"	56° 51' 15.25"
			66° 44' 54.39"	56° 51' 18.41"				66° 44' 56.67"	56° 51' 18.86"
			66° 44' 55.09"	56° 51' 17.72"				66° 45' 15.04"	56° 50' 34.92"
			66° 44' 55.56"	56° 51' 16.86"					
			66° 45' 12.18"	56° 50' 35.91"					
			66° 45' 14.24"	56° 50' 32.58"					
			66° 45' 15.56"	56° 50' 31.27"					
			66° 45' 17.86"	56° 50' 30.10"					

Лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

\_\_\_\_\_  
(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.18



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВОР-ВА ОЗЫРЛУН ДА ГӨГӨРТАС ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО

## П Р И К А З

«03» июня 2019 г.

№ 889

г. Сыктывкар

### Об утверждении заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов

В соответствии со статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 496 «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», постановлением Правительства Республики Коми от 24 августа 2017 г. № 452 «О Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми», приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 18 февраля 2019 года № 260 «О составе экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов».

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить заключение № 224-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «Лузалес» на территории ГУ «Прилузское лесничество».
2. Утвердить заключение № 225-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «Лузалес» на территории ГУ «Прилузское лесничество».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.19

3. Утвердить заключение № 226-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду АО «Монди СЛПК» на территории ГУ «Сысольское лесничество».
4. Утвердить заключение № 227-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «Усинское ДРСУ» на территории ГУ «Каджеромское лесничество».
5. Утвердить заключение № 228-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на территории ГУ «Усинское лесничество».
6. Утвердить заключение № 229-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на территории ГУ «Усинское лесничество».
7. Утвердить заключение № 230-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ПАО «МРСК Северо-Запада» на территории ГУ «Печоро-Ильчское лесничество».
8. Утвердить заключение № 231-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ПАО «МРСК Северо-Запада» на территории ГУ «Троицко – Печорское лесничество».

Заместитель министра



С.В. Шевелев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.20

УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Министерства природных  
 ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми  
 от «03» июня 2019г. № 889

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 228-ЛЗ

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Строительство промышленных  
 трубопроводов на Усинском месторождении по ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскинефтегаз» в 2020  
 году, в том числе: - Н/в от Энергоцентра до т.вр. (1,1129 га); - демонтаж н/в от Энергоцентра  
 до т.вр. (0,2850 га)»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов,  
 утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми от 18.02.2019 года № 260, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка  
 от 25.04.2019 года № С0990530/57/19-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

#### Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	Не требуется
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых до 18.04.2020 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 513
Общая площадь лесного участка, га	1,3979
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	1
Разработчик проекта освоения лесов	ИП Асафов А.Е.
Срок действия проекта освоения	до 18.04.2020 года

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.21

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	1,3979
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	1,2

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_



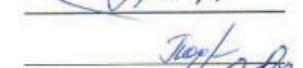
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Р.В. Полшведкин

С.В. Шевелев

Д.В. Губер

А.Ч. Дьяк

Ю.В. Нестеров

В.А. Павленко

Л.В. Подрезова

С.Е. Сосков

Е.Н. Костин

С.Г. Рашева

В.Ф. Старцева

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Министерства природных  
 ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми  
 от « 03 » июня 2019г. № 889

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 229-ЛЗ

**государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Недропользование (Под зарезку бокового  
 ствола на скважине № 273 куста № 273 (5,3729 га) (кадастровый номер 11:15:0301009:146),  
 под зарезку бокового ствола на скважине № 276 куста № 275 (3,2408 га) (кадастровый  
 номер 11:15:0301010:639) Верхне-Возейского н.м.)»**

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов,  
 утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми от 18.02.2019 года № 260, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 11.03.2019  
 года № С0990530/38/19-А3 в ГУ «Усинское лесничество».

#### Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	17.04.2019 года № 11:15:0301009:146-11/073/2019-3
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых до 31.12.2066 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 95, 119, 120
Общая площадь лесного участка, га	8,6137
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	76
Разработчик проекта освоения лесов	ИП Асафов А.Е.
Срок действия проекта освоения	до 31.12.2066 года

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	8,6026
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	2,4

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

_____	Р.В. Полшведкин
_____	С.В. Шевелев
_____	Д.В. Губер
_____	А.Ч. Дияк
_____	Ю.В. Нестеров
_____	В.А. Павленко
_____	Л.В. Подрезова
_____	С.Е. Сосков
_____	Е.Н. Костин
_____	С.Г. Рашева
_____	В.Ф. Старцева

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Представляют лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьями 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 539

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № \_\_\_\_\_

26 октября 2021 г.

Республика Коми (наименование субъекта Российской Федерации) ГУ "Усинское лесничество" (наименование органа государственной власти, орган местного самоуправления)

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760,

8(2144) 41980, (факс) 41338

наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица (заполняется только в отношении юридических лиц).

фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан).

фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя (заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов, от 11.03.2019 г. № С0990530/38/19-А3

№ государственной регистрации (при наличии) № 11:15:0301009:146-11/073/2019-3 от 17.04.2019

в лице представителя ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Жукова Игоря Андреевича (должность, Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующего на основании

доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018 (устав, доверенность и другие)

заявляет, что с 01.01.2022 г. по \_\_\_\_\_ г. использует леса для

выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьями 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута аренда лесничества (лесопарка) ГУ "Усинское лесничество" области Республики Коми (республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми № 889 от 03.06.2019 г., заключение № 229-ЛЗ (наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(Ф.И.О.)

(подпись, печать)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение 2 к форме лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

**Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**

Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых  
(вид (ы) использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесоучасточно го выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготов ливаем ых лесных ресурсо в	Ед. изм.	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений							
											форма рубки	Вид рубки	Вырубаема я древесная порода	Объем древесины				
Защитные, ценные		ГУ "Усинское лесничество"	Усинское участковое лесничество								сплошная	прочие	Ель/Береза	Ель/Береза				
<b>Итого</b>																		

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей и инфраструктуры объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, реконструкция земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. изм. площади	Объем площади	Рубка лесных насаждений			
									форма рубки	Вид рубки	Вырубается и древесная порода	Объем древесины
Строительство и эксплуатация объектов	Строительство и эксплуатация	ГУ "Усинское лесничество"	Усинское участковое лесничество				-		сплошная	прочие	Ель/Береза Ель/Береза	
Итого							-				Ель Сосна Береза	

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» \_\_\_\_\_ Жуков И.А. \_\_\_\_\_ (дата)  
по доверенности от 08.11.2021 № ДК-1018 \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_  
(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_ (подпись)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 3 к форме лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов**

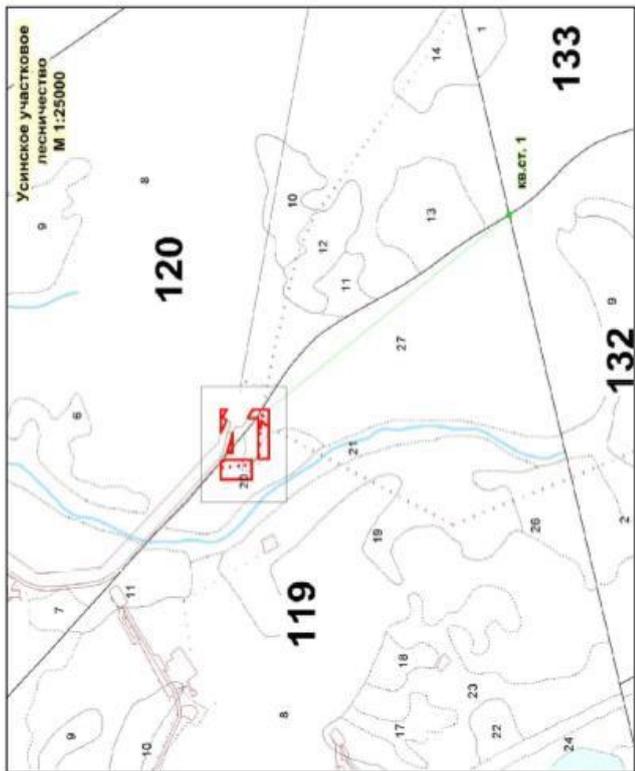
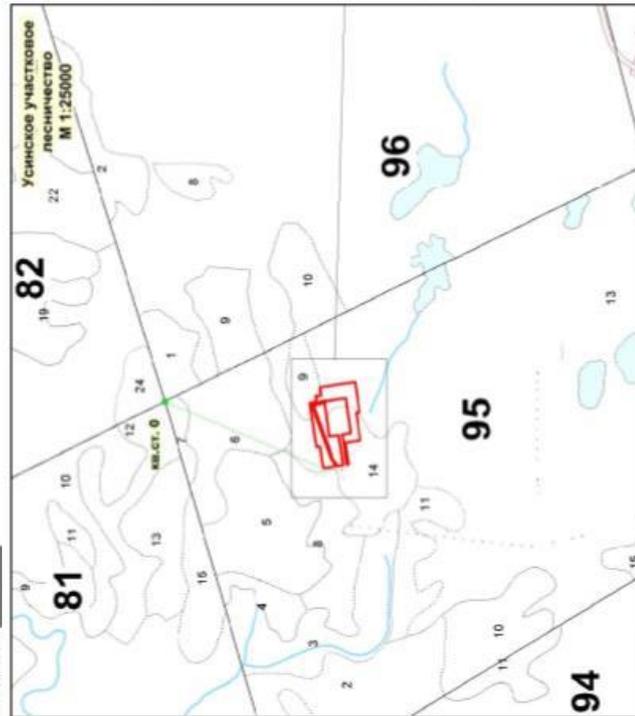
в \_\_\_\_\_ году  
Республика Коми, МОГО "Усинск"  
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв. 95, 119, 120

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб \_\_\_\_\_



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:  
Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Подпись \_\_\_\_\_  
Жуков И.А.  
(расшифровка подписи)

Дата \_\_\_\_\_

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 4 к форме лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

измещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесонерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфр:

в \_\_\_\_ году

Республика Коми, МОГО "Усинск"

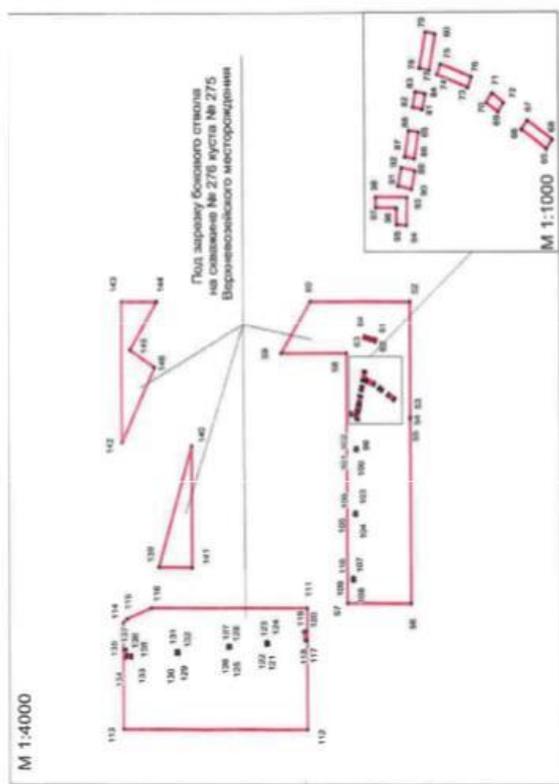
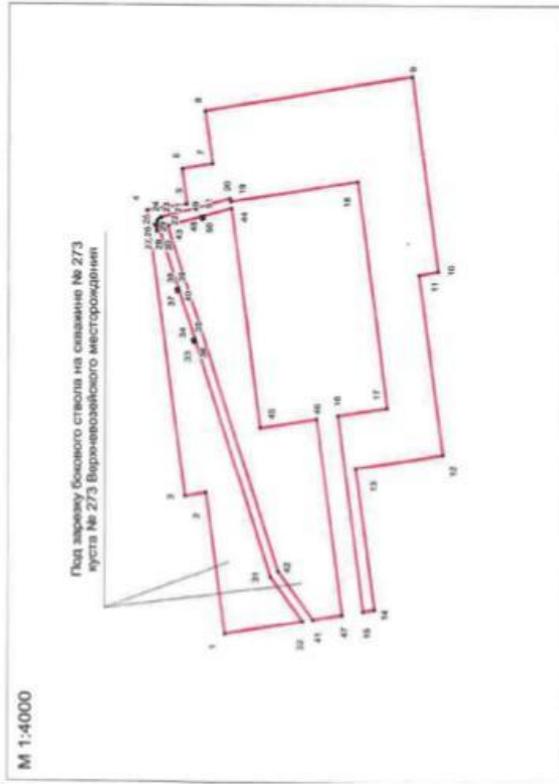
(полное наименование субъектов Российской Федерации, наименования муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв. 95 (9, 13, 14), 119 (20, 27, 32), 120 (8)

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб \_\_\_\_\_



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:  
Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Подпись \_\_\_\_\_  
Жуков И.А.  
(расшифровка подписи)

Дата \_\_\_\_\_

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

в \_\_\_\_ году

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв. 95 (9, 13, 14), 119 (20, 27, 32), 120 (8)

Урочище (при наличии) \_\_\_\_

Масштаб \_\_\_\_

Номер точки	WGS-84		МСК-11		Номер точки	X	Y	Номер точки	X	Y
	X	Y	X	Y						
кв. ст 0	66° 49' 14.628	56° 51' 14.9832	1203621,14	5436162,85	51	66° 48' 49.266	56° 51' 13.1904	1202835,25	5436151,31	
кв. ст 1	66° 44' 6.2952	56° 52' 52.3776	1194086,44	5437481,43	52	66° 44' 47.0724	56° 51' 38.4984	1195337,36	5436559,84	
1	66° 48' 48.7872	56° 50' 46.7412	1202816,19	5435828,6	53	66° 44' 47.1084	56° 51' 31.2156	1195337,29	5436470,67	
2	66° 48' 49.2732	56° 50' 55.6692	1202832,67	5435937,4	54	66° 44' 47.1264	56° 51' 31.1364	1195337,84	5436469,69	
3	66° 48' 49.8564	56° 50' 55.4640	1202850,7	5435934,66	55	66° 44' 47.112	56° 51' 31.1112	1195337,39	5436469,39	
4	66° 48' 50.8392	56° 51' 13.5864	1202884,05	5436155,5	56	66° 44' 47.1732	56° 51' 19.3824	1195337,39	5436325,78	
5	66° 48' 49.7340	56° 51' 13.9716	1202849,87	5436160,65	57	66° 44' 48.948	56° 51' 19.4400	1195392,37	5436325,76	
6	66° 48' 49.8528	56° 51' 16.2216	1202853,91	5436188,07	58	66° 44' 48.8652	56° 51' 35.3016	1195392,37	5436519,97	
7	66° 48' 49.0104	56° 51' 16.5204	1202827,87	5436192,07	59	66° 44' 50.7012	56° 51' 35.3628	1195449,25	5436519,96	
8	66° 48' 49.1976	56° 51' 19.9260	1202834,22	5436233,57	60	66° 44' 49.8660	56° 51' 38.5920	1195423,91	5436559,84	
9	66° 48' 43.4376	56° 51' 21.9384	1202656,12	5436260,49	61	66° 44' 48.0372	56° 51' 36.1404	1195366,86	5436530,58	
10	66° 48' 42.7644	56° 51' 9.5220	1202633,27	5436109,17	62	66° 44' 48.0552	56° 51' 35.9712	1195367,39	5436528,5	
11	66° 48' 43.3008	56° 51' 9.3384	1202649,86	5436106,71	63	66° 44' 48.3792	56° 51' 36.198	1195377,46	5436531,14	
12	66° 48' 42.6852	56° 50' 57.9732	1202628,97	5435968,2	64	66° 44' 48.3612	56° 51' 36.3672	1195376,93	5436533,22	
13	66° 48' 45.1152	56° 50' 57.1236	1202704,1	5435956,84	65	66° 44' 47.5764	56° 51' 32.2632	1195351,96	5436483,3	
14	66° 48' 44.6328	56° 50' 48.1992	1202687,74	5435848,08	66	66° 44' 47.7492	56° 51' 32.5872	1195357,36	5436487,2	
15	66° 48' 44.9388	56° 50' 48.0912	1202697,2	5435846,63	67	66° 44' 47.7060	56° 51' 32.7276	1195356,05	5436488,93	
16	66° 48' 45.594	56° 51' 0.4896	1202719,47	5435997,74	68	66° 44' 47.5332	56° 51' 32.4108	1195350,64	5436485,13	
17	66° 48' 44.2188	56° 51' 0.9576	1202676,95	5436004,01	69	66° 44' 47.9112	56° 51' 32.868	1195362,43	5436490,57	
18	66° 48' 44.9748	56° 51' 15.3000	1202702,67	5436178,81	70	66° 44' 47.9940	56° 51' 33.0192	1195365,02	5436492,39	
19	66° 48' 48.5100	56° 51' 14.0976	1202811,98	5436162,69	71	66° 44' 47.9508	56° 51' 33.1704	1195363,7	5436494,25	
20	66° 48' 48.5208	56° 51' 14.2812	1202812,34	5436164,93	72	66° 44' 47.8716	56° 51' 33.0156	1195361,22	5436492,39	
21	66° 48' 45.1152	56° 51' 13.104	1202871,7	5436149,77	73	66° 44' 48.1200	56° 51' 33.2676	1195368,96	5436495,37	
22	66° 48' 50.4720	56° 51' 13.1040	1202872,59	5436149,76	74	66° 44' 48.3324	56° 51' 33.4764	1195375,57	5436497,84	
23	66° 48' 50.5512	56° 51' 12.9456	1202875,02	5436147,79	75	66° 44' 48.3072	56° 51' 33.6456	1195374,82	5436499,92	
24	66° 48' 50.5512	56° 51' 12.8808	1202875,01	5436147	76	66° 44' 48.0948	56° 51' 33.4332	1195368,21	5436497,41	
25	66° 48' 50.5512	56° 51' 12.7044	1202874,98	5436144,85	77	66° 44' 48.3900	56° 51' 33.5448	1195377,37	5436498,65	
26	66° 48' 50.6340	56° 51' 12.6468	1202877,54	5436144,11	78	66° 44' 48.4584	56° 51' 33.5844	1195379,49	5436499,11	
27	66° 48' 50.5692	56° 51' 12.2292	1202875,46	5436139,04	79	66° 44' 48.4116	56° 51' 34.1568	1195378,14	5436506,14	
28	66° 48' 50.5008	56° 51' 12.294	1202873,36	5436139,86	80	66° 44' 48.3396	56° 51' 34.1208	1195375,9	5436505,73	
29	66° 48' 50.5368	56° 51' 12.5280	1202874,51	5436142,7	81	66° 44' 48.4404	56° 51' 32.9256	1195378,83	5436491,06	
30	66° 48' 50.5224	56° 51' 12.5424	1202874,06	5436142,88	82	66° 44' 48.5088	56° 51' 32.9652	1195380,95	5436491,51	
31	66° 48' 47.5020	56° 50' 50.3412	1202776,95	5435873,07	83	66° 44' 48.4872	56° 51' 33.2172	1195380,32	5436494,61	
32	66° 48' 46.6164	56° 50' 47.5044	1202749,07	5435838,79	84	66° 44' 48.4188	56° 51' 33.1776	1195378,2	5436494,15	
33	66° 48' 49.59	56° 51' 5.1228	1202843,99	5436052,68	85	66° 44' 48.4728	56° 51' 32.5692	1195379,77	5436486,68	
34	66° 48' 49.6152	56° 51' 5.2956	1202844,8	5436054,78	86	66° 44' 48.5016	56° 51' 32.1516	1195380,6	5436481,56	
35	66° 48' 49.5468	56° 51' 5.3568	1202842,69	5436055,56	87	66° 44' 48.5700	56° 51' 32.1804	1195382,72	5436481,88	
36	66° 48' 49.5252	56° 51' 5.184	1202842	5436053,46	88	66° 44' 48.5412	56° 51' 32.6016	1195381,9	5436487,05	
37	66° 48' 50.0292	56° 51' 8.3484	1202858,11	5436091,88	89	66° 44' 48.5016	56° 51' 31.9608	1195380,57	5436479,22	
38	66° 48' 50.0544	56° 51' 5.5212	1202858,44	5436057,36	90	66° 44' 48.5268	56° 51' 31.6584	1195381,3	5436475,51	
39	66° 48' 49.9860	56° 51' 8.5824	1202856,81	5436094,76	91	66° 44' 48.624	56° 51' 31.716	1195384,32	5436476,17	
40	66° 48' 49.9608	56° 51' 8.4096	1202856,01	5436092,66	92	66° 44' 48.5988	56° 51' 32.0148	1195383,59	5436479,84	
41	66° 48' 46.3356	56° 50' 47.6016	1202740,39	5435840,09	93	66° 44' 48.5592	56° 51' 31.5288	1195382,28	5436473,91	
42	66° 48' 47.2896	56° 50' 50.676	1202770,43	5435877,24	94	66° 44' 48.5664	56° 51' 31.0752	1195382,43	5436468,35	
43	66° 48' 50.2704	56° 51' 12.5748	1202866,26	5436143,38	95	66° 44' 48.6384	56° 51' 31.0860	1195384,66	5436468,46	
44	66° 48' 48.4848	56° 51' 13.6692	1202811,13	5436157,47	96	66° 44' 48.6348	56° 51' 31.3560	1195384,59	5436471,76	
45	66° 48' 47.7504	56° 50' 59.7588	1202786,15	5435987,94	97	66° 44' 48.7824	56° 51' 31.3704	1195389,17	5436471,88	
46	66° 48' 46.1844	56° 51' 0.2880	1202737,73	5435995,04	98	66° 44' 48.7824	56° 51' 31.5432	1195389,2	5436473,99	
47	66° 48' 45.5292	56° 50' 47.8824	1202715,45	5435843,85	99	66° 44' 48.606	56° 51' 29.3040	1195383,37	5436446,65	
48	66° 48' 49.32	56° 51' 12.9708	1202836,89	5436148,6	100	66° 44' 48.6096	56° 51' 29.124	1195383,45	5436444,45	
49	66° 48' 49.3344	56° 51' 13.1472	1202837,36	5436150,75						
50	66° 48' 49.248	56° 51' 13.014	1202834,67	5436149,16						

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:  
Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Подпись

(расшифровка подписи)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов. 094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док. Подп. Дата

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

в \_\_\_\_ году

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв. 95 (9, 13, 14), 119 (20, 27, 32), 120 (8)

Урочище (при наличии) \_\_\_\_

Масштаб \_\_\_\_

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га
-------------------	------------------------------

101	66° 44' 48.6816	56° 51' 29.1312	1195385,68	5436444,51
102	66° 44' 48.6780	56° 51' 29.3112	1195385,6	5436446,71
103	66° 44' 48.66	56° 51' 25.1820	1195384,38	5436396,17
104	66° 44' 48.6672	56° 51' 25.0020	1195384,57	5436393,97
105	66° 44' 48.7356	56° 51' 25.0056	1195386,69	5436393,98
106	66° 44' 48.7320	56° 51' 25.1856	1195386,61	5436396,19
107	66° 44' 48.7464	56° 51' 21.0276	1195386,38	5436345,28
108	66° 44' 48.7500	56° 51' 20.8476	1195386,46	5436343,08
109	66° 44' 48.822	56° 51' 20.8584	1195388,7	5436343,18
110	66° 44' 48.8184	56° 51' 21.0384	1195388,61	5436345,38
111	66° 44' 50.0892	56° 51' 19.1808	1195427,68	5436322,12
112	66° 44' 50.1288	56° 51' 11.5488	1195427,67	5436228,68
113	66° 44' 55.2912	56° 51' 11.7216	1195587,61	5436228,69
114	66° 44' 55.2588	56° 51' 18.4320	1195587,68	5436310,85
115	66° 44' 55.1436	56° 51' 18.6408	1195584,15	5436313,45
116	66° 44' 54.4452	56° 51' 19.3248	1195562,63	5436322,11
117	66° 44' 50.136	56° 51' 17.7408	1195428,89	5436304,48
118	66° 44' 50.1144	56° 51' 17.1792	1195428,13	5436297,61
119	66° 44' 50.1828	56° 51' 17.1612	1195430,25	5436297,36
120	66° 44' 50.2044	56° 51' 17.7192	1195431,01	5436304,19
121	66° 44' 51.1944	56° 51' 16.9380	1195461,55	5436294,22
122	66° 44' 51.2664	56° 51' 16.9236	1195463,78	5436294,01
123	66° 44' 51.2736	56° 51' 17.1036	1195464,03	5436296,21
124	66° 44' 51.2016	56° 51' 17.1180	1195461,8	5436296,42
125	66° 44' 52.2564	56° 51' 16.7472	1195494,41	5436291,45
126	66° 44' 52.3284	56° 51' 16.7292	1195496,64	5436291,2
127	66° 44' 52.3356	56° 51' 16.9092	1195496,89	5436293,4
128	66° 44' 52.2636	56° 51' 16.9272	1195494,66	5436293,65
129	66° 44' 53.7108	56° 51' 16.4376	1195539,41	5436287,07
130	66° 44' 53.7828	56° 51' 16.4232	1195541,64	5436286,86
131	66° 44' 53.7900	56° 51' 16.6032	1195541,89	5436289,06
132	66° 44' 53.718	56° 51' 16.6176	1195539,67	5436289,27
133	66° 44' 55.0356	56° 51' 16.2216	1195580,41	5436283,88
134	66° 44' 55.2228	56° 51' 16.1928	1195586,21	5436283,45
135	66° 44' 55.2588	56° 51' 16.7364	1195587,41	5436290,09
136	66° 44' 55.1868	56° 51' 16.7688	1195585,19	5436290,52
137	66° 44' 55.1616	56° 51' 16.3836	1195584,34	5436285,81
138	66° 44' 55.0356	56° 51' 16.4016	1195580,44	5436286,09
139	66° 44' 54.2328	56° 51' 21.8736	1195556,46	5436353,39
140	66° 44' 53.2572	56° 51' 29.5848	1195527,49	5436448,19
141	66° 44' 53.3004	56° 51' 21.8340	1195527,57	5436353,29
142	66° 44' 55.2012	56° 51' 29.8512	1195587,75	5436450,65
143	66° 44' 55.1544	56° 51' 38.7684	1195587,74	5436559,82
144	66° 44' 54.1716	56° 51' 38.736	1195557,29	5436559,83
145	66° 44' 54.9492	56° 51' 35.7084	1195580,89	5436522,45
146	66° 44' 54.2580	56° 51' 34.6032	1195559,3	5436509,21

Лесосека	
номер лесосеки	площадь лесосеки, га

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:  
Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Подпись (расшифровка подписи)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Министерства природных  
 ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми  
 от « 05 » ноября 2020г. № 2002

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 417 -ЛЗ**  
**государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,**  
**переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»**  
**«Под зарезку боковых стволов на скважине №302 Верхневозейского нефтяного месторождения».**

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 23.07.2020 года № 1296, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 03.03.2020 года № С0990530/48/20-А3 в ГУ «Усинское лесничество».

*Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке*

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	15.06.2020 года №11:15:0301010:692-11/073/2020-3
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых по 31.12.2066 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 119,120
Общая площадь лесного участка, га	1,3896
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	-
Разработчик проекта освоения лесов	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
Срок действия проекта освоения	по 31.12.2066 года

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.32

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	1,3754
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	-

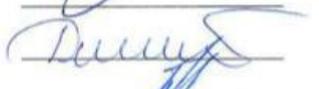
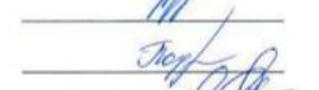
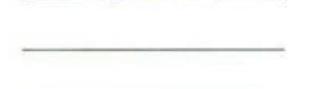
**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

	_____	А.Н. Ключихин
	_____	Н.Н. Зыков
	_____	А.Н. Ковалева
	_____	А.Ч. Дьяк
	_____	В.В. Порошина
	_____	Л.В. Подрезова
	_____	С.Е. Сосков
	_____	Е.Н. Костин
	_____	С.Г. Рашева
	_____	Т.А. Братчикова

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		360.33

**Форма лесной декларации**

Представляют: лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020г. № 539

**ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № 48\_\_**

"\_\_" \_\_\_\_\_ г.

Республика Коми  
(наименование субъекта Российской Федерации)

ГУ "Усинское лесничество"  
(наименование органа государственной власти, орган местного самоуправления)

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми". г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760.

8(2144) 41980, (факс) 41338, электронный адрес: Usn.postman@lukoil.com

наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица (заполняется только в отношении юридических лиц), фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан); фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя (заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка,  
иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов,

от 03.03.2020 г. № С0990530/48/20-А3

№ государственной регистрации (при наличии) № 11:15:0301010:692-11/073/2020-3 от 15.06.2020 г.,

в лице представителя ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

(должность)

Жукова Игоря Андреевича

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующего на основании

доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(устав, доверенность и другие)

заявляет, что с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. использует леса для

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или на основании сервитута, установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута аренда  
лесничества ГУ "Усинское лесничество" области Республики Коми

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

Республики Коми от 05.11.2020 г. № 2002, Заключение № 417-ЛЗ.

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов) (дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

Приложение 2 к форме лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

**Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**  
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых  
(вид (ы) использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование не урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Ед. изм.	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений			
											форма рубки	Вид рубки	Вырубаемая древесная порода	Объем древесины
Защитные	Ценные леса лесотундровой зоны	Усинское лесничество	Усинское участковое лесничество											
<b>Итого:</b>														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

№ док	Подп.	Дата
094-22		10.22

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер строительства и объекта	Строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация существующих или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. изм.	Объем использования	Рубка лесных насаждений				
										площадь, га	форма рубки	Вырубляемая древесная порода	Объем древесины	
«Под зарезку боковых стволов на скважине №302 Верхневозьского нефтяного месторождения»		Строительство, эксплуатация	Усинское лесничество	Усинское лесничество				га						
<b>Итого:</b>														

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 году**

**Республика Коми, МОГО "Усинск"**

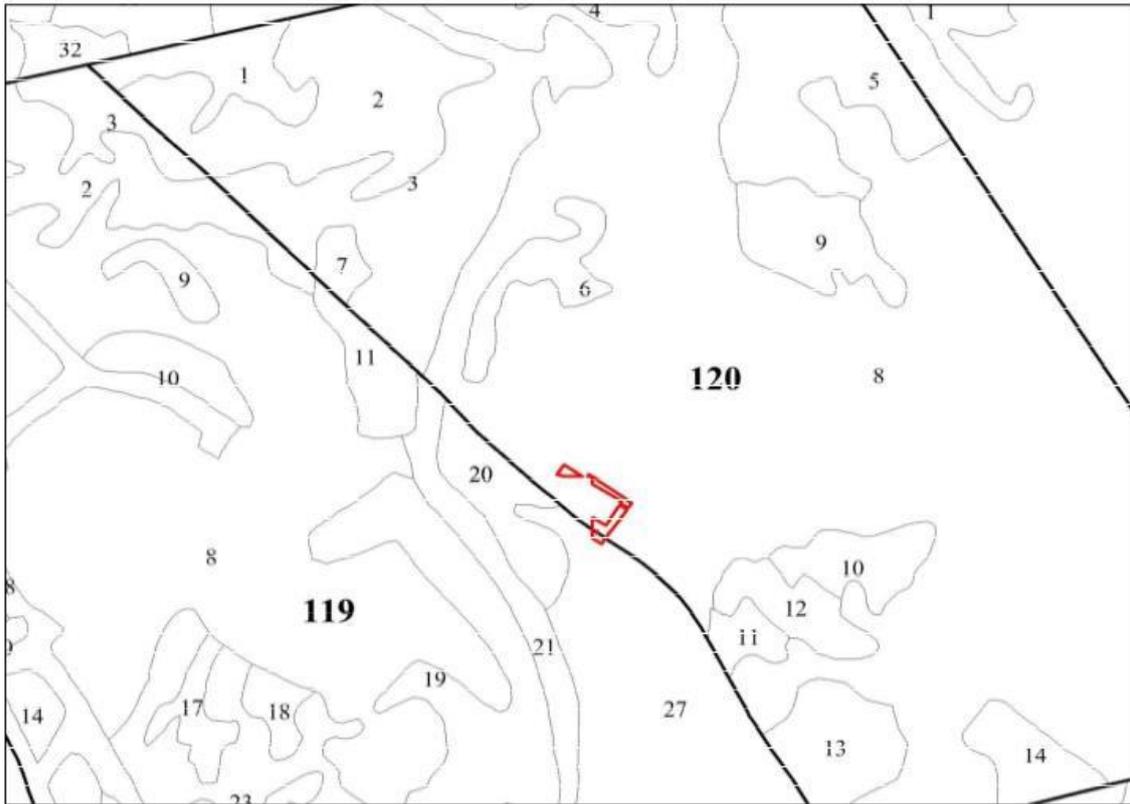
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество Усинское лесничество

Участковое лесничество Усинское, кв. №№119, 120

Урочище (при наличии)     

Масштаб -     



Условные обозначения:

 - обозначение границы испрашиваемого участка

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.37

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество Усинское лесничество

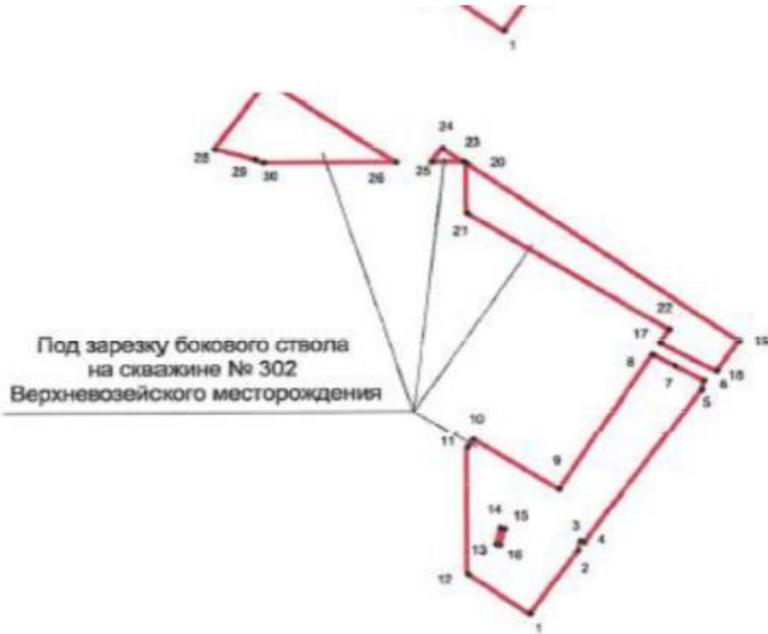
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии)       

Номер(а) лесного квартала       

Номер(а) лесотаксационного выдела       

Масштаб -       



**Условные обозначения:**

— - обозначение границы испрашиваемого участка

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество Усинское лесничество

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) \_\_\_

Номер(а) лесного квартала \_\_\_\_\_

Номер(а) лесотаксационного выдела \_\_\_\_\_

Масштаб - \_-\_-

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га

Экспликация объекта			
№ точки	МСК-11 (5 зона)		
	широта	долгота	
Кв.ст. 0	66° 44' 6.2952"	56° 52' 52.3776"	
	66° 44' 46.4064"	56° 51' 41.2488"	
	66° 44' 47.6088"	56° 51' 43.4736"	
	66° 44' 47.7816"	56° 51' 43.5924"	
	66° 44' 47.7636"	56° 51' 43.7580"	
	66° 44' 50.6940"	56° 51' 49.1760"	
	66° 44' 50.8776"	56° 51' 49.2804"	
	66° 44' 51.1728"	56° 51' 47.9520"	
	66° 44' 51.3924"	56° 51' 46.9476"	
	66° 44' 48.8076"	56° 51' 42.7032"	
	66° 44' 49.7940"	56° 51' 38.8836"	
	66° 44' 49.6356"	56° 51' 38.5848"	
	66° 44' 47.1984"	56° 51' 38.5020"	
	66° 44' 47.7492"	56° 51' 39.8160"	
	66° 44' 48.0696"	56° 51' 40.0284"	
	66° 44' 48.0516"	56° 51' 40.2012"	
	66° 44' 47.7312"	56° 51' 39.9852"	
	66° 44' 51.6084"	56° 51' 47.3040"	
	66° 44' 51.0504"	56° 51' 49.8384"	
	66° 44' 51.6192"	56° 51' 50.8860"	
	66° 44' 55.1220"	56° 51' 38.7684"	
	66° 44' 54.1716"	56° 51' 38.7360"	
	66° 44' 51.8640"	56° 51' 47.7180"	
	66° 44' 55.1544"	56° 51' 38.6460"	
	66° 44' 55.4280"	56° 51' 37.7028"	
	66° 44' 55.1616"	56° 51' 37.2096"	
	66° 44' 55.1724"	56° 51' 35.6796"	
	66° 44' 56.7816"	56° 51' 30.0924"	
	66° 44' 55.4856"	56° 51' 27.6984"	
	66° 44' 55.2768"	56° 51' 29.4804"	
	66° 44' 55.1976"	56° 51' 29.8620"	

Лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю  
Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Министерства природных  
 ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми  
 от «30» июня 2021г. № 936

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 252-ЛЗ**  
 государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Техническая и биологическая рекультивация земель, ликвидация объектов трубопроводного транспорта ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», в том числе на Возейском месторождении: выкидная линия скв.302 - ГЗПУ-53, выкидная линия скв.303 - ГЗПУ-53 (0,2802 га), выкидная линия скв.81 - ГЗПУ-53 (0,1374 га), выкидная линия скв.543 - ГЗПУ-52А, выкидная линия скв.216 - ГЗПУ-52а (участок 2) (0,1131 га), выкидная линия скв.102 - ГЗПУ-50, выкидная линия скв. 357 - ГЗУ-50А, выкидная линия скв.356 - ЗУ-50, выкидная линия скв. 575 - ГЗУ-50А (трасса 1), выкидная линия скв. 575 - ГЗУ-50А (трасса 2) (0,6249 га), выкидная линия скв.320 - ЗУ-51а линия 1, выкидная линия скв.320 - ЗУ-51а линия 1, выкидная линия скв.352 - ЗУ-51 (0,1367 га), выкидная линия скв.384 - ГЗУ-49 (1,1171 га), НСК УПЗ-2 - УПЗ-10 (2 линии), НСК УПЗ-2 - УПЗ-10 (участок 1), НСК УПЗ-2 - УПЗ-10 (участок 2) (17,7172 га), выкидная линия скв.302 - скв.275 (0,0013 га), выкидная линия скв.3521 - УЗ к.3521 (0,1409 га), НСК ГЗУ 3590 - ДНС-8 (0,1054 га), выкидная линия скв.3588 - ГЗУ-3551 (участок 1) (0,0909 га) (СЫК 11065 НЭ);

выкидная линия скв.50р - ГЗУ-2407 (2,4673 га), выкидная линия скв.2425 - ГЗУ-11А, выкидная линия скв.2426 - ГЗУ-11А, высоконапорный водовод от БКНС-56 - скв.2424 (1,2522 га), выкидная линия скв.2615 - ГЗУ-24Б, выкидная линия скв.2614 - ГЗУ-24Б (0,0462 га), высоконапорный водовод ВБНГ-2 - скв.2610, высоконапорный водовод ВБНГ-2 - скв.2295, высоконапорный водовод ВБНГ-2 - скв.2320, высоконапорный водовод ВБНГ-2 - скв.2338, выкидная линия скв.2213-ГЗУ-24А, выкидная линия скв.2215-ГЗУ-24А, выкидная линия скв.2290-ГЗУ-24А, выкидная линия скв.2230-ГЗУ-24А, выкидная линия скв.2231-скв.2230, выкидная линия скв.2266 - ГЗУ-24, выкидная линия скв.2223 - ГЗУ-24, выкидная линия скв.2293 - ГЗУ-24, выкидная линия скв.2243 - ГЗУ-24, выкидная линия скв.2244 - ГЗУ-24, выкидная линия скв.2254 - ГЗУ-23, выкидная линия скв.2323 - ГЗУ-23, выкидная линия скв.2245 - ГЗУ-23, выкидная линия скв.2253 - ГЗУ-23, выкидная линия скв.2272 - ГЗУ-23, выкидная линия скв.2242 - ГЗУ-23, выкидная линия скв.2274-к.2254 (16,8090 га), НСК ГЗУ-23А - т. врезки НСК (0,1150 га), выкидная линия скв.2630-т. врезки (0,2826 га), выкидная линия скв.2315 - ГЗУ-2301, выкидная линия скв.2306 - ГЗУ-2301, выкидная линия скв.2301 - ГЗУ-2301, выкидная линия скв.2342 - ГЗУ-2301 (0,0435 га), выкидная линия скв.2268 - ГЗУ-25, выкидная линия скв.2247 - ГЗУ-25, выкидная линия скв.2298 - ГЗУ-25, выкидная линия скв.2299 - ГЗУ-25 (0,0062 га), выкидная линия скв.2282 - ГЗУ-21А, выкидная линия скв.2322 - ГЗУ-21А (1,9462 га), выкидная линия скв.2216, 2307/2 - ГЗУ-21А (участок 1), выкидная линия скв.2216, 2307/2 - ГЗУ-21А (участок 2), выкидная линия скв.2238 - ГЗУ-21А (участок 1), выкидная линия скв.2238 - ГЗУ-21А (участок 2) (0,0994 га), выкидная линия скв.62р - к.3423 (0,8218 га), выкидная линия скв.2275 - ГЗУ-2211, выкидная линия скв.2211 - ГЗУ-2211, выкидная линия скв.2276 - ГЗУ-2211, выкидная линия скв.2236 - ГЗУ-2211, НСК ГЗУ-2211 - скв.2277, выкидная линия скв.2239 - ГЗУ-2211, выкидная линия скв.2277 - ГЗУ-21А, выкидная линия скв.2277 - КСП-74 (2,0902 га), выкидная линия скв. 2258 - ГЗУ-22 (0,3417 га), выкидная линия скв.2285 - ГЗУ-22, выкидная линия скв.2264 - ГЗУ-22, выкидная линия скв.2312 - ГЗУ-22, выкидная линия скв.2285 - скв.2312 (0,4806 га), выкидная линия скв.2367, 2362 - ГЗУ-22, выкидная линия скв. 2226 - ГЗУ-22 (1,9567 га), выкидная линия скв. 2225 - ГЗУ-22, выкидная линия скв. 2398 - ГЗУ-22 (1,2718 га)(СЫК 11066 НЭ).

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 16.06.2021 года № 827, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 26.04.2021 года № С0990530/19/21-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	Не требуется
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых по 24.04.2022 года

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 22, 93, 94, 110, 120, 133, 134, 150, 151, 152, 161, 162, 172, 174, 176, 177, 194
Общая площадь лесного участка, га	50,4955
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	807
Разработчик проекта освоения лесов	ИП Асафов А.Е.
Срок действия проекта освоения	по 24.04.2022 года

*Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов*

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	46,2711
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	-

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:



А.Н. Клочихин

Н.Н. Зыков

А.Н. Ковалева

А.Ч. Дьяк

В.В. Порошина

В.А. Лобанов

Е.Н. Костин

Т.С. Черезова

Т.А. Братчикова

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Форма лесной декларации**

Представляют: лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020г. № 539

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ октября 2021 г.

Республика Коми

(наименование субъекта Российской Федерации)

ГУ "Усинское лесничество"

(наименование органа государственной власти, орган местного самоуправления)

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760,

8(2144) 41980, (факс) 41338

наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица (заполняется только в отношении юридических лиц), фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан), фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя (заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов,

от 26.04.2021 г. № С0990530/19/21-А3

№ государственной регистрации (при наличии) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_

представителя ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

(должность)

Березовой Анны Юрьевны

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующей на основании

доверенности от 16.04.2021 г. № ЛК-836

(устав, доверенность и другие)

заявляет, что с 18.10.2021 г. по 24.04.2022 г. использует леса для

осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или на основании сервитута, установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута аренда лесничества (лесопарка) ГУ "Усинское лесничество"

области Республики Коми

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 30.06.2021 г. № 936,

заключение № 252-ЛЗ

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов)

(дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 16.04.2021 г. № ЛК-836

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Березова А.Ю.

(фамилия, имя, отчество

(последнее при наличии)

(подпись, печать

(при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.42









Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

<p>Итого</p>	<p>Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коминв» по доверенности от 16.04.2021 г. № ЛК-836 (указывать организационно-правовую форму, наименование, номер документа)</p>					<p>Березовая А.Ю. (фамилия, имя, отчество) (подпись при наличии)</p>	<p>_____</p> <p>(дата)</p>
	<p>Ель</p> <p>Береза</p>	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<p>Итого</p>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Итого:	_____
Ель	_____
Береза	_____

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2021-2022 гг.**

Республика Коми. МОГО "Усинск"

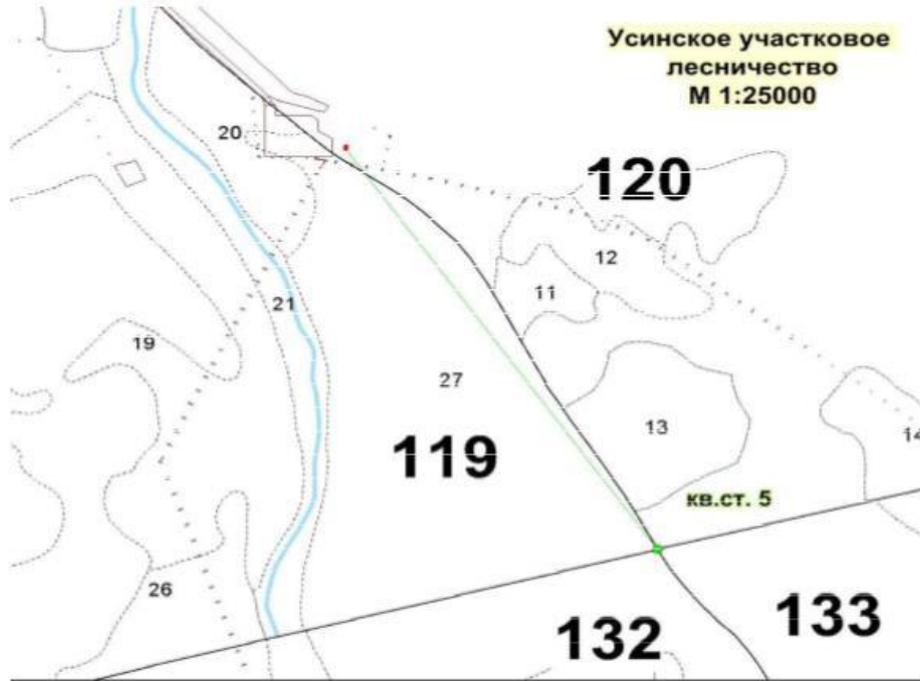
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) —

Масштаб - 1:25 000



Условные обозначения:

— обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 16.04.2021 г. № ЛК-836

Березовая А.Ю.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Приложение 4 к лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 539

**Схема размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2021-2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

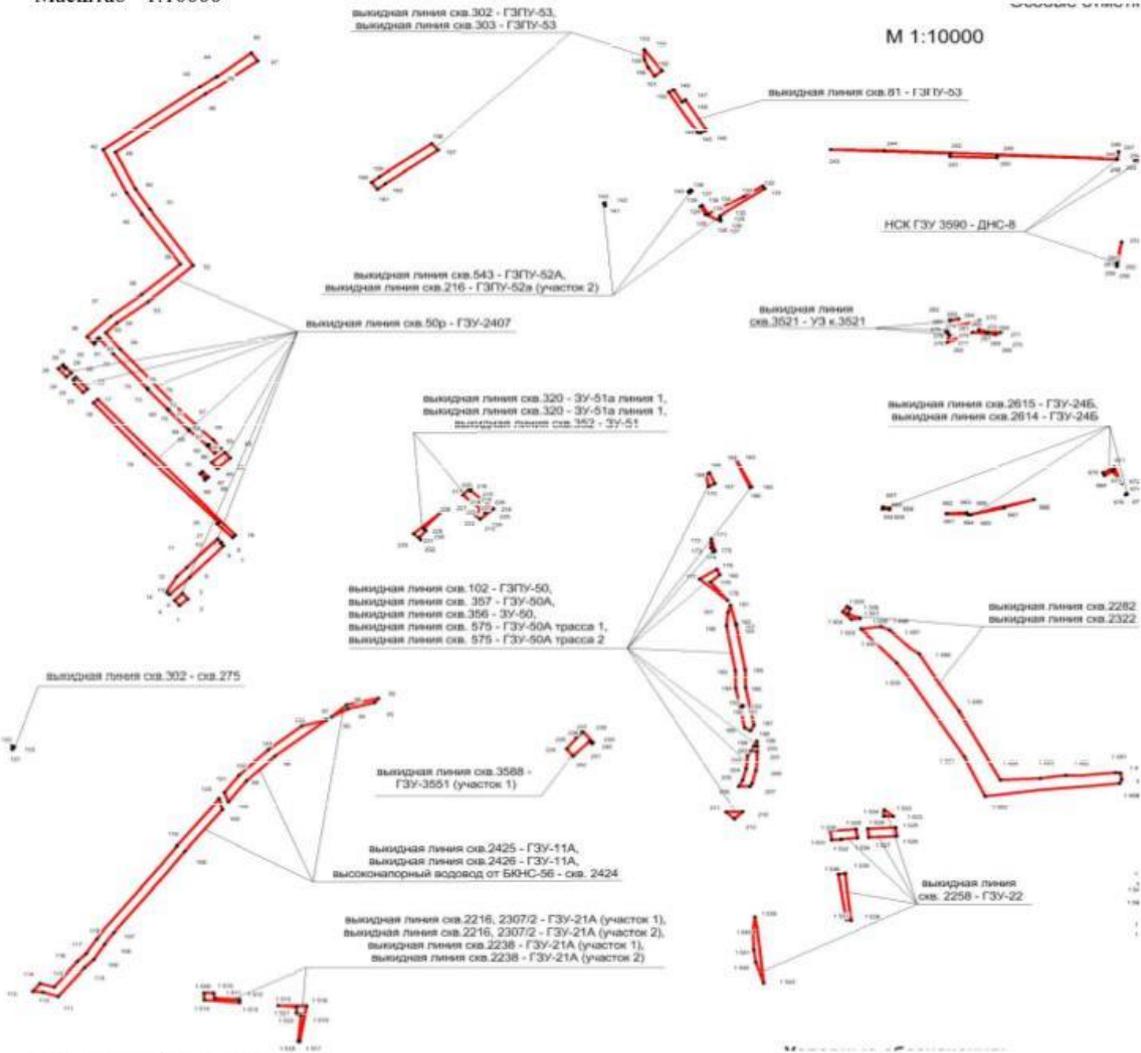
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии)     

Номер(а) лесного квартала

Номер(а) лесотаксационного выдела

Масштаб - 1:10000



Условные обозначения:

— обозначение границы испрашиваемого участка

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 16.04.2021 г. № ЛК-836

Березовая А.Ю.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.49
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от «19» сентября 2018г. № 1933

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 475-ЛЗ

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Для эксплуатации опор «ВЛ-6 кВ Ф-3304 на буровую установку скв.302 L=0,27 ((Опоры ЛЭП 6 кВ от П/С 3«ВВ» до скважины 5ЦВ, кустов скважин № 348, № 305; КПТ (2 шт.); КРН (3 шт.), Ф-3304) Верхневозейского н/м», площадью 0,2675 га, кадастровый номер 11:15:0301010:487; - для эксплуатации опор «ВЛ 6 кВ к кусту 3413(Ф) 4.6км (Опоры ЛЭП 6 кВ от П/С 1"ВВ" до кустов скважин № 3413, № 4029, № 3521, № 3565; КРН; КТП, Ф-1112); ВЛ 6 кВ к скв.210 (Опоры ЛЭП 6 кВ от П/С 1"ВВ" до скважины № 210; КТП, Ф-1112); ВЛ 6 кВ к скв.208 (Опоры ЛЭП 6 кВ от П/С 1"ВВ" до скважины № 208, Ф-1112) Верхневозейского н/м.», площадью 0,3271 га, кадастровый номер 11:15:0402010:215; - для эксплуатации опор «ВЛ-6 кВ Ф1118 П/С 35/6 кВ 1«ВВ» (Опоры ЛЭП 6 кВ от П/С 1«ВВ» до Дюкера левого, кустов скважин № 3551, № 3588, № 3548, № 3509, № 3542, № 3552, ДНС-8, Ф-1118) Верхневозейского н/м.», площадью 0,1936 га, кадастровый номер 11:15:0402010:209; - для эксплуатации опор «ВЛ 6 кВ от ПС 35/6 (ЗВВ) до куста 275 (Опоры ЛЭП 6 кВ от П/С 3"ВВ" куста скважин № 275, МТПО-25, площадки полигона; КРН (2 шт.), Ф-3308); ВЛ-6 кВ к кусту 277 (Опоры ЛЭП 6 кВ до куста скважин № 277, Ф-3308) Верхневозейского н/м» площадью 0,1354 га, кадастровый номер 11:15:0301010:494»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 07.06.2018 года № 1185, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 24.04.2018 года № С0990530/75/18-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

#### Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	25.07.2018 года № 11:15:0301010:487-11/079/2018-3
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых до 31.12.2066 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 21, 22, 119, 120, 121, 122, 132, 133, 134
Общая площадь лесного участка, га	0,9236
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	-
Разработчик проекта освоения лесов	АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»
Срок действия проекта освоения	до 31.12.2066 года

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Нов.	094-22		10.22		360.50
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	0,9236
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	-

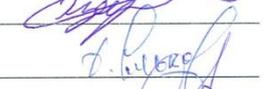
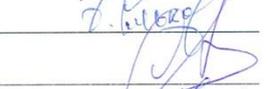
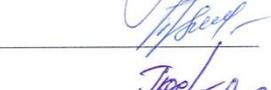
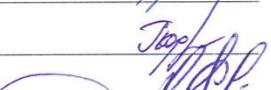
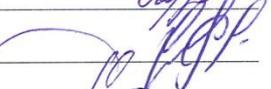
**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

	Р.В. Полшведкин
_____	С.В. Шевелев
	Д.В. Губер
	Д.В. Сельков
	С.В. Семухин
	В.В. Порошина
	Л.В. Подрезова
	С.Е. Сосков
	Е.Н. Костин
_____	Л.И. Архипенко
_____	В.Ф. Старцева

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Форма лесной декларации**

Представляют: лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020г. № 539

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Республика Коми \_\_\_\_\_ ГУ "Усинское лесничество"  
(наименование субъекта Российской Федерации) (наименование органа государственной власти, орган местного самоуправления)

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760,

8(2144) 41980, (факс) 41338

наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица (заполняется только в отношении юридических лиц);

фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан); фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя (заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов,

от 24.04.2018 г. № С0990530/75/18-А3

№ государственной регистрации (при наличии) 11:15:0301010:487-11/079/2018-3 от 25.07.2018 г., в лице представителя

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

(должность)

Садрдиновой Людмилы Анатольевны

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующего на основании \_\_\_\_\_

доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-516

(устав, доверенность и другие)

заявляет, что с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 2022 г. использует леса для

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или на основании сервитута, установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута аренда лесничества (лесопарка) ГУ "Усинское лесничество" области Республики Коми

(республика, край, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 19.09.2018 г. № 1933,

заключение № 475-ЛЗ

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов)

(дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение 2 к лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

**Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых  
(вид (ы) использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготовляемых лесных ресурсов	Ед. изм.	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений				
											форма рубки	Вид рубки	Вырубаяемая древесная порода	Объем древесины	
Защитные ценные леса лесотундровой зоны	ценные леса лесотундровой зоны	ГУ "Усинское лесничество"	Усинское участковое лесничество												





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата																
1	-	Нов.	094-22		10.22																
<p>эксплуатации опер «ВЛ 6 кВ от ЛС 35/6 (ЗВВ) до куста 275 (Опоры ЛЭП 6 кВ от ЛС 37ВВ» куста с/вакан №275, МПГО-25, площадь 3308), ВЛ-6 кВ к кусту 277 (Опоры ЛЭП 6 кВ до куста с/вакан № 277, Ф-3308) Верхнепольского и/или площадью 0,1354 га, кадастровый номер 11:15:0301010:494»</p>																					
<b>Итого</b>																					

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комин»  
доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515  
(Руководитель юридического лица, гражданин, либо уполномоченное лицо)

по

Герасименко А.В.  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать)

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала №№ 21, 22, 119, 120, 121, 122, 132, 133, 134

Урочище (при наличии) —

Масштаб 1:25000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное упомянутое лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.57

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

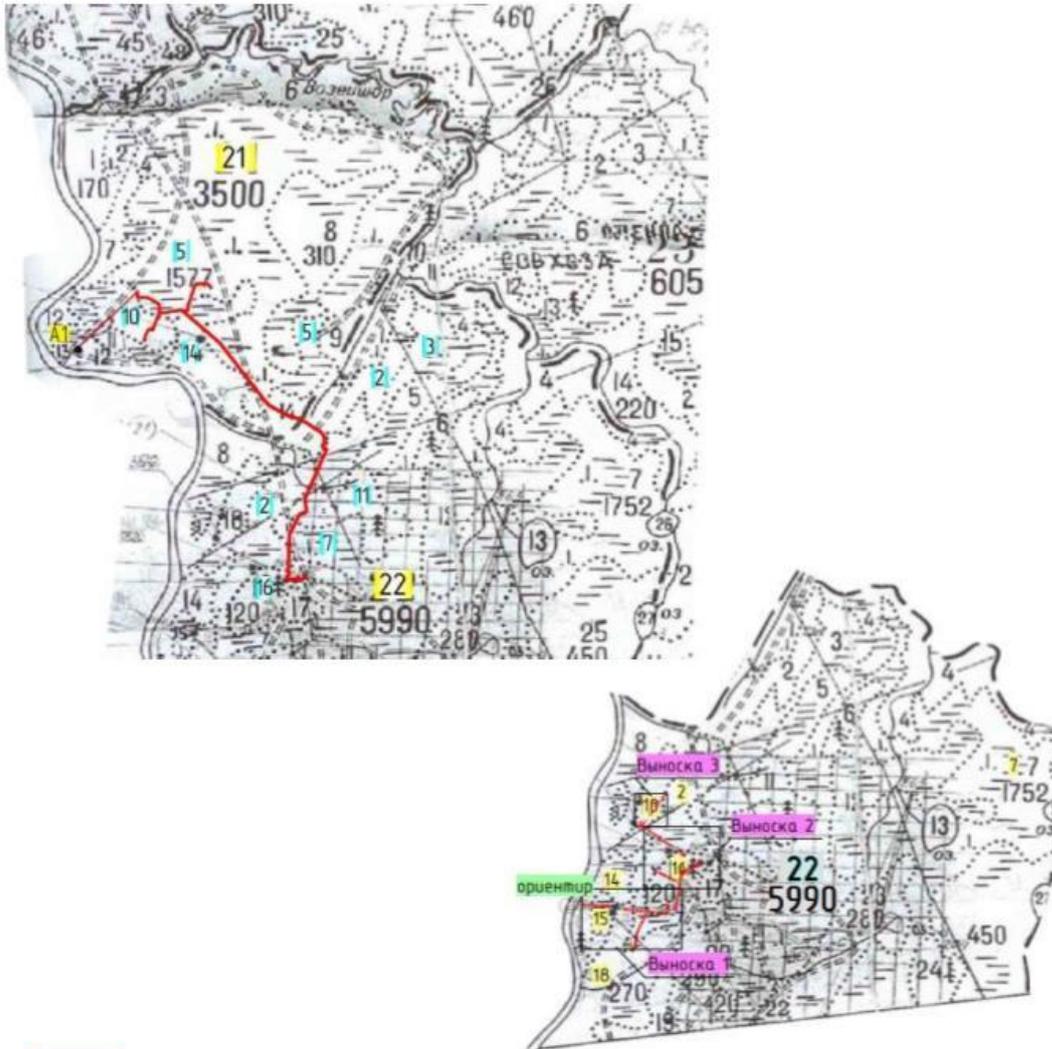
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала №№ 21, 22, 119, 120, 121, 122, 132, 133, 134

Урочище (при наличии) \_ \_ \_

Масштаб 1:100000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное упомянутое лицо)

Герасименко А.В.  
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

\_\_\_\_\_  
(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

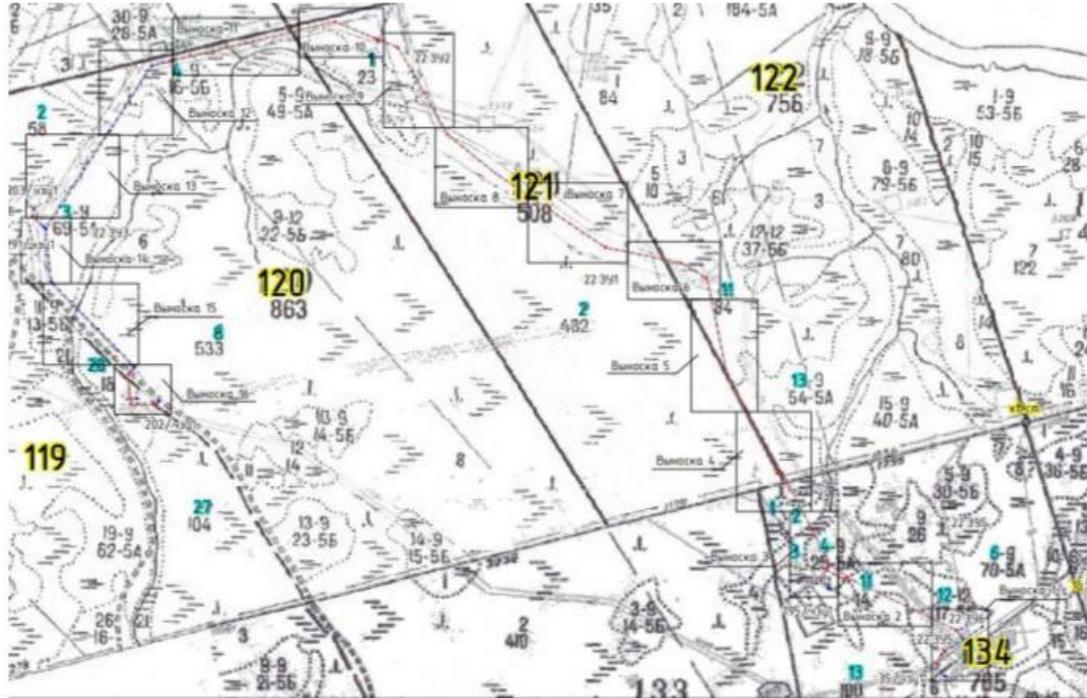
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала №№ 21, 22, 119, 120, 121, 122, 132, 133, 134

Урочище (при наличии) —

Масштаб 1:100000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.59

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году  
Республика Коми, МОГО "Усинск"**

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

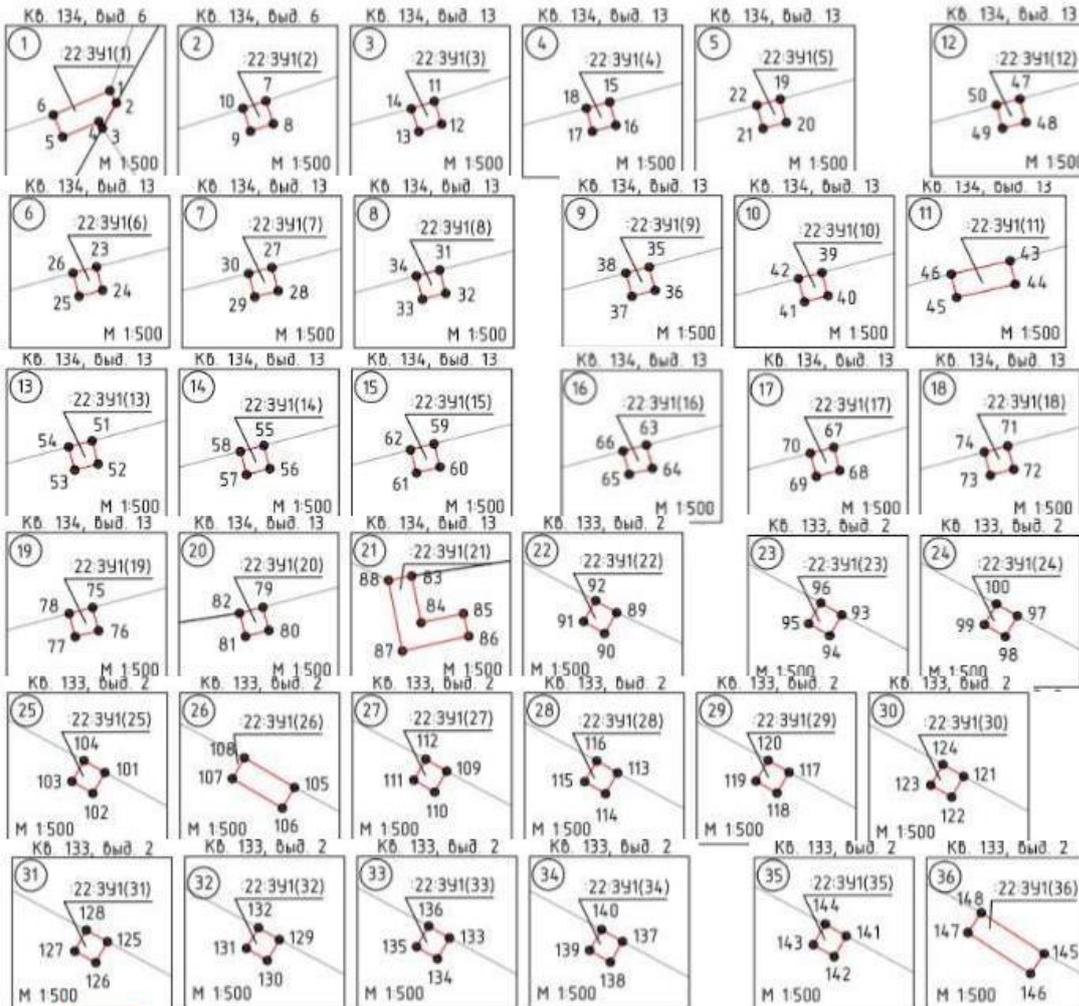
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,  
12,13)

Масштаб 1:500



21 - заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.60

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

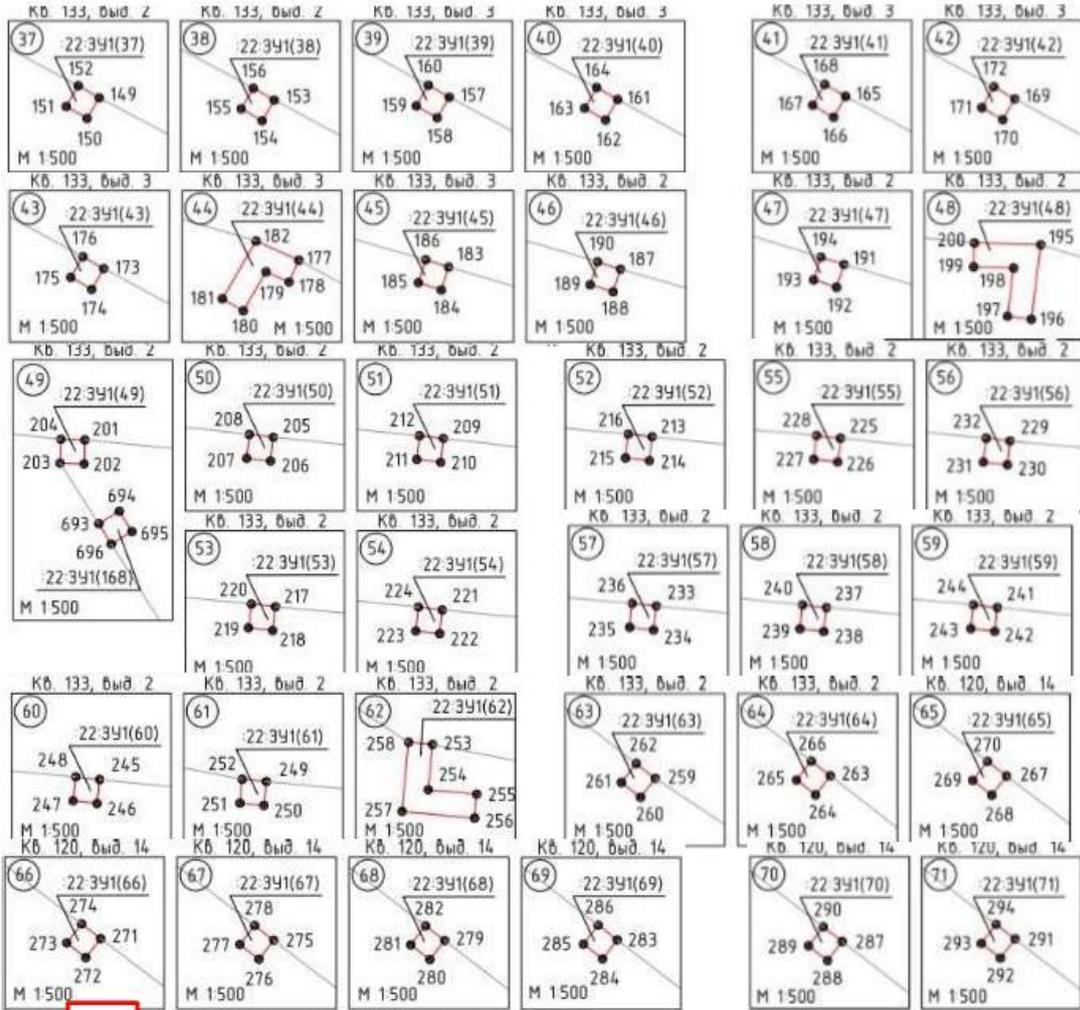
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.61

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

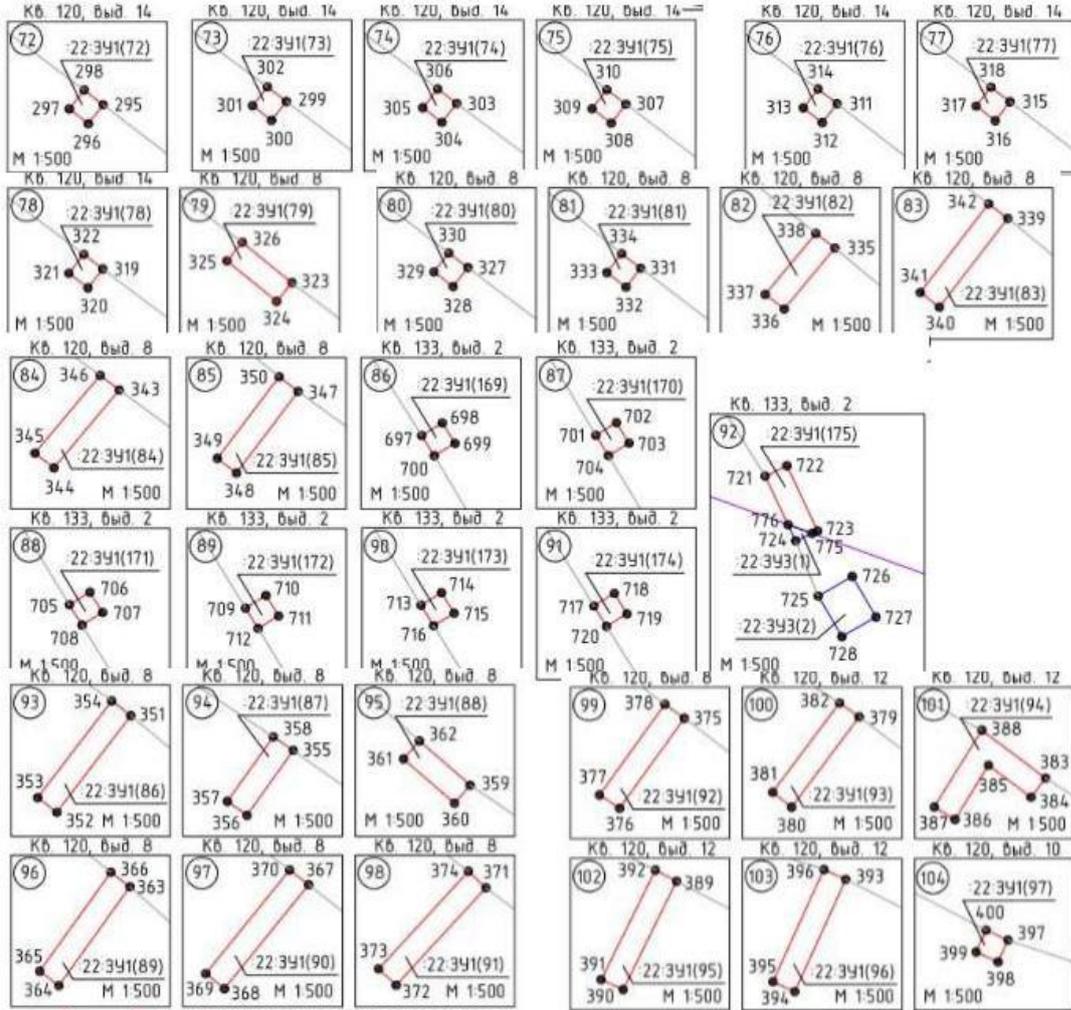
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.62

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

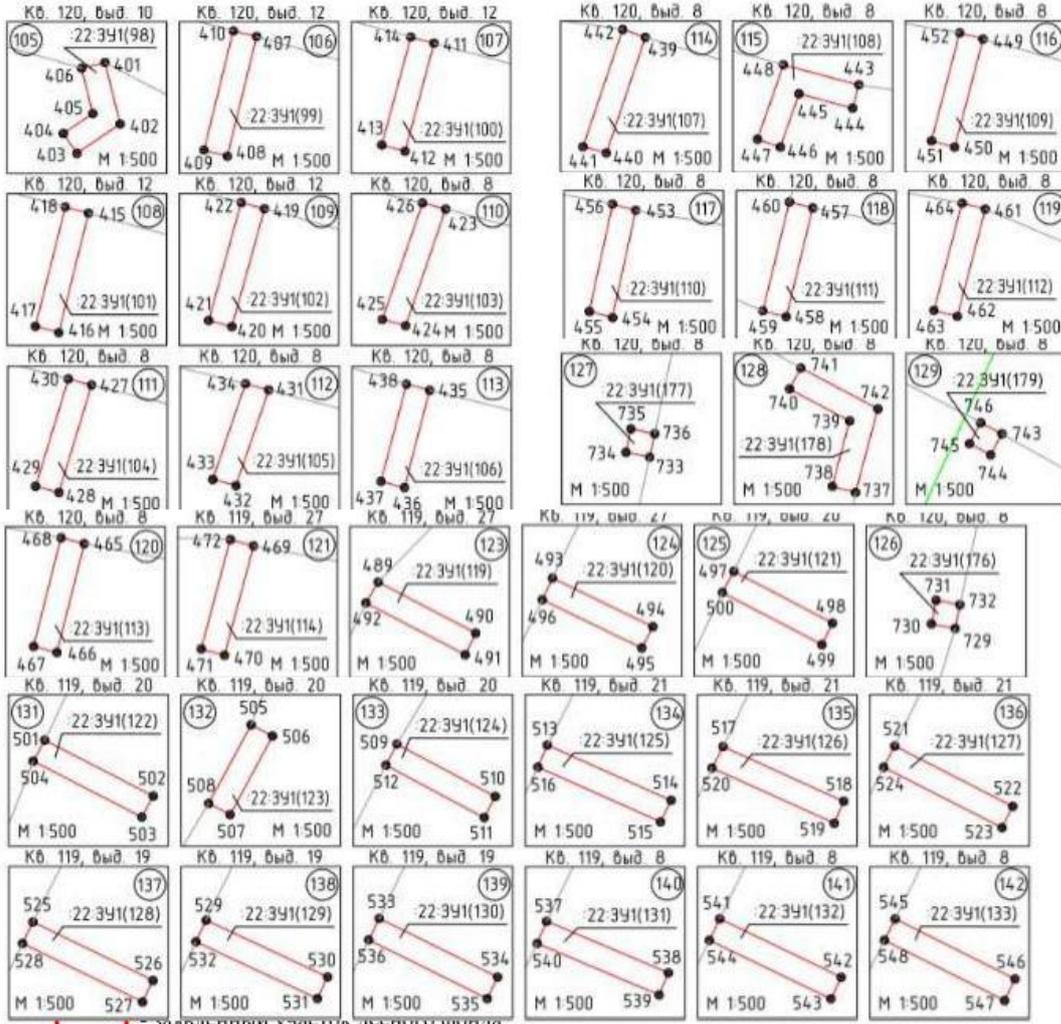
Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала

21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.63

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

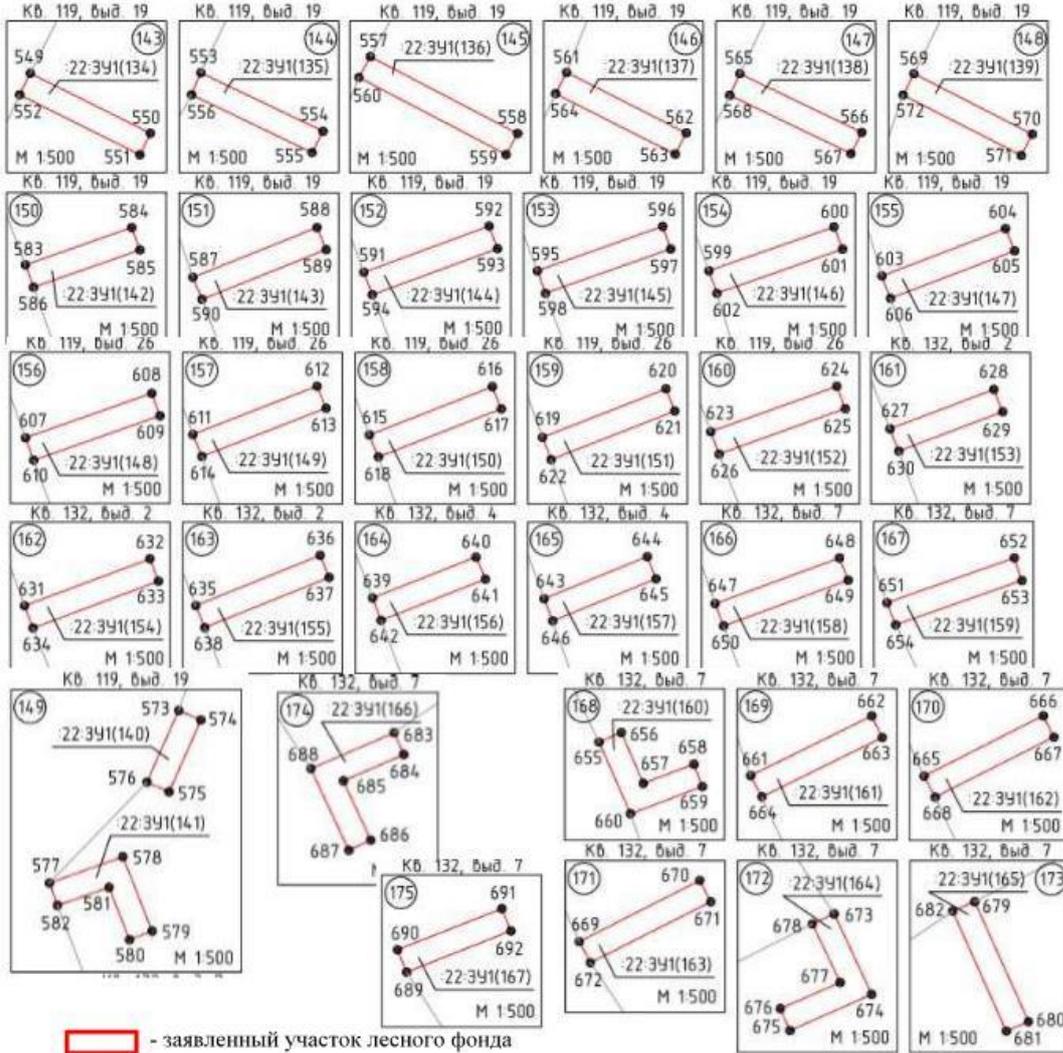
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.64

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

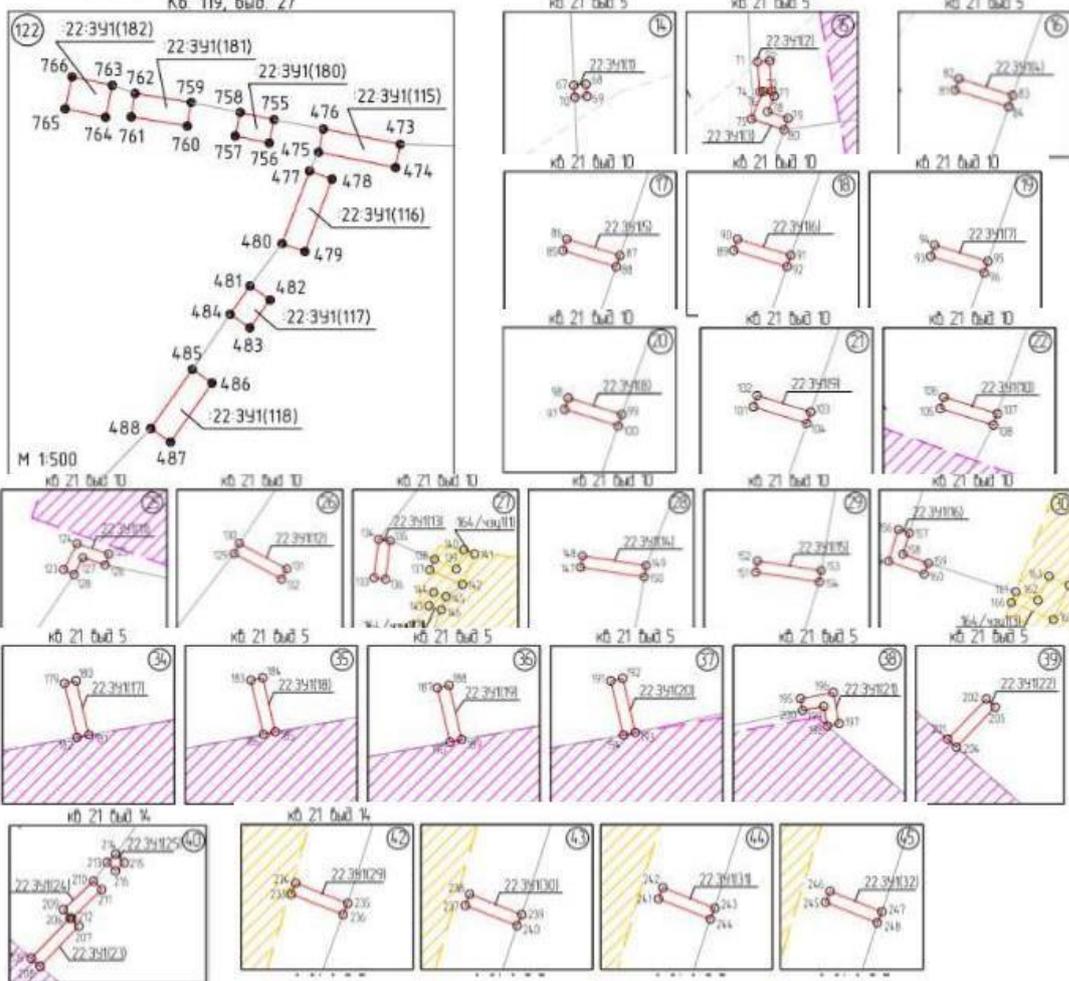
Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала

21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,  
8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,  
12,13)

Номер(а) лесотаксационного выдела

Масштаб 1:500, 1:1000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.65

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

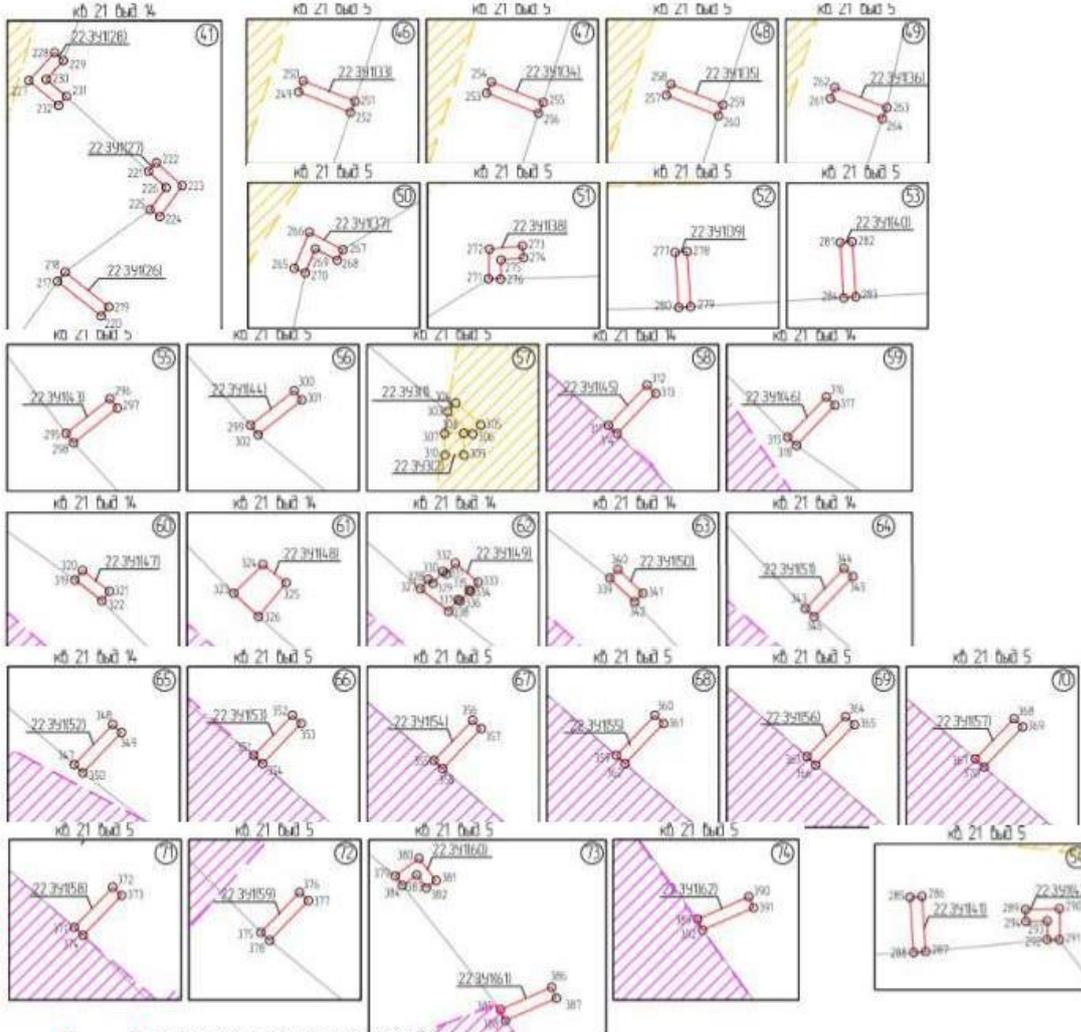
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Номер(а) лесотаксационного выдела

Масштаб 1:1000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.  
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.66

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

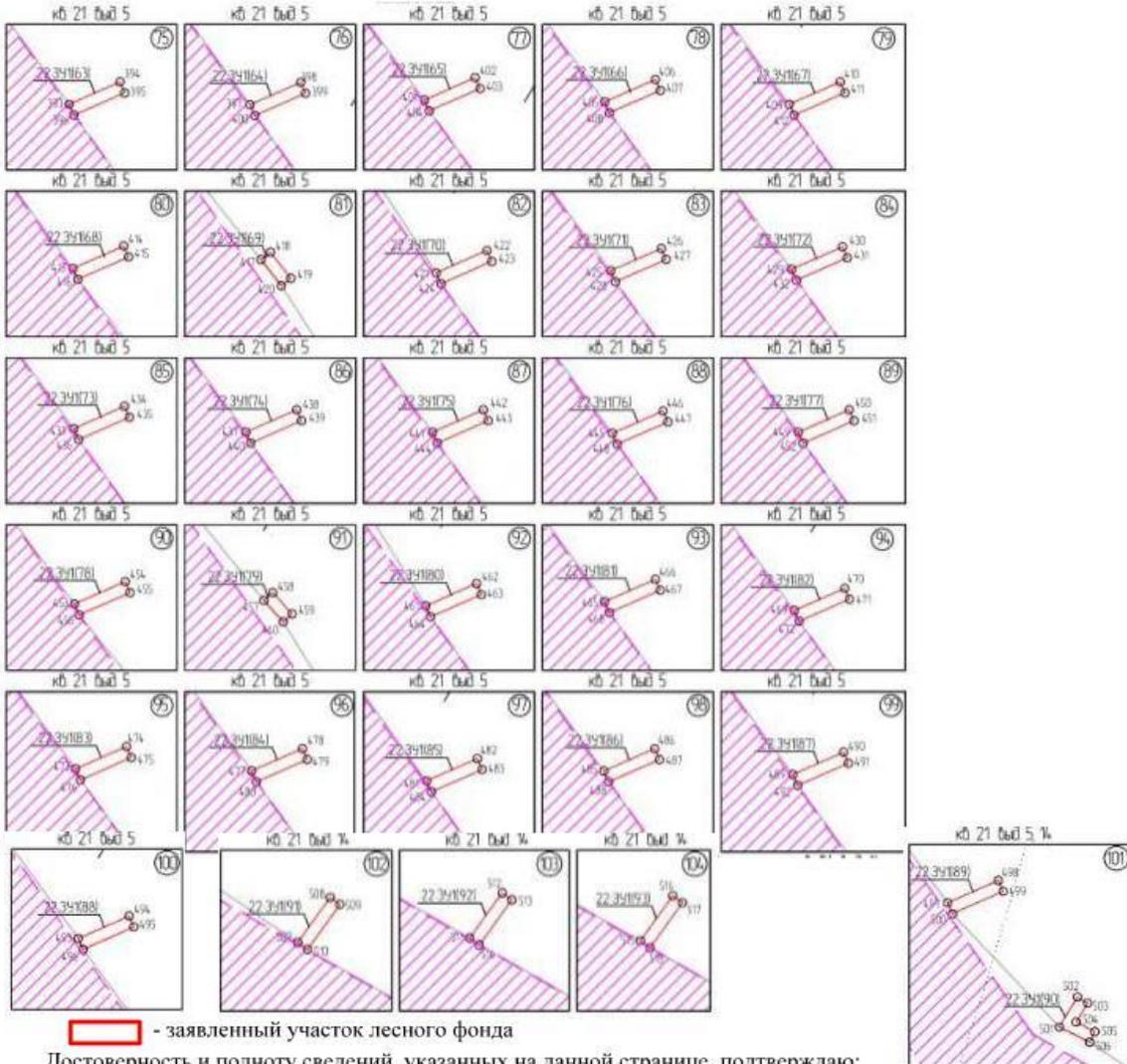
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб 1:1000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.67

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году  
Республика Коми, МОГО "Усинск"**

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

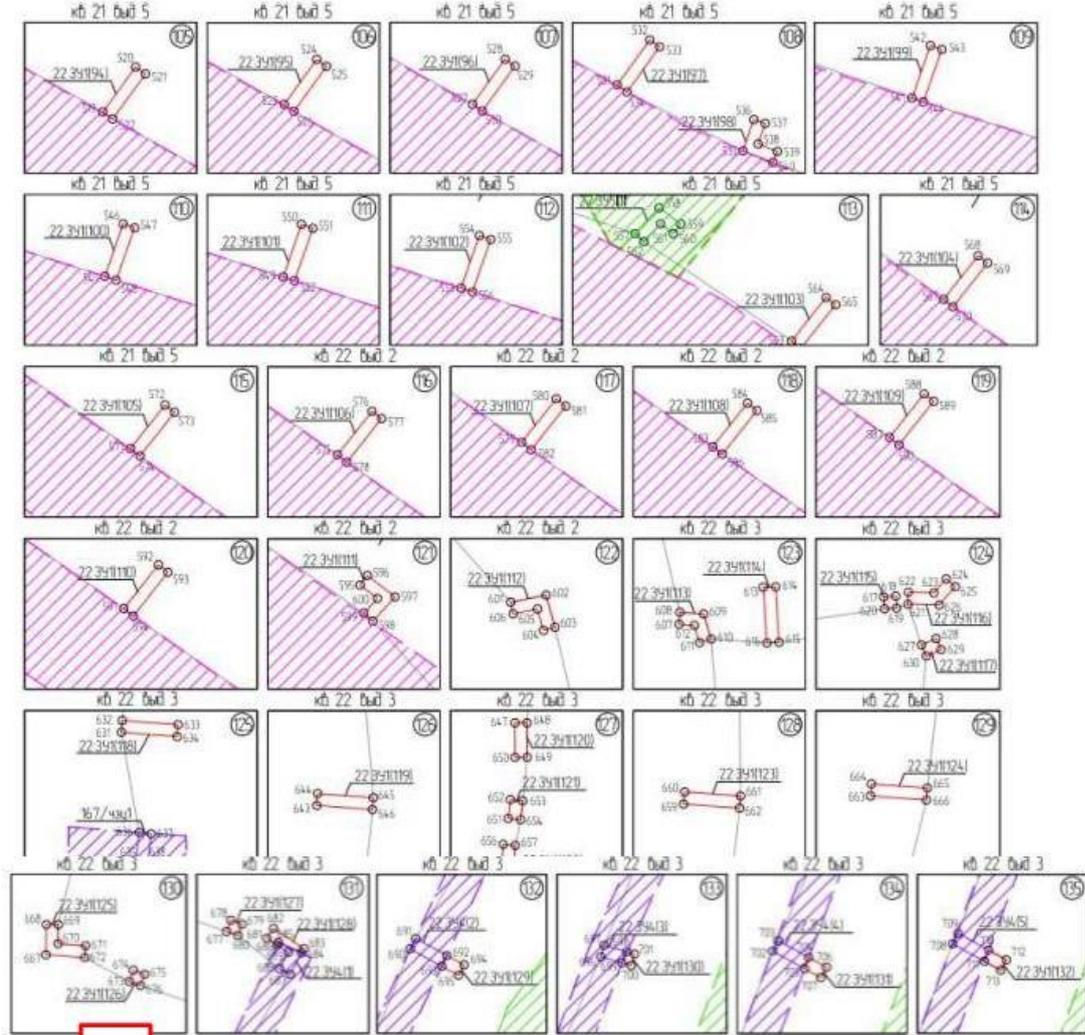
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:1000



130 - заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.68

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

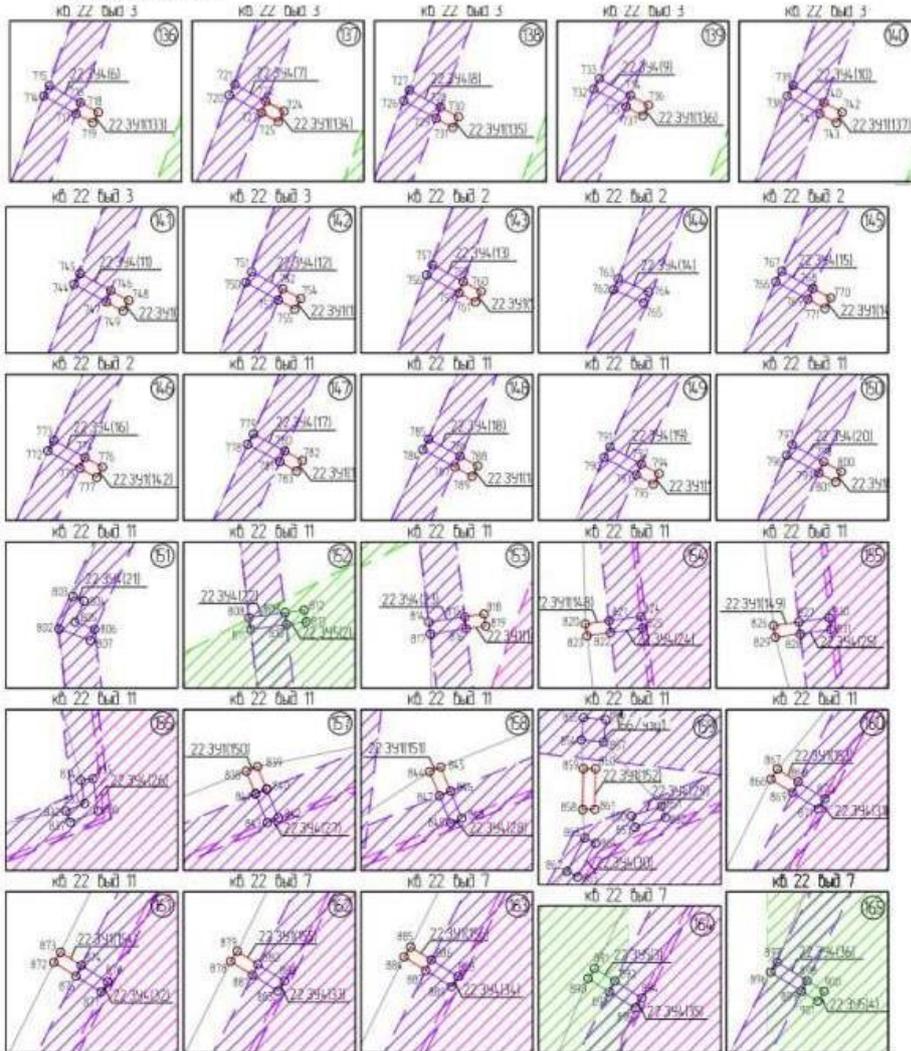
Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб 1:1000



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.69

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году  
Республика Коми, МОГО "Усинск"**

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

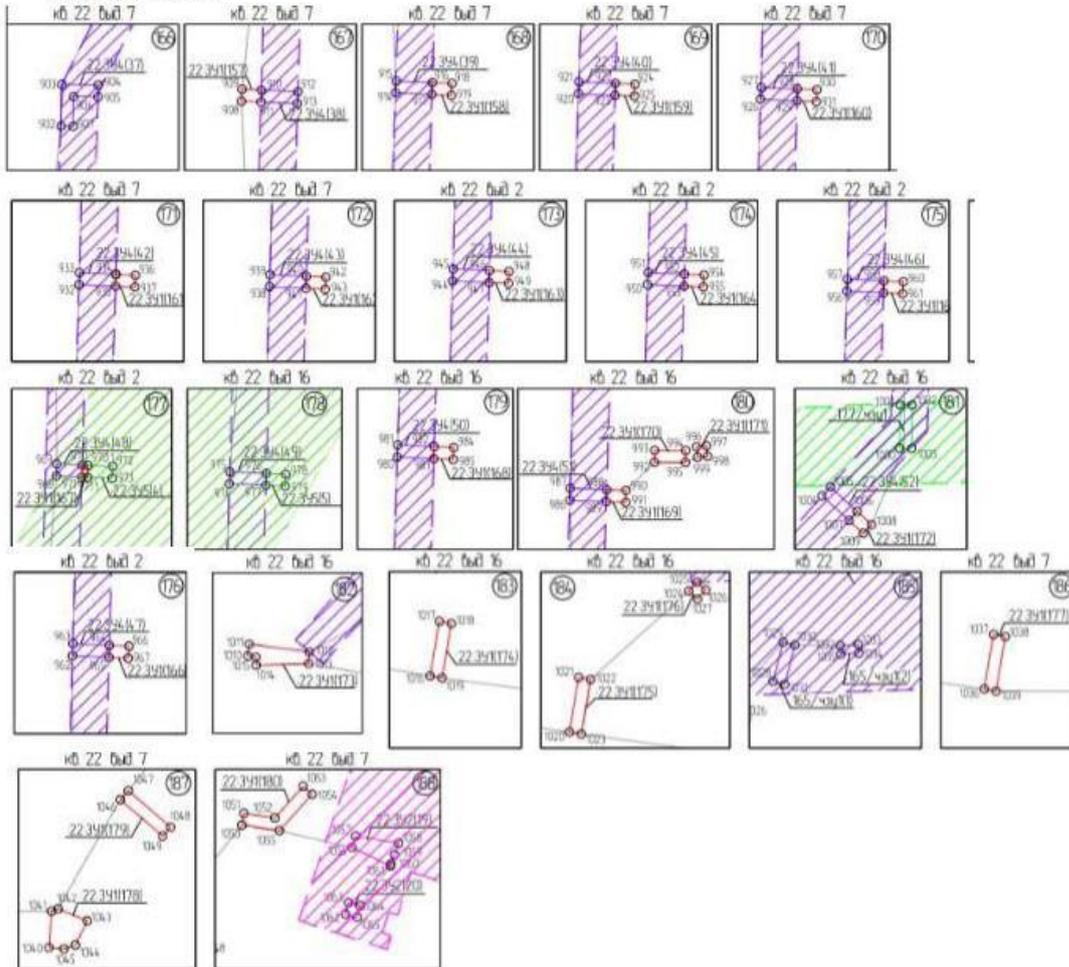
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,  
12,13)

Масштаб 1:1000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.70

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

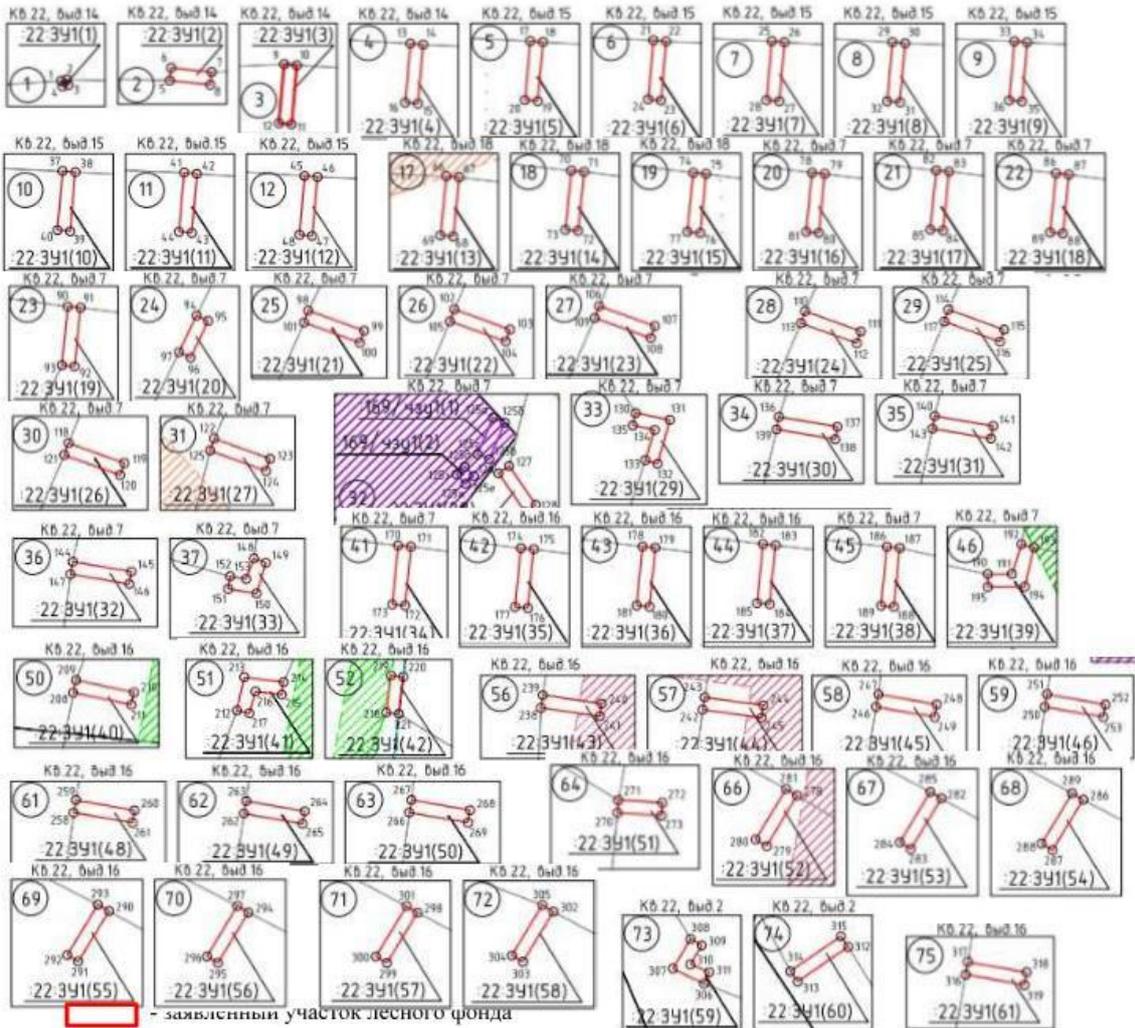
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:1000



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.71

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

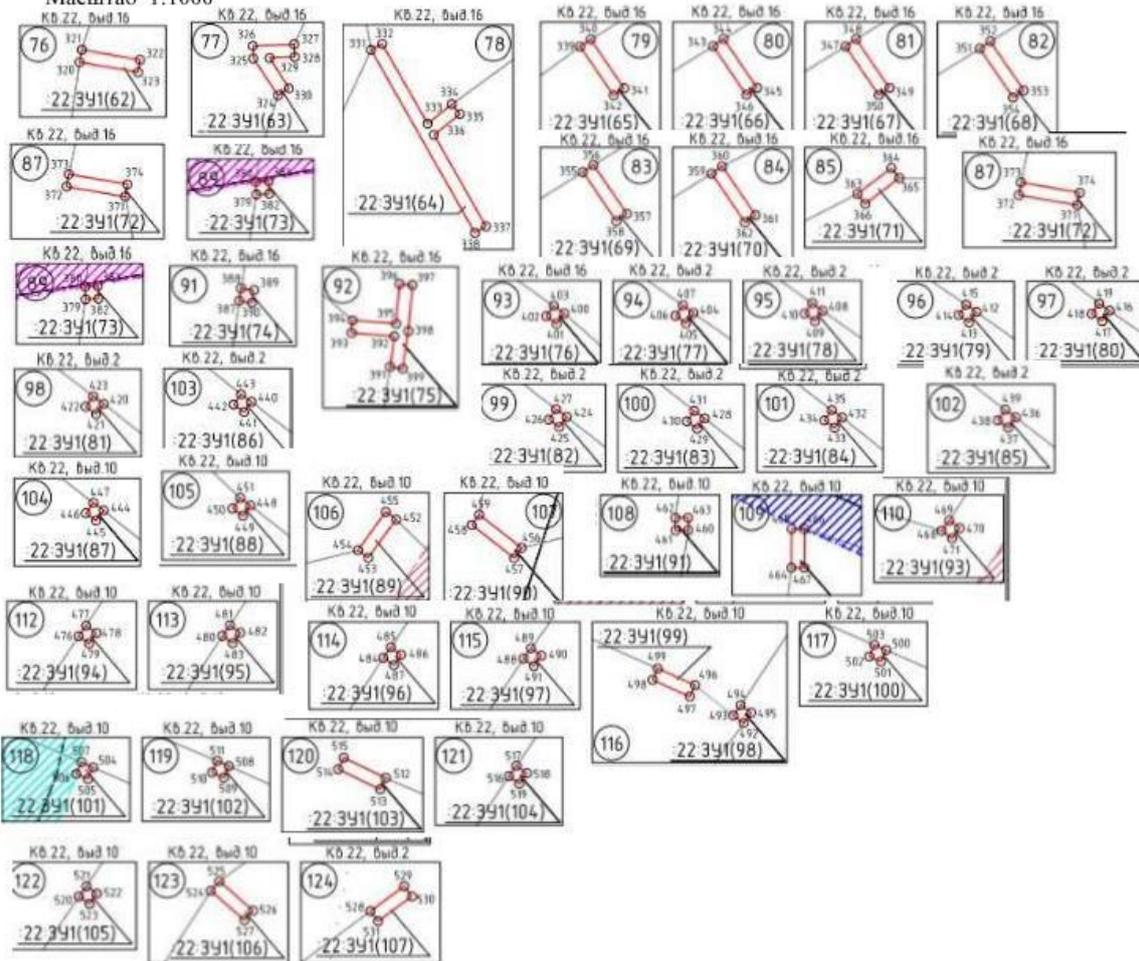
Номер(а) лесного квартала

21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

Номер(а) лесотаксационного выдела

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:1000



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.  
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.72

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

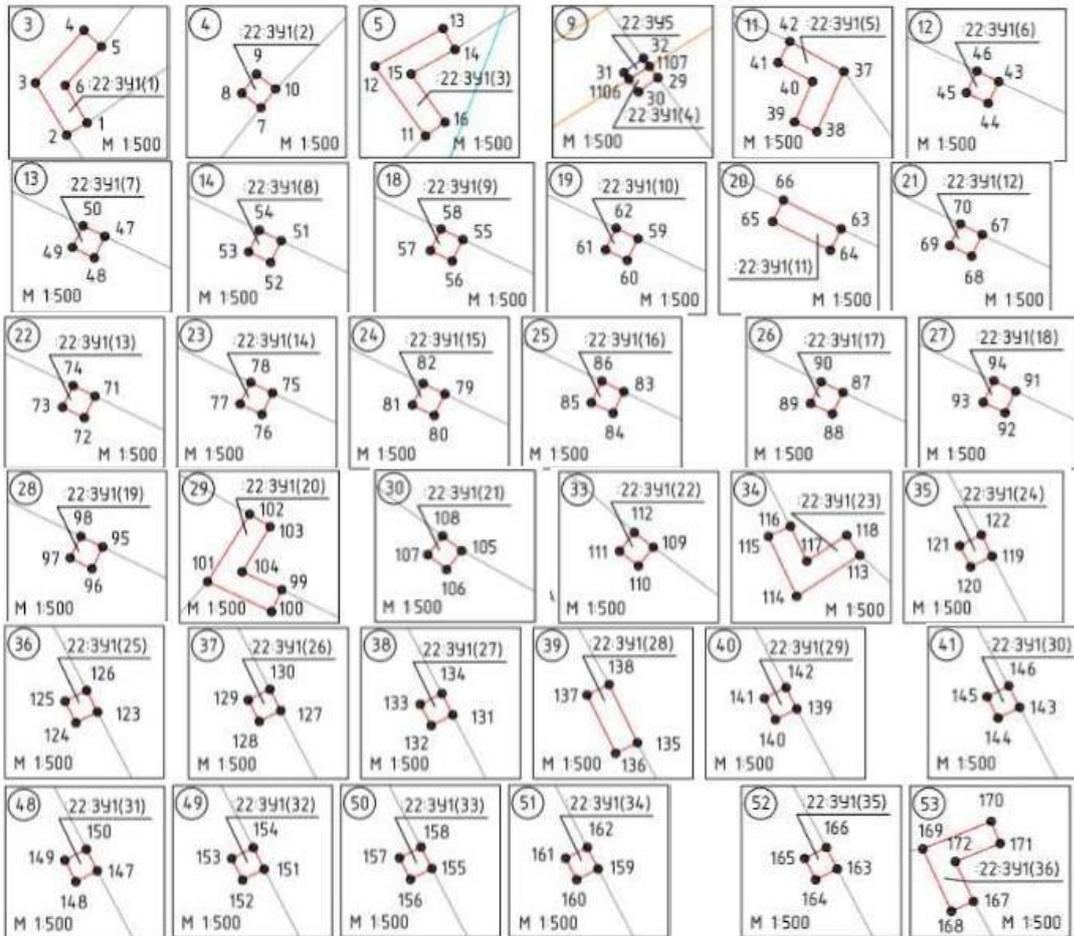
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.73

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

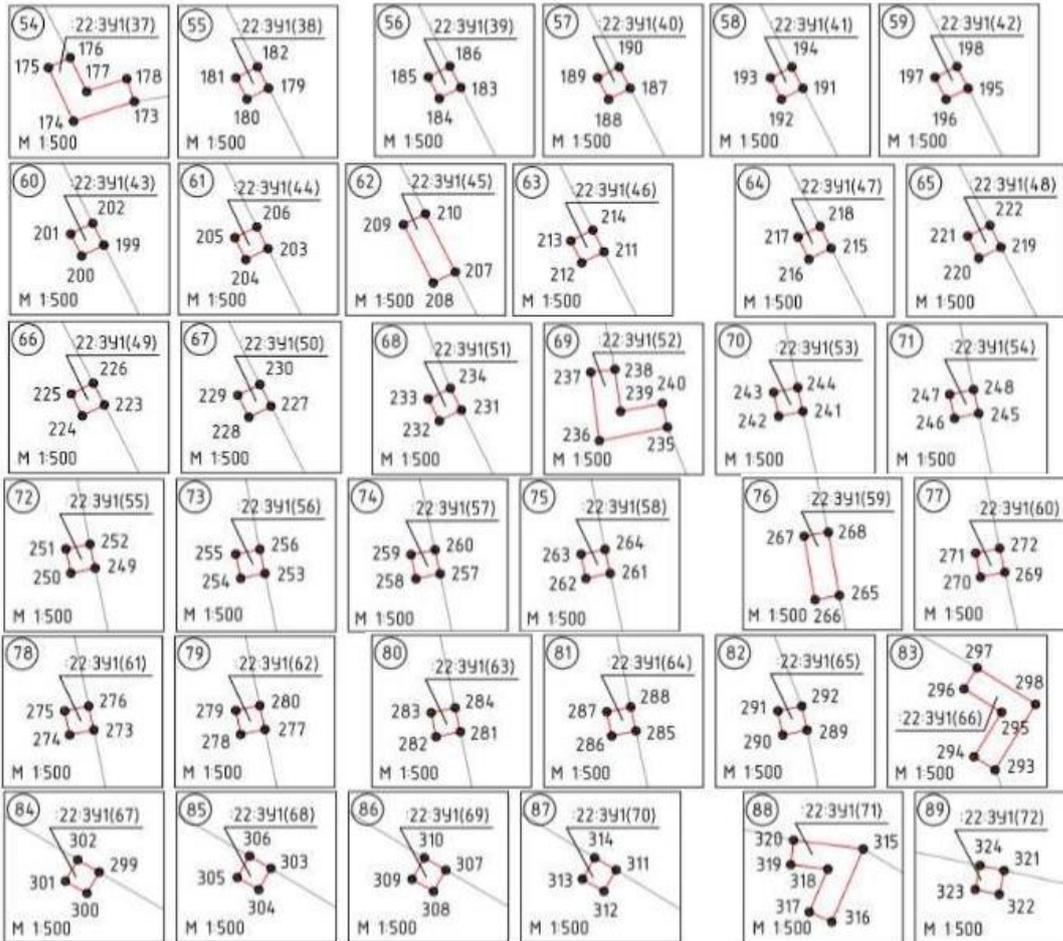
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.74

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

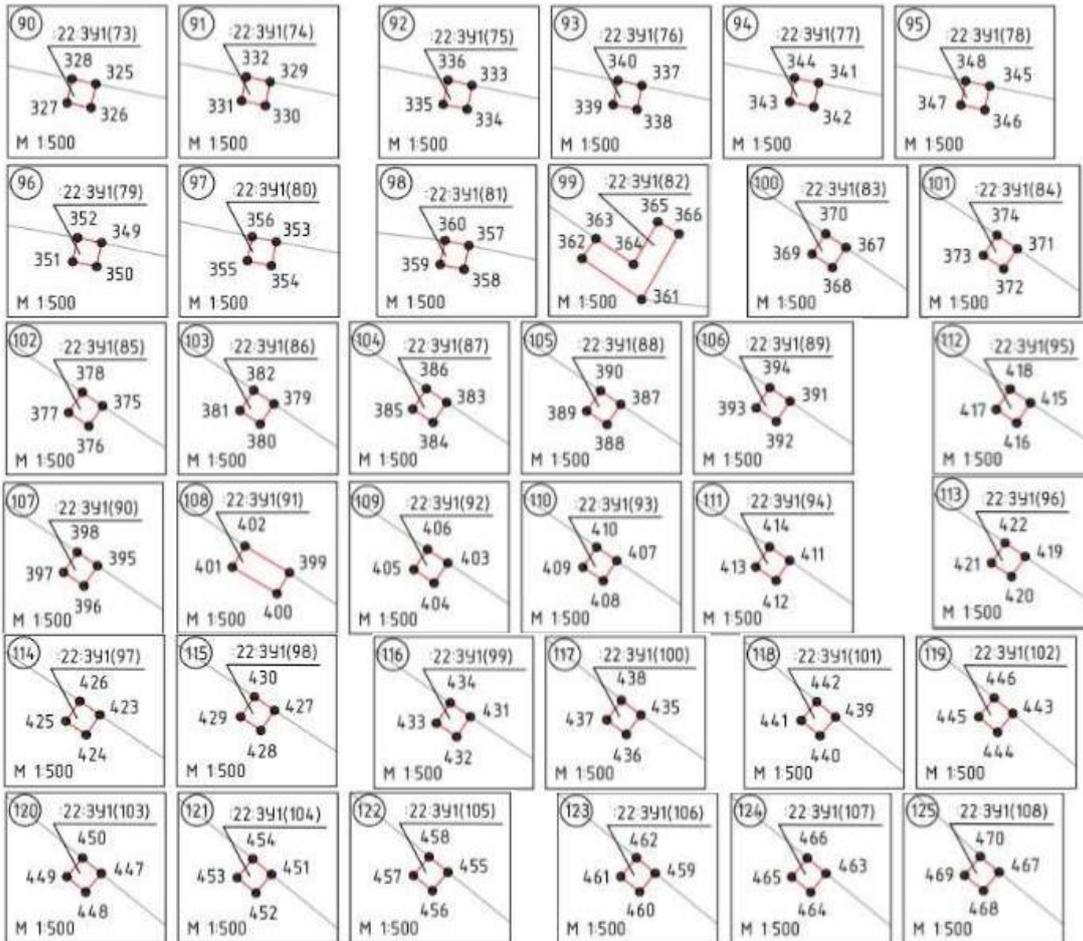
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.75

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

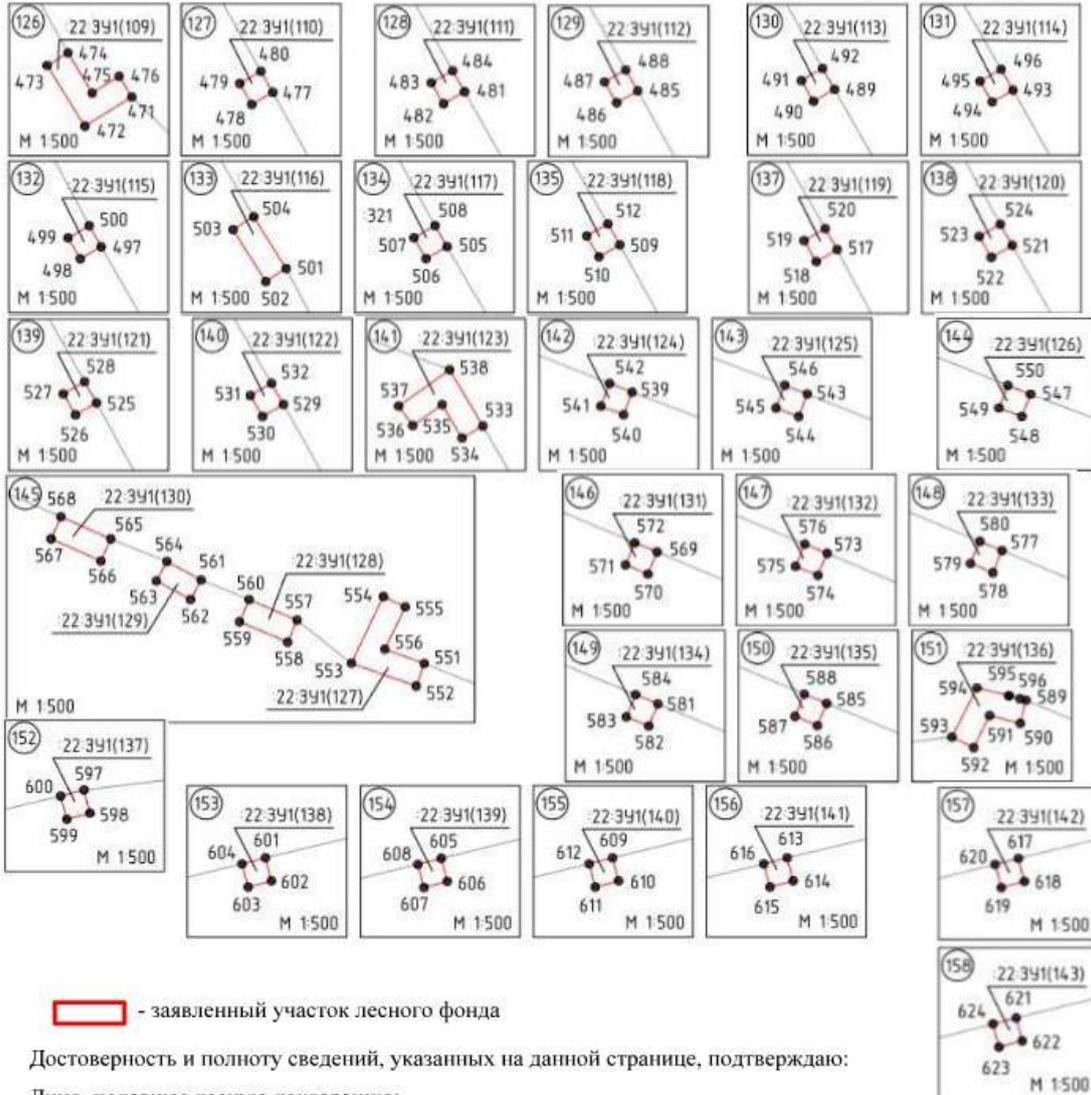
Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,

8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11, 12,13)

Масштаб 1:500



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.76
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

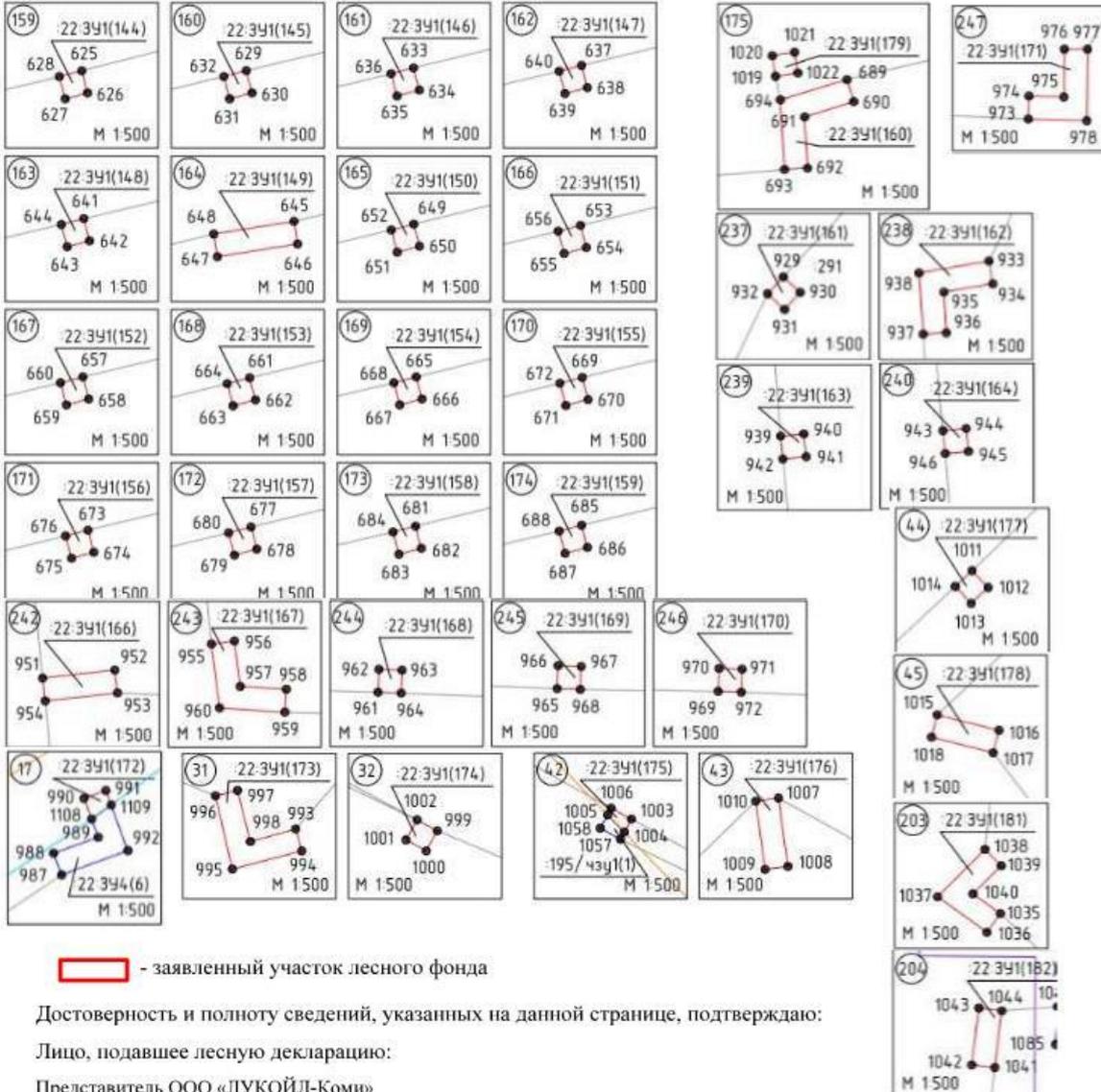
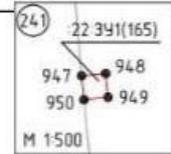
Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала

21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27), 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Номер(а) лесотаксационного выдела

Масштаб 1:500



- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

Герасименко А.В.

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.77

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(1)				
кв. ст.	1195266,78	5442122,01	N66° 44' 42.671"	E56° 59' 12.674"
1	1193636,06	5441549,94	N66° 43' 50.307"	E56° 58' 23.954"
2	1193634,95	5441550,53	N66° 43' 50.274"	E56° 58' 24.034"
3	1193632,62	5441549,26	N66° 43' 50.211"	E56° 58' 23.868"
4	1193633,23	5441548,94	N66° 43' 50.211"	E56° 58' 23.868"
5	1193631,82	5441545,64	N66° 43' 50.180"	E56° 58' 23.622"
6	1193633,84	5441544,78	N66° 43' 50.245"	E56° 58' 23.543"
1	1193636,06	5441549,94	N66° 43' 50.307"	E56° 58' 23.954"
22:3У1(2)				
7	1193621,44	5441507,91	N66° 43' 49.843"	E56° 58' 20.507"
8	1193619,35	5441508,59	N66° 43' 49.778"	E56° 58' 20.587"
9	1193618,67	5441506,5	N66° 43' 49.779"	E56° 58' 20.423"
10	1193620,76	5441505,82	N66° 43' 49.844"	E56° 58' 20.344"
7	1193621,44	5441507,91	N66° 43' 49.843"	E56° 58' 20.507"
22:3У1(3)				
11	1193606,56	5441462,23	N66° 43' 49.414"	E56° 58' 16.736"
12	1193604,17	5441462,91	N66° 43' 49.317"	E56° 58' 16.814"
13	1193603,78	5441460,82	N66° 43' 49.317"	E56° 58' 16.651"
14	1193605,87	5441460,14	N66° 43' 49.383"	E56° 58' 16.571"
11	1193606,56	5441462,23	N66° 43' 49.414"	E56° 58' 16.736"
22:3У1(4)				
15	1193595,31	5441420,22	N66° 43' 49.047"	E56° 58' 13.293"
16	1193593,18	5441420,78	N66° 43' 48.982"	E56° 58' 13.372"
17	1193592,62	5441418,65	N66° 43' 48.983"	E56° 58' 13.209"
18	1193594,74	5441418,09	N66° 43' 49.048"	E56° 58' 13.130"
15	1193595,31	5441420,22	N66° 43' 49.047"	E56° 58' 13.293"
22:3У1(5)				
19	1193582,97	5441374,12	N66° 43' 48.682"	E56° 58' 09.524"
20	1193580,84	5441374,68	N66° 43' 48.617"	E56° 58' 09.603"
21	1193580,28	5441372,55	N66° 43' 48.585"	E56° 58' 09.439"
22	1193582,41	5441371,99	N66° 43' 48.651"	E56° 58' 09.360"
19	1193582,97	5441374,12	N66° 43' 48.682"	E56° 58' 09.524"
22:3У1(6)				
23	1193571,5	5441329,81	N66° 43' 48.348"	E56° 58' 05.920"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
24	1193569,37	5441330,36	N66° 43' 48.251"	E56° 58' 05.916"
25	1193568,82	5441328,23	N66° 43' 48.252"	E56° 58' 05.753"
26	1193570,95	5441327,68	N66° 43' 48.317"	E56° 58' 05.755"
23	1193571,5	5441329,81	N66° 43' 48.348"	E56° 58' 05.920"
22:3У1(7)				
27	1193559,53	5441286,02	N66° 43' 47.982"	E56° 58' 02.314"
28	1193557,4	5441286,58	N66° 43' 47.885"	E56° 58' 02.392"
29	1193556,85	5441284,45	N66° 43' 47.886"	E56° 58' 02.147"
30	1193558,98	5441283,89	N66° 43' 47.951"	E56° 58' 02.149"
27	1193559,53	5441286,02	N66° 43' 47.982"	E56° 58' 02.314"
22:3У1(8)				
31	1193547,87	5441241,02	N66° 43' 47.616"	E56° 57' 58.626"
32	1193545,74	5441241,57	N66° 43' 47.521"	E56° 57' 58.706"
33	1193545,19	5441239,44	N66° 43' 47.521"	E56° 57' 58.460"
34	1193547,32	5441238,89	N66° 43' 47.585"	E56° 57' 58.462"
31	1193547,87	5441241,02	N66° 43' 47.616"	E56° 57' 58.626"
22:3У1(9)				
35	1193535,9	5441196,79	N66° 43' 47.250"	E56° 57' 55.021"
36	1193533,77	5441197,34	N66° 43' 47.186"	E56° 57' 55.018"
37	1193533,22	5441195,21	N66° 43' 47.154"	E56° 57' 54.854"
38	1193535,35	5441194,66	N66° 43' 47.219"	E56° 57' 54.856"
35	1193535,9	5441196,79	N66° 43' 47.250"	E56° 57' 55.021"
22:3У1(10)				
39	1193523,92	5441152,36	N66° 43' 46.885"	E56° 57' 51.333"
40	1193521,79	5441152,91	N66° 43' 46.820"	E56° 57' 51.413"
41	1193521,24	5441150,78	N66° 43' 46.788"	E56° 57' 51.248"
42	1193523,37	5441150,23	N66° 43' 46.853"	E56° 57' 51.169"
39	1193523,92	5441152,36	N66° 43' 46.885"	E56° 57' 51.333"
22:3У1(11)				
43	1193517,94	5441130,1	N66° 43' 46.702"	E56° 57' 49.531"
44	1193515,79	5441130,57	N66° 43' 46.637"	E56° 57' 49.610"
45	1193514,57	5441125,22	N66° 43' 46.607"	E56° 57' 49.119"
46	1193516,71	5441124,73	N66° 43' 46.672"	E56° 57' 49.121"
43	1193517,94	5441130,1	N66° 43' 46.702"	E56° 57' 49.531"
22:3У1(12)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.78

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
47	1193512,04	5441107,46	N66° 43' 46.519"	E56° 57' 47.646"
48	1193509,91	5441108,01	N66° 43' 46.454"	E56° 57' 47.725"
49	1193509,36	5441105,88	N66° 43' 46.423"	E56° 57' 47.561"
50	1193511,49	5441105,33	N66° 43' 46.488"	E56° 57' 47.482"
47	1193512,04	5441107,46	N66° 43' 46.519"	E56° 57' 47.646"
22:3У1(13)				
51	1193499,94	5441063,25	N66° 43' 46.153"	E56° 57' 44.041"
52	1193497,81	5441063,8	N66° 43' 46.088"	E56° 57' 44.120"
53	1193497,26	5441061,67	N66° 43' 46.057"	E56° 57' 43.955"
54	1193499,39	5441061,12	N66° 43' 46.122"	E56° 57' 43.876"
51	1193499,94	5441063,25	N66° 43' 46.153"	E56° 57' 44.041"
22:3У1(14)				
55	1193487,96	5441018,77	N66° 43' 45.787"	E56° 57' 40.435"
56	1193485,83	5441019,32	N66° 43' 45.722"	E56° 57' 40.432"
57	1193485,28	5441017,19	N66° 43' 45.691"	E56° 57' 40.268"
58	1193487,41	5441016,64	N66° 43' 45.755"	E56° 57' 40.270"
55	1193487,96	5441018,77	N66° 43' 45.787"	E56° 57' 40.435"
22:3У1(15)				
59	1193476,41	5440974,22	N66° 43' 45.421"	E56° 57' 36.748"
60	1193474,28	5440974,77	N66° 43' 45.356"	E56° 57' 36.827"
61	1193473,73	5440972,64	N66° 43' 45.357"	E56° 57' 36.664"
62	1193475,86	5440972,09	N66° 43' 45.422"	E56° 57' 36.585"
59	1193476,41	5440974,22	N66° 43' 45.421"	E56° 57' 36.748"
22:3У1(16)				
63	1193464,76	5440929,82	N66° 43' 45.087"	E56° 57' 33.143"
64	1193462,63	5440930,37	N66° 43' 45.022"	E56° 57' 33.141"
65	1193462,08	5440928,24	N66° 43' 44.991"	E56° 57' 32.977"
66	1193464,21	5440927,69	N66° 43' 45.056"	E56° 57' 32.979"
63	1193464,76	5440929,82	N66° 43' 45.087"	E56° 57' 33.143"
22:3У1(17)				
67	1193452,79	5440885,43	N66° 43' 44.721"	E56° 57' 29.456"
68	1193450,66	5440885,98	N66° 43' 44.656"	E56° 57' 29.535"
69	1193450,11	5440883,85	N66° 43' 44.625"	E56° 57' 29.371"
70	1193452,24	5440883,3	N66° 43' 44.690"	E56° 57' 29.292"
67	1193452,79	5440885,43	N66° 43' 44.721"	E56° 57' 29.456"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(18)				
71	1193441,1	5440840,66	N66° 43' 44.355"	E56° 57' 25.851"
72	1193438,97	5440841,21	N66° 43' 44.290"	E56° 57' 25.848"
73	1193438,42	5440839,08	N66° 43' 44.259"	E56° 57' 25.684"
74	1193440,55	5440838,53	N66° 43' 44.356"	E56° 57' 25.688"
71	1193441,1	5440840,66	N66° 43' 44.355"	E56° 57' 25.851"
22:3У1(19)				
75	1193429,16	5440796,55	N66° 43' 43.989"	E56° 57' 22.245"
76	1193427,03	5440797,1	N66° 43' 43.924"	E56° 57' 22.243"
77	1193426,48	5440794,97	N66° 43' 43.893"	E56° 57' 22.079"
78	1193428,61	5440794,42	N66° 43' 43.990"	E56° 57' 22.001"
75	1193429,16	5440796,55	N66° 43' 43.989"	E56° 57' 22.245"
22:3У1(20)				
79	1193417,28	5440752,12	N66° 43' 43.623"	E56° 57' 18.558"
80	1193415,15	5440752,67	N66° 43' 43.558"	E56° 57' 18.638"
81	1193414,6	5440750,54	N66° 43' 43.559"	E56° 57' 18.474"
82	1193416,73	5440749,99	N66° 43' 43.624"	E56° 57' 18.395"
79	1193417,28	5440752,12	N66° 43' 43.623"	E56° 57' 18.558"
22:3У1(21)				
83	1193409,98	5440706,68	N66° 43' 43.418"	E56° 57' 14.877"
84	1193405,72	5440707,52	N66° 43' 43.289"	E56° 57' 14.954"
85	1193406,58	5440711,34	N66° 43' 43.320"	E56° 57' 15.200"
86	1193404,44	5440711,83	N66° 43' 43.222"	E56° 57' 15.278"
87	1193403,07	5440705,79	N66° 43' 43.193"	E56° 57' 14.787"
88	1193409,56	5440704,52	N66° 43' 43.419"	E56° 57' 14.714"
83	1193409,98	5440706,68	N66° 43' 43.418"	E56° 57' 14.877"
22:3У1(22)				
89	1193428,03	5440665,67	N66° 43' 44.019"	E56° 57' 11.553"
90	1193426,12	5440664,57	N66° 43' 43.955"	E56° 57' 11.469"
91	1193427,22	5440662,66	N66° 43' 43.988"	E56° 57' 11.307"
92	1193429,13	5440663,76	N66° 43' 44.052"	E56° 57' 11.391"
89	1193428,03	5440665,67	N66° 43' 44.019"	E56° 57' 11.553"
22:3У1(23)				
93	1193451,32	5440622,71	N66° 43' 44.782"	E56° 57' 08.071"
94	1193449,42	5440621,61	N66° 43' 44.718"	E56° 57' 07.987"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.79

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
95	1193450,52	5440619,7	N66° 43' 44.783"	E56° 57' 07.826"
96	1193452,43	5440620,8	N66° 43' 44.815"	E56° 57' 07.909"
93	1193451,32	5440622,71	N66° 43' 44.782"	E56° 57' 08.071"
22:3У1(24)				
97	1193568,56	5440407,44	N66° 43' 48.693"	E56° 56' 50.584"
98	1193566,65	5440406,34	N66° 43' 48.629"	E56° 56' 50.500"
99	1193567,75	5440404,44	N66° 43' 48.662"	E56° 56' 50.338"
100	1193569,66	5440405,54	N66° 43' 48.726"	E56° 56' 50.504"
97	1193568,56	5440407,44	N66° 43' 48.693"	E56° 56' 50.584"
22:3У1(25)				
101	1193592,04	5440364,45	N66° 43' 49.456"	E56° 56' 47.102"
102	1193590,13	5440363,35	N66° 43' 49.392"	E56° 56' 47.018"
103	1193591,23	5440361,45	N66° 43' 49.425"	E56° 56' 46.856"
104	1193593,14	5440362,55	N66° 43' 49.488"	E56° 56' 47.021"
101	1193592,04	5440364,45	N66° 43' 49.456"	E56° 56' 47.102"
22:3У1(26)				
105	1193614,05	5440324,1	N66° 43' 50.185"	E56° 56' 43.863"
106	1193612,14	5440323	N66° 43' 50.121"	E56° 56' 43.779"
107	1193614,86	5440318,43	N66° 43' 50.220"	E56° 56' 43.375"
108	1193616,77	5440319,53	N66° 43' 50.283"	E56° 56' 43.541"
105	1193614,05	5440324,1	N66° 43' 50.185"	E56° 56' 43.863"
22:3У1(27)				
109	1193638,85	5440278,59	N66° 43' 51.013"	E56° 56' 40.220"
110	1193636,94	5440277,49	N66° 43' 50.949"	E56° 56' 40.055"
111	1193638,04	5440275,59	N66° 43' 50.982"	E56° 56' 39.974"
112	1193639,95	5440276,69	N66° 43' 51.046"	E56° 56' 40.058"
109	1193638,85	5440278,59	N66° 43' 51.013"	E56° 56' 40.220"
22:3У1(28)				
113	1193662,17	5440235,58	N66° 43' 51.775"	E56° 56' 36.738"
114	1193660,26	5440234,48	N66° 43' 51.712"	E56° 56' 36.573"
115	1193661,36	5440232,58	N66° 43' 51.745"	E56° 56' 36.492"
116	1193663,27	5440233,68	N66° 43' 51.809"	E56° 56' 36.576"
113	1193662,17	5440235,58	N66° 43' 51.775"	E56° 56' 36.738"
22:3У1(29)				
117	1193685,6	5440192,36	N66° 43' 52.571"	E56° 56' 33.176"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
118	1193683,69	5440191,26	N66° 43' 52.507"	E56° 56' 33.092"
119	1193684,79	5440189,35	N66° 43' 52.540"	E56° 56' 32.929"
120	1193686,7	5440190,45	N66° 43' 52.604"	E56° 56' 33.013"
117	1193685,6	5440192,36	N66° 43' 52.571"	E56° 56' 33.176"
22:3У1(30)				
121	1193708,96	5440149,49	N66° 43' 53.333"	E56° 56' 29.693"
122	1193707,05	5440148,39	N66° 43' 53.269"	E56° 56' 29.609"
123	1193708,15	5440146,49	N66° 43' 53.303"	E56° 56' 29.447"
124	1193710,06	5440147,59	N66° 43' 53.366"	E56° 56' 29.613"
121	1193708,96	5440149,49	N66° 43' 53.333"	E56° 56' 29.693"
22:3У1(31)				
125	1193732,45	5440106,54	N66° 43' 54.096"	E56° 56' 26.292"
126	1193730,52	5440105,48	N66° 43' 54.064"	E56° 56' 26.128"
127	1193731,58	5440103,56	N66° 43' 54.097"	E56° 56' 26.048"
128	1193733,51	5440104,62	N66° 43' 54.161"	E56° 56' 26.132"
125	1193732,45	5440106,54	N66° 43' 54.096"	E56° 56' 26.292"
22:3У1(32)				
129	1193755,69	5440063,39	N66° 43' 54.891"	E56° 56' 22.729"
130	1193753,78	5440062,29	N66° 43' 54.827"	E56° 56' 22.645"
131	1193754,89	5440060,38	N66° 43' 54.860"	E56° 56' 22.483"
132	1193756,79	5440061,48	N66° 43' 54.924"	E56° 56' 22.567"
129	1193755,69	5440063,39	N66° 43' 54.891"	E56° 56' 22.729"
22:3У1(33)				
133	1193779,16	5440020,37	N66° 43' 55.653"	E56° 56' 19.247"
134	1193777,25	5440019,27	N66° 43' 55.589"	E56° 56' 19.163"
135	1193778,35	5440017,37	N66° 43' 55.623"	E56° 56' 19.001"
136	1193780,26	5440018,47	N66° 43' 55.687"	E56° 56' 19.085"
133	1193779,16	5440020,37	N66° 43' 55.653"	E56° 56' 19.247"
22:3У1(34)				
137	1193802,56	5439977,37	N66° 43' 56.448"	E56° 56' 15.766"
138	1193800,66	5439976,27	N66° 43' 56.384"	E56° 56' 15.682"
139	1193801,76	5439974,37	N66° 43' 56.417"	E56° 56' 15.520"
140	1193803,66	5439975,47	N66° 43' 56.481"	E56° 56' 15.603"
137	1193802,56	5439977,37	N66° 43' 56.448"	E56° 56' 15.766"
22:3У1(35)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.80

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
141	1193826,1	5439934,5	N66° 43' 57.210"	E56° 56' 12.365"
142	1193824,2	5439933,4	N66° 43' 57.147"	E56° 56' 12.199"
143	1193825,3	5439931,49	N66° 43' 57.180"	E56° 56' 12.037"
144	1193827,2	5439932,59	N66° 43' 57.243"	E56° 56' 12.202"
141	1193826,1	5439934,5	N66° 43' 57.210"	E56° 56' 12.365"
22:3У1(36)				
145	1193847,31	5439895,22	N66° 43' 57.907"	E56° 56' 09.124"
146	1193845,48	5439893,99	N66° 43' 57.843"	E56° 56' 09.040"
147	1193849,26	5439888,27	N66° 43' 57.975"	E56° 56' 08.555"
148	1193851,09	5439889,49	N66° 43' 58.039"	E56° 56' 08.639"
145	1193847,31	5439895,22	N66° 43' 57.907"	E56° 56' 09.124"
22:3У1(37)				
149	1193873,17	5439848,39	N66° 43' 58.768"	E56° 56' 05.319"
150	1193871,27	5439847,29	N66° 43' 58.704"	E56° 56' 05.235"
151	1193872,37	5439845,39	N66° 43' 58.737"	E56° 56' 05.073"
152	1193874,28	5439846,49	N66° 43' 58.801"	E56° 56' 05.157"
149	1193873,17	5439848,39	N66° 43' 58.768"	E56° 56' 05.319"
22:3У1(38)				
153	1193896,54	5439805,44	N66° 43' 59.563"	E56° 56' 01.837"
154	1193894,63	5439804,34	N66° 43' 59.499"	E56° 56' 01.753"
155	1193895,74	5439802,44	N66° 43' 59.532"	E56° 56' 01.591"
156	1193897,64	5439803,54	N66° 43' 59.595"	E56° 56' 01.757"
153	1193896,54	5439805,44	N66° 43' 59.563"	E56° 56' 01.837"
22:3У1(39)				
157	1193920,02	5439762,3	N66° 44' 00.325"	E56° 55' 58.354"
158	1193918,12	5439761,2	N66° 44' 00.261"	E56° 55' 58.270"
159	1193919,22	5439759,29	N66° 44' 00.294"	E56° 55' 58.108"
160	1193921,12	5439760,39	N66° 44' 00.358"	E56° 55' 58.192"
157	1193920,02	5439762,3	N66° 44' 00.325"	E56° 55' 58.354"
22:3У1(40)				
161	1193943,6	5439719,64	N66° 44' 01.119"	E56° 55' 54.954"
162	1193941,7	5439718,54	N66° 44' 01.055"	E56° 55' 54.870"
163	1193942,8	5439716,63	N66° 44' 01.088"	E56° 55' 54.708"
164	1193944,7	5439717,73	N66° 44' 01.153"	E56° 55' 54.792"
161	1193943,6	5439719,64	N66° 44' 01.119"	E56° 55' 54.954"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(41)				
165	1193966,8	5439676,63	N66° 44' 01.882"	E56° 55' 51.471"
166	1193964,89	5439675,53	N66° 44' 01.818"	E56° 55' 51.387"
167	1193965,99	5439673,62	N66° 44' 01.851"	E56° 55' 51.225"
168	1193967,9	5439674,72	N66° 44' 01.915"	E56° 55' 51.309"
165	1193966,8	5439676,63	N66° 44' 01.882"	E56° 55' 51.471"
22:3У1(42)				
169	1193990,65	5439632,74	N66° 44' 02.677"	E56° 55' 47.907"
170	1193988,75	5439631,64	N66° 44' 02.613"	E56° 55' 47.823"
171	1193989,85	5439629,73	N66° 44' 02.646"	E56° 55' 47.661"
172	1193991,76	5439630,83	N66° 44' 02.710"	E56° 55' 47.745"
169	1193990,65	5439632,74	N66° 44' 02.677"	E56° 55' 47.907"
22:3У1(43)				
173	1194015,42	5439587,17	N66° 44' 03.473"	E56° 55' 44.181"
174	1194013,52	5439586,07	N66° 44' 03.441"	E56° 55' 44.098"
175	1194014,62	5439584,16	N66° 44' 03.474"	E56° 55' 43.936"
176	1194016,52	5439585,26	N66° 44' 03.538"	E56° 55' 44.020"
173	1194015,42	5439587,17	N66° 44' 03.473"	E56° 55' 44.181"
22:3У1(44)				
177	1194037,92	5439546,34	N66° 44' 04.234"	E56° 55' 40.861"
178	1194035,92	5439545,44	N66° 44' 04.170"	E56° 55' 40.777"
179	1194036,86	5043943,34	N66° 44' 04.203"	E56° 55' 40.615"
180	1194033,28	5439541,27	N66° 44' 04.075"	E56° 55' 40.447"
181	1194034,38	5439539,36	N66° 44' 04.108"	E56° 55' 40.285"
182	1194039,69	5439542,43	N66° 44' 04.301"	E56° 55' 40.536"
177	1194037,92	5439546,34	N66° 44' 04.234"	E56° 55' 40.861"
22:3У1(45)				
183	1194053,38	5439496,65	N66° 44' 04.741"	E56° 55' 36.878"
184	1194051,28	5439495,98	N66° 44' 04.677"	E56° 55' 36.794"
185	1194051,95	5439493,89	N66° 44' 04.710"	E56° 55' 36.632"
186	1194054,05	5439494,56	N66° 44' 04.774"	E56° 55' 36.716"
183	1194053,38	5439496,65	N66° 44' 04.741"	E56° 55' 36.878"
22:3У1(46)				
187	1194067,25	5439448,73	N66° 44' 05.215"	E56° 55' 32.976"
188	1194065,16	5439448,06	N66° 44' 05.151"	E56° 55' 32.892"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.81

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3),

134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
189	1194065.82	5439445.97	N66° 44' 05.184"	E56° 55' 32.730"
190	1194067.92	5439446.64	N66° 44' 05.248"	E56° 55' 32.814"
187	1194067.25	5439448.73	N66° 44' 05.215"	E56° 55' 32.976"
22.3У1(47)				
191	1194081.57	5439400.79	N66° 44' 05.721"	E56° 55' 29.075"
192	1194079.48	5439400.12	N66° 44' 05.625"	E56° 55' 28.990"
193	1194080.15	5439398.02	N66° 44' 05.658"	E56° 55' 28.828"
194	1194082.24	5439398.69	N66° 44' 05.722"	E56° 55' 28.912"
191	1194081.57	5439400.79	N66° 44' 05.721"	E56° 55' 29.075"
22.3У1(48)				
195	1194096.44	5439352.56	N66° 44' 06.195"	E56° 55' 25.173"
196	1194089.62	5439351.69	N66° 44' 06.002"	E56° 55' 25.085"
197	1194089.9	5439349.51	N66° 44' 06.003"	E56° 55' 24.921"
198	1194094.31	5439350.07	N66° 44' 06.132"	E56° 55' 24.926"
199	1194094.41	5439346.43	N66° 44' 06.134"	E56° 55' 24.600"
200	1194096.61	5439346.49	N66° 44' 06.231"	E56° 55' 24.603"
195	1194096.44	5439352.56	N66° 44' 06.195"	E56° 55' 25.173"
22.3У1(49)				
201	1194100.77	5439304.28	N66° 44' 06.379"	E56° 55' 21.179"
202	1194098.57	5439304.21	N66° 44' 06.315"	E56° 55' 21.177"
203	1194098.63	5439302.01	N66° 44' 06.316"	E56° 55' 21.013"
204	1194100.83	5439302.08	N66° 44' 06.380"	E56° 55' 21.016"
201	1194100.77	5439304.28	N66° 44' 06.379"	E56° 55' 21.179"
22.3У1(50)				
205	1194105.7	5439256.65	N66° 44' 06.562"	E56° 55' 17.348"
206	1194103.51	5439256.39	N66° 44' 06.498"	E56° 55' 17.264"
207	1194103.76	5439254.21	N66° 44' 06.499"	E56° 55' 17.101"
208	1194105.95	5439254.46	N66° 44' 06.564"	E56° 55' 17.103"
205	1194105.7	5439256.65	N66° 44' 06.562"	E56° 55' 17.348"
22.3У1(51)				
209	1194111.17	5439208.74	N66° 44' 06.746"	E56° 55' 13.436"
210	1194108.98	5439208.48	N66° 44' 06.682"	E56° 55' 13.352"
211	1194109.24	5439206.3	N66° 44' 06.683"	E56° 55' 13.188"
212	1194111.42	5439206.55	N66° 44' 06.747"	E56° 55' 13.272"
209	1194111.17	5439208.74	N66° 44' 06.746"	E56° 55' 13.436"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(52)				
213	1194116.05	5439161.08	N66° 44' 06.929"	E56° 55' 09.523"
214	1194113.86	5439160.83	N66° 44' 06.865"	E56° 55' 09.521"
215	1194114.11	5439158.65	N66° 44' 06.866"	E56° 55' 09.357"
216	1194116.3	5439158.9	N66° 44' 06.930"	E56° 55' 09.360"
213	1194116.05	5439161.08	N66° 44' 06.929"	E56° 55' 09.523"
22.3У1(53)				
217	1194120.56	5439113.23	N66° 44' 07.113"	E56° 55' 05.610"
218	1194118.37	5439112.98	N66° 44' 07.016"	E56° 55' 05.607"
219	1194118.62	5439110.79	N66° 44' 07.049"	E56° 55' 05.445"
220	1194120.81	5439111.04	N66° 44' 07.114"	E56° 55' 05.447"
217	1194120.56	5439113.23	N66° 44' 07.113"	E56° 55' 05.610"
22.3У1(54)				
221	1194125.25	5439065.7	N66° 44' 07.263"	E56° 55' 01.778"
222	1194123.07	5439065.45	N66° 44' 07.199"	E56° 55' 01.694"
223	1194123.32	5439063.27	N66° 44' 07.200"	E56° 55' 01.531"
224	1194125.51	5439063.52	N66° 44' 07.296"	E56° 55' 01.616"
221	1194125.25	5439065.7	N66° 44' 07.263"	E56° 55' 01.778"
22.3У1(55)				
225	1194130.11	5439018.22	N66° 44' 07.447"	E56° 54' 57.865"
226	1194127.93	5439017.97	N66° 44' 07.382"	E56° 54' 57.863"
227	1194128.18	5439015.78	N66° 44' 07.383"	E56° 54' 57.700"
228	1194130.36	5439016.04	N66° 44' 07.448"	E56° 54' 57.702"
225	1194130.11	5439018.22	N66° 44' 07.447"	E56° 54' 57.865"
22.3У1(56)				
229	1194134.63	5438970.24	N66° 44' 07.630"	E56° 54' 53.953"
230	1194132.44	5438969.99	N66° 44' 07.533"	E56° 54' 53.949"
231	1194132.69	5438967.8	N66° 44' 07.566"	E56° 54' 53.787"
232	1194134.88	5438968.05	N66° 44' 07.631"	E56° 54' 53.789"
229	1194134.63	5438970.24	N66° 44' 07.630"	E56° 54' 53.953"
22.3У1(57)				
233	1194139.35	5438922.41	N66° 44' 07.781"	E56° 54' 50.039"
234	1194137.16	5438922.15	N66° 44' 07.716"	E56° 54' 50.036"
235	1194137.41	5438919.97	N66° 44' 07.717"	E56° 54' 49.873"
236	1194139.6	5438920.22	N66° 44' 07.814"	E56° 54' 49.877"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.82

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
233	1194139,35	5438922,41	N66° 44' 07.781"	E56° 54' 50.039"
22:3У1(58)				
237	1194143,66	5438874,42	N66° 44' 07.964"	E56° 54' 46.126"
238	1194141,47	5438874,17	N66° 44' 07.867"	E56° 54' 46.123"
239	1194141,72	5438871,99	N66° 44' 07.901"	E56° 54' 45.960"
240	1194143,91	5438872,24	N66° 44' 07.965"	E56° 54' 45.963"
237	1194143,66	5438874,42	N66° 44' 07.964"	E56° 54' 46.126"
22:3У1(59)				
241	1194148,66	5438825,58	N66° 44' 08.147"	E56° 54' 42.213"
242	1194146,48	5438825,33	N66° 44' 08.051"	E56° 54' 42.128"
243	1194146,73	5438823,15	N66° 44' 08.084"	E56° 54' 41.966"
244	1194148,91	5438823,4	N66° 44' 08.149"	E56° 54' 41.968"
241	1194148,66	5438825,58	N66° 44' 08.147"	E56° 54' 42.213"
22:3У1(60)				
245	1194153,28	5438778,89	N66° 44' 08.298"	E56° 54' 38.381"
246	1194151,09	5438778,64	N66° 44' 08.233"	E56° 54' 38.379"
247	1194151,34	5438776,46	N66° 44' 08.235"	E56° 54' 38.134"
248	1194153,53	5438776,71	N66° 44' 08.331"	E56° 54' 38.219"
245	1194153,28	5438778,89	N66° 44' 08.298"	E56° 54' 38.381"
22:3У1(61)				
249	1194157,88	5438730,3	N66° 44' 08.481"	E56° 54' 34.387"
250	1194155,68	5438730,09	N66° 44' 08.417"	E56° 54' 34.384"
251	1194155,89	5438727,9	N66° 44' 08.418"	E56° 54' 34.221"
252	1194158,08	5438728,1	N66° 44' 08.482"	E56° 54' 34.223"
249	1194157,88	5438730,3	N66° 44' 08.481"	E56° 54' 34.387"
22:3У1(62)				
253	1194166,52	5438684,78	N66° 44' 08.792"	E56° 54' 30.723"
254	1194162,36	5438684,39	N66° 44' 08.631"	E56° 54' 30.636"
255	1194161,96	5438688,81	N66° 44' 08.629"	E56° 54' 31.044"
256	1194159,77	5438688,61	N66° 44' 08.565"	E56° 54' 31.042"
257	1194160,38	5438682	N66° 44' 08.568"	E56° 54' 30.470"
258	1194166,72	5438682,59	N66° 44' 08.793"	E56° 54' 30.560"
253	1194166,52	5438684,78	N66° 44' 08.792"	E56° 54' 30.723"
22:3У1(63)				
259	1194190,34	5438647,28	N66° 44' 09.552"	E56° 54' 27.647"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
260	1194188,6	5438645,94	N66° 44' 09.520"	E56° 54' 27.565"
261	1194189,95	5438644,2	N66° 44' 09.553"	E56° 54' 27.403"
262	1194191,69	5438645,54	N66° 44' 09.617"	E56° 54' 27.568"
259	1194190,34	5438647,28	N66° 44' 09.552"	E56° 54' 27.647"
22:3У1(64)				
263	1194220,35	5438608,91	N66° 44' 10.538"	E56° 54' 24.580"
264	1194218,61	5438607,56	N66° 44' 10.506"	E56° 54' 24.497"
265	1194219,96	5438605,82	N66° 44' 10.539"	E56° 54' 24.335"
266	1194221,7	5438607,17	N66° 44' 10.603"	E56° 54' 24.419"
263	1194220,35	5438608,91	N66° 44' 10.538"	E56° 54' 24.580"
22:3У1(65)				
267	1194249,81	5438570,4	N66° 44' 11.523"	E56° 54' 21.430"
268	1194248,07	5438569,05	N66° 44' 11.459"	E56° 54' 21.346"
269	1194249,41	5438567,31	N66° 44' 11.493"	E56° 54' 21.184"
270	1194251,15	5438568,66	N66° 44' 11.556"	E56° 54' 21.349"
267	1194249,81	5438570,4	N66° 44' 11.523"	E56° 54' 21.430"
22:3У1(66)				
271	1194277,47	5438534,05	N66° 44' 12.411"	E56° 54' 18.522"
272	1194275,73	5438532,7	N66° 44' 12.379"	E56° 54' 18.439"
273	1194277,08	5438530,96	N66° 44' 12.413"	E56° 54' 18.277"
274	1194278,82	5438532,31	N66° 44' 12.477"	E56° 54' 18.361"
271	1194277,47	5438534,05	N66° 44' 12.411"	E56° 54' 18.522"
22:3У1(67)				
275	1194309,39	5438492,59	N66° 44' 13.463"	E56° 54' 15.211"
276	1194307,65	5438491,24	N66° 44' 13.431"	E56° 54' 15.047"
277	1194309	5438489,5	N66° 44' 13.464"	E56° 54' 14.966"
278	1194310,74	5438490,85	N66° 44' 13.528"	E56° 54' 15.050"
275	1194309,39	5438492,59	N66° 44' 13.463"	E56° 54' 15.211"
22:3У1(68)				
279	1194339,31	5438453,87	N66° 44' 14.449"	E56° 54' 12.061"
280	1194337,57	5438452,52	N66° 44' 14.417"	E56° 54' 11.978"
281	1194338,92	5438450,78	N66° 44' 14.450"	E56° 54' 11.816"
282	1194340,66	5438452,13	N66° 44' 14.514"	E56° 54' 11.900"
279	1194339,31	5438453,87	N66° 44' 14.449"	E56° 54' 12.061"
22:3У1(69)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.83

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
283	1194370,23	5438413,8	N66° 44' 15.467"	E56° 54' 08.831"
284	1194368,49	5438412,46	N66° 44' 15.403"	E56° 54' 08.665"
285	1194369,84	5438410,72	N66° 44' 15.468"	E56° 54' 08.586"
286	1194371,58	5438412,06	N66° 44' 15.533"	E56° 54' 08.670"
283	1194370,23	5438413,8	N66° 44' 15.467"	E56° 54' 08.831"
22:3У1(70)				
287	1194399,51	5438375,88	N66° 44' 16.453"	E56° 54' 05.762"
288	1194397,77	5438374,53	N66° 44' 16.388"	E56° 54' 05.679"
289	1194399,12	5438372,79	N66° 44' 16.422"	E56° 54' 05.516"
290	1194400,86	5438374,14	N66° 44' 16.486"	E56° 54' 05.600"
287	1194399,51	5438375,88	N66° 44' 16.453"	E56° 54' 05.762"
22:3У1(71)				
291	1194429,35	5438337,21	N66° 44' 17.406"	E56° 54' 02.611"
292	1194427,61	5438335,86	N66° 44' 17.374"	E56° 54' 02.529"
293	1194428,96	5438334,12	N66° 44' 17.407"	E56° 54' 02.366"
294	1194430,7	5438335,47	N66° 44' 17.472"	E56° 54' 02.450"
291	1194429,35	5438337,21	N66° 44' 17.406"	E56° 54' 02.611"
22:3У1(72)				
295	1194459,13	5438298,62	N66° 44' 18.392"	E56° 53' 59.543"
296	1194457,39	5438297,27	N66° 44' 18.328"	E56° 53' 59.377"
297	1194458,74	5438295,53	N66° 44' 18.393"	E56° 53' 59.298"
298	1194460,48	5438296,88	N66° 44' 18.425"	E56° 53' 59.381"
295	1194459,13	5438298,62	N66° 44' 18.392"	E56° 53' 59.543"
22:3У1(73)				
299	1194489,11	5438259,21	N66° 44' 19.378"	E56° 53' 56.311"
300	1194487,37	5438257,86	N66° 44' 19.314"	E56° 53' 56.227"
301	1194488,72	5438256,12	N66° 44' 19.379"	E56° 53' 56.066"
302	1194490,46	5438257,47	N66° 44' 19.411"	E56° 53' 56.149"
299	1194489,11	5438259,21	N66° 44' 19.378"	E56° 53' 56.311"
22:3У1(74)				
303	1194518,25	5438220,48	N66° 44' 20.331"	E56° 53' 53.160"
304	1194516,51	5438219,13	N66° 44' 20.300"	E56° 53' 53.077"
305	1194517,85	5438217,39	N66° 44' 20.333"	E56° 53' 52.915"
306	1194519,59	5438218,74	N66° 44' 20.396"	E56° 53' 53.080"
303	1194518,25	5438220,48	N66° 44' 20.331"	E56° 53' 53.160"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(75)				
307	1194548,02	5438181,45	N66° 44' 21.317"	E56° 53' 50.009"
308	1194546,28	5438180,1	N66° 44' 21.253"	E56° 53' 49.925"
309	1194547,62	5438178,36	N66° 44' 21.318"	E56° 53' 49.764"
310	1194549,36	5438179,71	N66° 44' 21.350"	E56° 53' 49.929"
307	1194548,02	5438181,45	N66° 44' 21.317"	E56° 53' 50.009"
22:3У1(76)				
311	1194576,68	5438144,42	N66° 44' 22.270"	E56° 53' 47.021"
312	1194574,94	5438143,07	N66° 44' 22.206"	E56° 53' 46.937"
313	1194576,29	5438141,33	N66° 44' 22.239"	E56° 53' 46.775"
314	1194578,03	5438142,68	N66° 44' 22.302"	E56° 53' 46.941"
311	1194576,68	5438144,42	N66° 44' 22.270"	E56° 53' 47.021"
22:3У1(77)				
315	1194608,9	5438102,07	N66° 44' 23.321"	E56° 53' 43.628"
316	1194607,16	5438100,72	N66° 44' 23.257"	E56° 53' 43.544"
317	1194608,5	5438098,98	N66° 44' 23.323"	E56° 53' 43.383"
318	1194610,24	5438100,33	N66° 44' 23.355"	E56° 53' 43.466"
315	1194608,9	5438102,07	N66° 44' 23.321"	E56° 53' 43.628"
22:3У1(78)				
319	1194637,37	5438064,72	N66° 44' 24.242"	E56° 53' 40.639"
320	1194635,63	5438063,37	N66° 44' 24.210"	E56° 53' 40.474"
321	1194636,98	5438061,63	N66° 44' 24.243"	E56° 53' 40.394"
322	1194638,72	5438062,98	N66° 44' 24.307"	E56° 53' 40.478"
319	1194637,37	5438064,72	N66° 44' 24.242"	E56° 53' 40.639"
22:3У1(79)				
323	1194665,19	5438028,21	N66° 44' 25.162"	E56° 53' 37.649"
324	1194663,48	5438026,81	N66° 44' 25.098"	E56° 53' 37.565"
325	1194667,2	5438022,29	N66° 44' 25.229"	E56° 53' 37.161"
326	1194668,91	5438023,69	N66° 44' 25.293"	E56° 53' 37.327"
323	1194665,19	5438028,21	N66° 44' 25.162"	E56° 53' 37.649"
22:3У1(80)				
327	1194695,06	5437989,34	N66° 44' 26.148"	E56° 53' 34.498"
328	1194693,31	5437987,99	N66° 44' 26.084"	E56° 53' 34.415"
329	1194694,66	5437986,25	N66° 44' 26.149"	E56° 53' 34.253"
330	1194696,4	5437987,6	N66° 44' 26.180"	E56° 53' 34.418"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.84

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
327	1194695,06	5437989,34	N66° 44' 26.148"	E56° 53' 34.498"
22:3У1(81)				
331	1194726,65	5437948,26	N66° 44' 27.199"	E56° 53' 31.187"
332	1194724,91	5437946,92	N66° 44' 27.135"	E56° 53' 31.103"
333	1194726,25	5437945,18	N66° 44' 27.168"	E56° 53' 30.941"
334	1194727,99	5437946,52	N66° 44' 27.231"	E56° 53' 31.106"
331	1194726,65	5437948,26	N66° 44' 27.199"	E56° 53' 31.187"
22:3У1(82)				
335	1194758,82	5437909,95	N66° 44' 28.249"	E56° 53' 28.120"
336	1194753,2	5437905,33	N66° 44' 28.057"	E56° 53' 27.705"
337	1194754,55	5437903,59	N66° 44' 28.122"	E56° 53' 27.625"
338	1194760,16	5437908,21	N66° 44' 28.282"	E56° 53' 27.958"
335	1194758,82	5437909,95	N66° 44' 28.249"	E56° 53' 28.120"
22:3У1(83)				
339	1194791	5437870,82	N66° 44' 29.299"	E56° 53' 24.971"
340	1194782,83	5437864,59	N66° 44' 29.043"	E56° 53' 24.472"
341	1194784,18	5437862,85	N66° 44' 29.076"	E56° 53' 24.310"
342	1194792,34	5437869,08	N66° 44' 29.332"	E56° 53' 24.809"
339	1194791	5437870,82	N66° 44' 29.299"	E56° 53' 24.971"
22:3У1(84)				
343	1194821,7	5437829,47	N66° 44' 30.318"	E56° 53' 21.576"
344	1194814,54	5437823,51	N66° 44' 30.094"	E56° 53' 21.160"
345	1194815,89	5437821,77	N66° 44' 30.127"	E56° 53' 20.998"
346	1194823,04	5437827,73	N66° 44' 30.351"	E56° 53' 21.496"
343	1194821,7	5437829,47	N66° 44' 30.318"	E56° 53' 21.576"
22:3У1(85)				
347	1194847,79	5437794,02	N66° 44' 31.173"	E56° 53' 18.747"
348	1194840,3	5437788,39	N66° 44' 30.917"	E56° 53' 18.249"
349	1194841,64	5437786,65	N66° 44' 30.982"	E56° 53' 18.169"
350	1194849,14	5437792,28	N66° 44' 31.206"	E56° 53' 18.585"
347	1194847,79	5437794,02	N66° 44' 31.173"	E56° 53' 18.747"
22:3У1(86)				
351	1194879,7	5437755,68	N66° 44' 32.222"	E56° 53' 15.680"
352	1194870,8	5437748,92	N66° 44' 31.935"	E56° 53' 15.099"
353	1194872,15	5437747,18	N66° 44' 31.968"	E56° 53' 14.936"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
354	1194881,05	5437753,94	N66° 44' 32.256"	E56° 53' 15.518"
351	1194879,7	5437755,68	N66° 44' 32.222"	E56° 53' 15.680"
22:3У1(87)				
355	1194908,43	5437715,67	N66° 44' 33.144"	E56° 53' 12.445"
356	1194902,45	5437711,45	N66° 44' 32.952"	E56° 53' 12.030"
357	1194903,74	5437709,66	N66° 44' 33.017"	E56° 53' 11.951"
358	1194909,67	5437713,85	N66° 44' 33.209"	E56° 53' 12.284"
355	1194908,43	5437715,67	N66° 44' 33.144"	E56° 53' 12.445"
22:3У1(88)				
359	1194933,51	5437678,74	N66° 44' 33.999"	E56° 53' 09.453"
360	1194931,85	5437677,3	N66° 44' 33.936"	E56° 53' 09.287"
361	1194935,93	5437672,65	N66° 44' 34.067"	E56° 53' 08.965"
362	1194937,59	5437674,1	N66° 44' 34.131"	E56° 53' 09.049"
359	1194933,51	5437678,74	N66° 44' 33.999"	E56° 53' 09.453"
22:3У1(89)				
363	1194968,81	5437638,95	N66° 44' 35.147"	E56° 53' 06.226"
364	1194959,71	5437632,46	N66° 44' 34.859"	E56° 53' 05.644"
365	1194961,05	5437630,72	N66° 44' 34.892"	E56° 53' 05.563"
366	1194970,15	5437637,21	N66° 44' 35.180"	E56° 53' 06.063"
363	1194968,81	5437638,95	N66° 44' 35.147"	E56° 53' 06.226"
22:3У1(90)				
367	1194999,31	5437600,76	N66° 44' 36.132"	E56° 53' 03.156"
368	1194989,74	5437593,08	N66° 44' 35.845"	E56° 53' 02.493"
369	1194991,13	5437591,38	N66° 44' 35.878"	E56° 53' 02.330"
370	1195000,66	5437599,02	N66° 44' 36.197"	E56° 53' 02.995"
367	1194999,31	5437600,76	N66° 44' 36.132"	E56° 53' 03.156"
22:3У1(91)				
371	1195028,65	5437562,24	N66° 44' 37.117"	E56° 53' 00.004"
372	1195019,7	5437554,05	N66° 44' 36.830"	E56° 52' 59.341"
373	1195021,19	5437552,44	N66° 44' 36.864"	E56° 52' 59.179"
374	1195030,17	5437560,64	N66° 44' 37.150"	E56° 52' 59.924"
371	1195028,65	5437562,24	N66° 44' 37.117"	E56° 53' 00.004"
22:3У1(92)				
375	1195058,49	5437523,42	N66° 44' 38.071"	E56° 52' 56.852"
376	1195050,23	5437517,51	N66° 44' 37.815"	E56° 52' 56.435"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.85

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
377	1195051.45	5437515.68	N66° 44' 37.848"	E56° 52' 56.272"
378	1195059.78	5437521.64	N66° 44' 38.136"	E56° 52' 56.772"
375	1195058.49	5437523.42	N66° 44' 38.071"	E56° 52' 56.852"
22:3У1(93)				
379	1195088.74	5437483.55	N66° 44' 39.088"	E56° 52' 53.701"
380	1195080.45	5437477.38	N66° 44' 38.801"	E56° 52' 53.120"
381	1195081.82	5437475.65	N66° 44' 38.866"	E56° 52' 53.040"
382	1195090.02	5437481.76	N66° 44' 39.122"	E56° 52' 53.539"
379	1195088.74	5437483.55	N66° 44' 39.088"	E56° 52' 53.701"
22:3У1(94)				
383	1195111.31	5437448.17	N66° 44' 39.814"	E56° 52' 50.786"
384	1195109.56	5437446.84	N66° 44' 39.782"	E56° 52' 50.703"
385	1195112.49	5437442.96	N66° 44' 39.849"	E56° 52' 50.379"
386	1195107.51	5437439.9	N66° 44' 39.721"	E56° 52' 50.129"
387	1195108.66	5437438.02	N66° 44' 39.754"	E56° 52' 49.967"
388	1195115.71	5437442.35	N66° 44' 39.978"	E56° 52' 50.301"
383	1195111.31	5437448.17	N66° 44' 39.814"	E56° 52' 50.786"
22:3У1(95)				
389	1195138.08	5437399.41	N66° 44' 40.707"	E56° 52' 46.814"
390	1195128.14	5437394.53	N66° 44' 40.386"	E56° 52' 46.476"
391	1195129.05	5437392.52	N66° 44' 40.419"	E56° 52' 46.314"
392	1195139.11	5437397.47	N66° 44' 40.740"	E56° 52' 46.652"
389	1195138.08	5437399.41	N66° 44' 40.707"	E56° 52' 46.814"
22:3У1(96)				
393	1195160.21	5437356.09	N66° 44' 41.436"	E56° 52' 43.327"
394	1195149.91	5437351.44	N66° 44' 41.116"	E56° 52' 42.908"
395	1195150.82	5437349.44	N66° 44' 41.149"	E56° 52' 42.745"
396	1195161.12	5437354.09	N66° 44' 41.469"	E56° 52' 43.165"
393	1195160.21	5437356.09	N66° 44' 41.436"	E56° 52' 43.327"
22:3У1(97)				
397	1195176.64	5437307.58	N66° 44' 42.006"	E56° 52' 39.426"
398	1195174.63	5437306.67	N66° 44' 41.942"	E56° 52' 39.342"
399	1195175.55	5437304.67	N66° 44' 41.975"	E56° 52' 39.180"
400	1195177.55	5437305.58	N66° 44' 42.039"	E56° 52' 39.263"
397	1195176.64	5437307.58	N66° 44' 42.006"	E56° 52' 39.426"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(98)				
401	1195200.86	5437261.26	N66° 44' 42.801"	E56° 52' 35.614"
402	1195195.22	5437262.64	N66° 44' 42.607"	E56° 52' 35.771"
403	1195192.52	5437258.69	N66° 44' 42.544"	E56° 52' 35.442"
404	1195194.34	5437257.45	N66° 44' 42.577"	E56° 52' 35.279"
405	1195196.17	5437260.14	N66° 44' 42.640"	E56° 52' 35.527"
406	1195200.34	5437259.12	N66° 44' 42.770"	E56° 52' 35.449"
401	1195200.86	5437261.26	N66° 44' 42.801"	E56° 52' 35.614"
22:3У1(99)				
407	1195212.12	5437218.02	N66° 44' 43.175"	E56° 52' 32.114"
408	1195201.13	5437215.34	N66° 44' 42.821"	E56° 52' 31.857"
409	1195201.7	5437213.21	N66° 44' 42.854"	E56° 52' 31.695"
410	1195212.63	5437215.89	N66° 44' 43.208"	E56° 52' 31.952"
407	1195212.12	5437218.02	N66° 44' 43.175"	E56° 52' 32.114"
22:3У1(100)				
411	1195224.43	5437172.42	N66° 44' 43.582"	E56° 52' 28.371"
412	1195214.51	5437169.78	N66° 44' 43.293"	E56° 52' 28.197"
413	1195215.08	5437167.65	N66° 44' 43.294"	E56° 52' 28.034"
414	1195225	5437170.3	N66° 44' 43.616"	E56° 52' 28.208"
411	1195224.43	5437172.42	N66° 44' 43.582"	E56° 52' 28.371"
22:3У1(101)				
415	1195237.28	5437125.46	N66° 44' 44.022"	E56° 52' 24.547"
416	1195226.32	5437122.75	N66° 44' 43.668"	E56° 52' 24.371"
417	1195226.89	5437120.62	N66° 44' 43.701"	E56° 52' 24.209"
418	1195237.85	5437123.34	N66° 44' 44.056"	E56° 52' 24.384"
415	1195237.28	5437125.46	N66° 44' 44.022"	E56° 52' 24.547"
22:3У1(102)				
419	1195249.72	5437079.97	N66° 44' 44.462"	E56° 52' 20.886"
420	1195238.9	5437077	N66° 44' 44.108"	E56° 52' 20.629"
421	1195239.47	5437074.88	N66° 44' 44.109"	E56° 52' 20.465"
422	1195250.29	5437077.85	N66° 44' 44.463"	E56° 52' 20.722"
419	1195249.72	5437079.97	N66° 44' 44.462"	E56° 52' 20.886"
22:3У1(103)				
423	1195261.76	5437034.22	N66° 44' 44.869"	E56° 52' 17.142"
424	1195251.07	5437030.57	N66° 44' 44.515"	E56° 52' 16.885"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.86

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
425	1195251,64	5437028,44	N66° 44' 44.549"	E56° 52' 16.641"
426	1195262,33	5437032,09	N66° 44' 44.870"	E56° 52' 16.979"
423	1195261,76	5437034,22	N66° 44' 44.869"	E56° 52' 17.142"
22.3У1(104)				
427	1195273,8	5436985,52	N66° 44' 45.277"	E56° 52' 13.235"
428	1195263,92	5436982,54	N66° 44' 44.956"	E56° 52' 12.979"
429	1195264,49	5436980,41	N66° 44' 44.957"	E56° 52' 12.734"
430	1195274,37	5436983,39	N66° 44' 45.278"	E56° 52' 12.990"
427	1195273,8	5436985,52	N66° 44' 45.277"	E56° 52' 13.235"
22.3У1(105)				
431	1195285,57	5436940,83	N66° 44' 45.684"	E56° 52' 09.573"
432	1195276,76	5436937,85	N66° 44' 45.395"	E56° 52' 09.318"
433	1195277,33	5436935,73	N66° 44' 45.396"	E56° 52' 09.155"
434	1195286,14	5436938,7	N66° 44' 45.685"	E56° 52' 09.410"
431	1195285,57	5436940,83	N66° 44' 45.684"	E56° 52' 09.573"
22.3У1(106)				
435	1195297,08	5436894,13	N66° 44' 46.059"	E56° 52' 05.747"
436	1195288,13	5436891,83	N66° 44' 45.770"	E56° 52' 05.573"
437	1195288,7	5436889,7	N66° 44' 45.803"	E56° 52' 05.411"
438	1195297,65	5436892,01	N66° 44' 46.092"	E56° 52' 05.584"
435	1195297,08	5436894,13	N66° 44' 46.059"	E56° 52' 05.747"
22.3У1(107)				
439	1195310,76	5436848,56	N66° 44' 46.531"	E56° 52' 02.087"
440	1195300,17	5436845	N66° 44' 46.177"	E56° 52' 01.748"
441	1195300,74	5436842,87	N66° 44' 46.210"	E56° 52' 01.586"
442	1195311,48	5436846,48	N66° 44' 46.532"	E56° 52' 01.842"
439	1195310,76	5436848,56	N66° 44' 46.531"	E56° 52' 02.087"
22.3У1(108)				
443	1195317,55	5436804,76	N66° 44' 46.776"	E56° 51' 58.501"
444	1195315,42	5436804,19	N66° 44' 46.679"	E56° 51' 58.416"
445	1195316,74	5436799,3	N66° 44' 46.746"	E56° 51' 58.010"
446	1195311,86	5436797,6	N66° 44' 46.585"	E56° 51' 57.922"
447	1195312,58	5436795,52	N66° 44' 46.618"	E56° 51' 57.760"
448	1195319,39	5436797,89	N66° 44' 46.811"	E56° 51' 57.930"
443	1195317,55	5436804,76	N66° 44' 46.776"	E56° 51' 58.501"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(109)				
449	1195331,77	5436753,12	N66° 44' 47.250"	E56° 51' 54.269"
450	1195321,88	5436750,54	N66° 44' 46.928"	E56° 51' 54.095"
451	1195322,45	5436748,42	N66° 44' 46.929"	E56° 51' 53.850"
452	1195332,34	5436750,99	N66° 44' 47.251"	E56° 51' 54.106"
449	1195331,77	5436753,12	N66° 44' 47.250"	E56° 51' 54.269"
22.3У1(110)				
453	1195339,92	5436705,75	N66° 44' 47.528"	E56° 51' 50.439"
454	1195330,04	5436703,64	N66° 44' 47.206"	E56° 51' 50.265"
455	1195330,61	5436701,52	N66° 44' 47.240"	E56° 51' 50.103"
456	1195340,49	5436703,63	N66° 44' 47.529"	E56° 51' 50.276"
453	1195339,92	5436705,75	N66° 44' 47.528"	E56° 51' 50.439"
22.3У1(111)				
457	1195348,94	5436660,28	N66° 44' 47.839"	E56° 51' 46.692"
458	1195338,91	5436657,86	N66° 44' 47.517"	E56° 51' 46.318"
459	1195339,46	5436655,73	N66° 44' 47.518"	E56° 51' 46.354"
460	1195349,49	5436658,15	N66° 44' 47.839"	E56° 51' 46.329"
457	1195348,94	5436660,28	N66° 44' 47.839"	E56° 51' 46.692"
22.3У1(112)				
461	1195357,7	5436612,83	N66° 44' 48.149"	E56° 51' 42.863"
462	1195347,82	5436610,28	N66° 44' 47.828"	E56° 51' 42.607"
463	1195348,37	5436608,15	N66° 44' 47.829"	E56° 51' 42.444"
464	1195358,25	5436610,71	N66° 44' 48.150"	E56° 51' 42.700"
461	1195357,7	5436612,83	N66° 44' 48.149"	E56° 51' 42.863"
22.3У1(113)				
465	1195366,09	5436569,11	N66° 44' 48.426"	E56° 51' 39.278"
466	1195356,13	5436566,61	N66° 44' 48.104"	E56° 51' 39.104"
467	1195356,69	5436564,49	N66° 44' 48.138"	E56° 51' 38.860"
468	1195366,64	5436566,99	N66° 44' 48.459"	E56° 51' 39.116"
465	1195366,09	5436569,11	N66° 44' 48.426"	E56° 51' 39.278"
22.3У1(114)				
469	1195374,97	5436522,05	N66° 44' 48.737"	E56° 51' 35.449"
470	1195364,95	5436519,4	N66° 44' 48.415"	E56° 51' 35.193"
471	1195365,33	5436517,28	N66° 44' 48.449"	E56° 51' 35.031"
472	1195375,35	5436519,93	N66° 44' 48.770"	E56° 51' 35.287"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.87

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
469	1195374,97	5436522,05	N66° 44' 48.737"	E56° 51' 35.449"
22:3У1(115)				
473	1195376,19	5436494,97	N66° 44' 48.781"	E56° 51' 33.245"
474	1195374,05	5436494,53	N66° 44' 48.716"	E56° 51' 33.243"
475	1195375,46	5436487,5	N66° 44' 48.752"	E56° 51' 32.672"
476	1195377,6	5436487,94	N66° 44' 48.848"	E56° 51' 32.676"
473	1195376,19	5436494,97	N66° 44' 48.781"	E56° 51' 33.245"
22:3У1(116)				
477	1195373,73	5436486,67	N66° 44' 48.720"	E56° 51' 32.590"
478	1195372,98	5436488,73	N66° 44' 48.687"	E56° 51' 32.752"
479	1195366,31	5436486,24	N66° 44' 48.462"	E56° 51' 32.499"
480	1195367,05	5436484,17	N66° 44' 48.495"	E56° 51' 32.337"
477	1195373,73	5436486,67	N66° 44' 48.720"	E56° 51' 32.590"
22:3У1(117)				
481	1195363,15	5436481,24	N66° 44' 48.367"	E56° 51' 32.088"
482	1195361,86	5436483,07	N66° 44' 48.334"	E56° 51' 32.250"
483	1195359,29	5436481,22	N66° 44' 48.238"	E56° 51' 32.083"
484	1195360,53	5436479,42	N66° 44' 48.303"	E56° 51' 31.922"
481	1195363,15	5436481,24	N66° 44' 48.367"	E56° 51' 32.088"
22:3У1(118)				
485	1195355,46	5436475,97	N66° 44' 48.111"	E56° 51' 31.671"
486	1195354,2	5436477,77	N66° 44' 48.078"	E56° 51' 31.833"
487	1195348,76	5436473,97	N66° 44' 47.918"	E56° 51' 31.501"
488	1195350,02	5436472,17	N66° 44' 47.951"	E56° 51' 31.338"
485	1195355,46	5436475,97	N66° 44' 48.111"	E56° 51' 31.671"
22:3У1(119)				
489	1195335,95	5436458,53	N66° 44' 47.505"	E56° 51' 30.262"
490	1195331,28	5436467,42	N66° 44' 47.340"	E56° 51' 30.910"
491	1195329,29	5436466,47	N66° 44' 47.276"	E56° 51' 30.826"
492	1195334,04	5436457,42	N66° 44' 47.441"	E56° 51' 30.096"
489	1195335,95	5436458,53	N66° 44' 47.505"	E56° 51' 30.262"
22:3У1(120)				
493	1195290,33	5436436,24	N66° 44' 46.030"	E56° 51' 28.333"
494	1195285,88	5436445,4	N66° 44' 45.897"	E56° 51' 29.064"
495	1195283,93	5436444,39	N66° 44' 45.833"	E56° 51' 28.980"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
496	1195288,34	5436435,31	N66° 44' 45.966"	E56° 51' 28.250"
493	1195290,33	5436436,24	N66° 44' 46.030"	E56° 51' 28.333"
22:3У1(121)				
497	1195245,49	5436414,77	N66° 44' 44.586"	E56° 51' 26.570"
498	1195240,75	5436423,77	N66° 44' 44.454"	E56° 51' 27.300"
499	1195238,78	5436422,8	N66° 44' 44.389"	E56° 51' 27.217"
500	1195243,55	5436413,72	N66° 44' 44.555"	E56° 51' 26.487"
497	1195245,49	5436414,77	N66° 44' 44.586"	E56° 51' 26.570"
22:3У1(122)				
501	1195200,4	5436393,27	N66° 44' 43.143"	E56° 51' 24.724"
502	1195195,26	5436403,16	N66° 44' 42.978"	E56° 51' 25.536"
503	1195193,33	5436402,11	N66° 44' 42.914"	E56° 51' 25.452"
504	1195198,47	5436392,22	N66° 44' 43.079"	E56° 51' 24.641"
501	1195200,4	5436393,27	N66° 44' 43.143"	E56° 51' 24.724"
22:3У1(123)				
505	1195153,63	5436374,88	N66° 44' 41.666"	E56° 51' 23.205"
506	1195152,6	5436376,83	N66° 44' 41.633"	E56° 51' 23.367"
507	1195145,37	5436372,96	N66° 44' 41.377"	E56° 51' 23.032"
508	1195146,4	5436371,01	N66° 44' 41.410"	E56° 51' 22.870"
505	1195153,63	5436374,88	N66° 44' 41.666"	E56° 51' 23.205"
22:3У1(124)				
509	1195110,48	5436349,69	N66° 44' 40.257"	E56° 51' 21.116"
510	1195105,66	5436358,66	N66° 44' 40.124"	E56° 51' 21.846"
511	1195103,71	5436357,65	N66° 44' 40.060"	E56° 51' 21.763"
512	1195108,53	5436348,68	N66° 44' 40.225"	E56° 51' 21.033"
509	1195110,48	5436349,69	N66° 44' 40.257"	E56° 51' 21.116"
22:3У1(125)				
513	1195065,69	5436326,84	N66° 44' 38.846"	E56° 51' 19.190"
514	1195060,61	5436338,14	N66° 44' 38.680"	E56° 51' 20.083"
515	1195058,63	5436337,18	N66° 44' 38.616"	E56° 51' 19.999"
516	1195063,66	5436325,99	N66° 44' 38.782"	E56° 51' 19.106"
513	1195065,69	5436326,84	N66° 44' 38.846"	E56° 51' 19.190"
22:3У1(126)				
517	1195021,01	5436305,81	N66° 44' 37.403"	E56° 51' 17.427"
518	1195015,98	5436316,8	N66° 44' 37.236"	E56° 51' 18.320"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.88

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
519	1195013.96	5436315.94	N66° 44' 37.172"	E56° 51' 18.236"
520	1195019.04	5436304.79	N66° 44' 37.338"	E56° 51' 17.343"
517	1195021.01	5436305.81	N66° 44' 37.403"	E56° 51' 17.427"
22:3У1(127)				
521	1194976.15	5436284.25	N66° 44' 35.959"	E56° 51' 15.582"
522	1194970.6	5436295.04	N66° 44' 35.793"	E56° 51' 16.475"
523	1194968.64	5436294.04	N66° 44' 35.729"	E56° 51' 16.391"
524	1194974.19	5436283.25	N66° 44' 35.895"	E56° 51' 15.498"
521	1194976.15	5436284.25	N66° 44' 35.959"	E56° 51' 15.582"
22:3У1(128)				
525	1194930.36	5436261.32	N66° 44' 34.484"	E56° 51' 13.654"
526	1194924.99	5436272.27	N66° 44' 34.318"	E56° 51' 14.547"
527	1194923.02	5436271.31	N66° 44' 34.254"	E56° 51' 14.463"
528	1194928.39	5436260.36	N66° 44' 34.420"	E56° 51' 13.570"
525	1194930.36	5436261.32	N66° 44' 34.484"	E56° 51' 13.654"
22:3У1(129)				
529	1194885.41	5436239.65	N66° 44' 33.041"	E56° 51' 11.891"
530	1194880.2	5436250.73	N66° 44' 32.875"	E56° 51' 12.784"
531	1194878.22	5436249.8	N66° 44' 32.811"	E56° 51' 12.700"
532	1194883.43	5436238.72	N66° 44' 32.977"	E56° 51' 11.807"
529	1194885.41	5436239.65	N66° 44' 33.041"	E56° 51' 11.891"
22:3У1(130)				
533	1194840.35	5436218.14	N66° 44' 31.598"	E56° 51' 10.046"
534	1194834.97	5436228.93	N66° 44' 31.431"	E56° 51' 10.939"
535	1194832.99	5436227.99	N66° 44' 31.367"	E56° 51' 10.855"
536	1194838.38	5436217.17	N66° 44' 31.533"	E56° 51' 09.962"
533	1194840.35	5436218.14	N66° 44' 31.598"	E56° 51' 10.046"
22:3У1(131)				
537	1194795.21	5436196.37	N66° 44' 30.154"	E56° 51' 08.201"
538	1194790.48	5436207.49	N66° 44' 29.988"	E56° 51' 09.094"
539	1194788.45	5436206.64	N66° 44' 29.924"	E56° 51' 09.092"
540	1194793.18	5436195.52	N66° 44' 30.090"	E56° 51' 08.199"
537	1194795.21	5436196.37	N66° 44' 30.154"	E56° 51' 08.201"
22:3У1(132)				
541	1194750.16	5436174.9	N66° 44' 28.711"	E56° 51' 06.438"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
542	1194744.79	5436185.98	N66° 44' 28.545"	E56° 51' 07.331"
543	1194742.81	5436185.04	N66° 44' 28.481"	E56° 51' 07.247"
544	1194748.18	5436173.95	N66° 44' 28.647"	E56° 51' 06.354"
541	1194750.16	5436174.9	N66° 44' 28.711"	E56° 51' 06.438"
22:3У1(133)				
545	1194705.31	5436153.08	N66° 44' 27.268"	E56° 51' 04.594"
546	1194699.8	5436164.01	N66° 44' 27.101"	E56° 51' 05.486"
547	1194697.82	5436163.06	N66° 44' 27.037"	E56° 51' 05.403"
548	1194703.35	5436152.09	N66° 44' 27.203"	E56° 51' 04.510"
545	1194705.31	5436153.08	N66° 44' 27.268"	E56° 51' 04.594"
22:3У1(134)				
549	1194659.88	5436130.36	N66° 44' 25.825"	E56° 51' 02.667"
550	1194654.37	5436141.3	N66° 44' 25.626"	E56° 51' 03.559"
551	1194652.39	5436140.34	N66° 44' 25.562"	E56° 51' 03.475"
552	1194657.9	5436129.4	N66° 44' 25.761"	E56° 51' 02.584"
549	1194659.88	5436130.36	N66° 44' 25.825"	E56° 51' 02.667"
22:3У1(135)				
553	1194614.78	5436108.65	N66° 44' 24.381"	E56° 51' 00.905"
554	1194609.4	5436119.8	N66° 44' 24.183"	E56° 51' 01.796"
555	1194607.45	5436118.8	N66° 44' 24.119"	E56° 51' 01.713"
556	1194612.76	5436107.8	N66° 44' 24.317"	E56° 51' 00.821"
553	1194614.78	5436108.65	N66° 44' 24.381"	E56° 51' 00.905"
22:3У1(136)				
557	1194571.16	5436084.81	N66° 44' 22.971"	E56° 50' 58.898"
558	1194564.09	5436098.24	N66° 44' 22.740"	E56° 50' 59.952"
559	1194562.16	5436097.19	N66° 44' 22.675"	E56° 50' 59.868"
560	1194569.24	5436083.75	N66° 44' 22.907"	E56° 50' 58.814"
557	1194571.16	5436084.81	N66° 44' 22.971"	E56° 50' 58.898"
22:3У1(137)				
561	1194524.47	5436066.32	N66° 44' 21.462"	E56° 50' 57.296"
562	1194518.91	5436077.23	N66° 44' 21.296"	E56° 50' 58.189"
563	1194516.96	5436076.22	N66° 44' 21.232"	E56° 50' 58.105"
564	1194522.52	5436065.31	N66° 44' 21.430"	E56° 50' 57.214"
561	1194524.47	5436066.32	N66° 44' 21.462"	E56° 50' 57.296"
22:3У1(138)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.89

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
565	1194479.49	5436044.97	N66° 44' 20.018"	E56° 50' 55.534"
566	1194474.09	5436056.08	N66° 44' 19.852"	E56° 50' 56.426"
567	1194472.14	5436055.09	N66° 44' 19.788"	E56° 50' 56.343"
568	1194477.5	5436044.05	N66° 44' 19.986"	E56° 50' 55.451"
565	1194479.49	5436044.97	N66° 44' 20.018"	E56° 50' 55.534"
22:3У1(139)				
569	1194435.36	5436023.27	N66° 44' 18.607"	E56° 50' 53.690"
570	1194429.8	5436034.06	N66° 44' 18.441"	E56° 50' 54.583"
571	1194427.85	5436033.06	N66° 44' 18.377"	E56° 50' 54.499"
572	1194433.4	5436022.27	N66° 44' 18.543"	E56° 50' 53.607"
569	1194435.36	5436023.27	N66° 44' 18.607"	E56° 50' 53.690"
22:3У1(140)				
573	1194392.45	5436008.16	N66° 44' 17.226"	E56° 50' 52.420"
574	1194391.57	5436010.18	N66° 44' 17.225"	E56° 50' 52.583"
575	1194384.97	5436007.28	N66° 44' 17.000"	E56° 50' 52.331"
576	1194385.86	5436005.26	N66° 44' 17.033"	E56° 50' 52.169"
573	1194392.45	5436008.16	N66° 44' 17.226"	E56° 50' 52.420"
22:3У1(141)				
577	1194376.6	5435996.38	N66° 44' 16.747"	E56° 50' 51.424"
578	1194379.01	5436003.07	N66° 44' 16.808"	E56° 50' 51.998"
579	1194372.18	5436005.73	N66° 44' 16.581"	E56° 50' 52.235"
580	1194371.39	5436003.68	N66° 44' 16.549"	E56° 50' 52.071"
581	1194376.19	5436001.81	N66° 44' 16.712"	E56° 50' 51.913"
582	1194374.53	5435997.11	N66° 44' 16.682"	E56° 50' 51.504"
577	1194376.6	5435996.38	N66° 44' 16.747"	E56° 50' 51.424"
22:3У1(142)				
583	1194319.16	5436018.21	N66° 44' 14.865"	E56° 50' 53.159"
584	1194322.59	5436027.91	N66° 44' 14.990"	E56° 50' 53.979"
585	1194320.53	5436028.65	N66° 44' 14.925"	E56° 50' 54.059"
586	1194317.1	5436018.96	N66° 44' 14.800"	E56° 50' 53.238"
583	1194319.16	5436018.21	N66° 44' 14.865"	E56° 50' 53.159"
22:3У1(143)				
587	1194266.87	5436036.3	N66° 44' 13.179"	E56° 50' 54.573"
588	1194271.44	5436047.63	N66° 44' 13.303"	E56° 50' 55.557"
589	1194269.41	5436048.46	N66° 44' 13.239"	E56° 50' 55.554"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
590	1194264.84	5436037.14	N66° 44' 13.114"	E56° 50' 54.652"
587	1194266.87	5436036.3	N66° 44' 13.179"	E56° 50' 54.573"
22:3У1(144)				
591	1194216.63	5436054.84	N66° 44' 11.557"	E56° 50' 56.070"
592	1194220.87	5436066.27	N66° 44' 11.682"	E56° 50' 56.973"
593	1194218.8	5436067.04	N66° 44' 11.617"	E56° 50' 57.052"
594	1194214.56	5436055.61	N66° 44' 11.492"	E56° 50' 56.150"
591	1194216.63	5436054.84	N66° 44' 11.557"	E56° 50' 56.070"
22:3У1(145)				
595	1194164.45	5436074.81	N66° 44' 09.838"	E56° 50' 57.647"
596	1194168.53	5436086.24	N66° 44' 09.995"	E56° 50' 58.550"
597	1194166.46	5436086.97	N66° 44' 09.897"	E56° 50' 58.628"
598	1194162.38	5436075.54	N66° 44' 09.773"	E56° 50' 57.726"
595	1194164.45	5436074.81	N66° 44' 09.838"	E56° 50' 57.647"
22:3У1(146)				
599	1194112.48	5436093.82	N66° 44' 08.151"	E56° 50' 59.142"
600	1194116.51	5436105.22	N66° 44' 08.308"	E56° 51' 00.045"
601	1194114.47	5436106.02	N66° 44' 08.211"	E56° 51' 00.124"
602	1194110.41	5436094.56	N66° 44' 08.086"	E56° 50' 59.222"
599	1194112.48	5436093.82	N66° 44' 08.151"	E56° 50' 59.142"
22:3У1(147)				
603	1194061.13	5436109.35	N66° 44' 06.499"	E56° 51' 00.312"
604	1194065.48	5436120.61	N66° 44' 06.623"	E56° 51' 01.296"
605	1194063.44	5436121.44	N66° 44' 06.558"	E56° 51' 01.294"
606	1194059.07	5436110.13	N66° 44' 06.434"	E56° 51' 00.392"
603	1194061.13	5436109.35	N66° 44' 06.499"	E56° 51' 00.312"
22:3У1(148)				
607	1194010.34	5436127.77	N66° 44' 04.845"	E56° 51' 01.809"
608	1194014.43	5436139.28	N66° 44' 04.969"	E56° 51' 02.711"
609	1194012.36	5436140.03	N66° 44' 04.904"	E56° 51' 02.790"
610	1194008.27	5436128.52	N66° 44' 04.780"	E56° 51' 01.888"
607	1194010.34	5436127.77	N66° 44' 04.845"	E56° 51' 01.809"
22:3У1(149)				
611	1193958.03	5436146.85	N66° 44' 03.158"	E56° 51' 03.304"
612	1193962.47	5436158.17	N66° 44' 03.283"	E56° 51' 04.206"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.90

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
613	1193960,44	5436159	N66° 44' 03.218"	E56° 51' 04.286"
614	1193956	5436147,68	N66° 44' 03.093"	E56° 51' 03.384"
611	1193958,03	5436146,85	N66° 44' 03.158"	E56° 51' 03.304"
22:3У1(150)				
615	1193909,08	5436165,06	N66° 44' 01.569"	E56° 51' 04.721"
616	1193913,52	5436176,25	N66° 44' 01.726"	E56° 51' 05.624"
617	1193911,48	5436177,08	N66° 44' 01.628"	E56° 51' 05.703"
618	1193907,05	5436165,89	N66° 44' 01.504"	E56° 51' 04.800"
615	1193909,08	5436165,06	N66° 44' 01.569"	E56° 51' 04.721"
22:3У1(151)				
619	1193855,48	5436184,37	N66° 43' 59.818"	E56° 51' 06.214"
620	1193859,95	5436195,64	N66° 43' 59.974"	E56° 51' 07.199"
621	1193857,9	5436196,43	N66° 43' 59.909"	E56° 51' 07.197"
622	1193853,43	5436185,16	N66° 43' 59.753"	E56° 51' 06.294"
619	1193855,48	5436184,37	N66° 43' 59.818"	E56° 51' 06.214"
22:3У1(152)				
623	1193799,91	5436204,61	N66° 43' 58.034"	E56° 51' 07.869"
624	1193804,09	5436216,11	N66° 43' 58.158"	E56° 51' 08.772"
625	1193802,02	5436216,88	N66° 43' 58.093"	E56° 51' 08.851"
626	1193797,84	5436205,38	N66° 43' 57.969"	E56° 51' 07.867"
623	1193799,91	5436204,61	N66° 43' 58.034"	E56° 51' 07.869"
22:3У1(153)				
627	1193746,64	5436225,06	N66° 43' 56.314"	E56° 51' 09.445"
628	1193750,26	5436234,53	N66° 43' 56.407"	E56° 51' 10.265"
629	1193748,21	5436235,34	N66° 43' 56.342"	E56° 51' 10.262"
630	1193744,59	5436225,87	N66° 43' 56.249"	E56° 51' 09.525"
627	1193746,64	5436225,06	N66° 43' 56.314"	E56° 51' 09.445"
22:3У1(154)				
631	1193698,21	5436242,79	N66° 43' 54.725"	E56° 51' 10.862"
632	1193702,53	5436254,22	N66° 43' 54.882"	E56° 51' 11.765"
633	1193700,47	5436255	N66° 43' 54.784"	E56° 51' 11.843"
634	1193696,16	5436243,57	N66° 43' 54.660"	E56° 51' 10.941"
631	1193698,21	5436242,79	N66° 43' 54.725"	E56° 51' 10.862"
22:3У1(155)				
635	1193645,44	5436263,3	N66° 43' 53.006"	E56° 51' 12.437"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
636	1193650,06	5436274,64	N66° 43' 53.162"	E56° 51' 13.422"
637	1193648,03	5436275,45	N66° 43' 53.098"	E56° 51' 13.420"
638	1193643,41	5436264,12	N66° 43' 52.941"	E56° 51' 12.517"
635	1193645,44	5436263,3	N66° 43' 53.006"	E56° 51' 12.437"
22:3У1(156)				
639	1193596,16	5436282,35	N66° 43' 51.416"	E56° 51' 13.936"
640	1193599,91	5436291,78	N66° 43' 51.541"	E56° 51' 14.756"
641	1193597,88	5436292,64	N66° 43' 51.476"	E56° 51' 14.836"
642	1193594,09	5436283,13	N66° 43' 51.351"	E56° 51' 14.015"
639	1193596,16	5436282,35	N66° 43' 51.416"	E56° 51' 13.936"
22:3У1(157)				
643	1193544,06	5436301,56	N66° 43' 49.729"	E56° 51' 15.512"
644	1193547,93	5436310,97	N66° 43' 49.854"	E56° 51' 16.251"
645	1193545,89	5436311,76	N66° 43' 49.789"	E56° 51' 16.330"
646	1193542,02	5436302,35	N66° 43' 49.665"	E56° 51' 15.510"
643	1193544,06	5436301,56	N66° 43' 49.729"	E56° 51' 15.512"
22:3У1(158)				
647	1193487,22	5436321,33	N66° 43' 47.881"	E56° 51' 17.002"
648	1193491,42	5436332,68	N66° 43' 48.005"	E56° 51' 17.985"
649	1193489,37	5436333,47	N66° 43' 47.941"	E56° 51' 17.983"
650	1193485,17	5436322,11	N66° 43' 47.816"	E56° 51' 17.081"
647	1193487,22	5436321,33	N66° 43' 47.881"	E56° 51' 17.002"
22:3У1(159)				
651	1193436,42	5436339,71	N66° 43' 46.227"	E56° 51' 18.498"
652	1193440,54	5436351,32	N66° 43' 46.384"	E56° 51' 19.401"
653	1193438,46	5436352,02	N66° 43' 46.286"	E56° 51' 19.479"
654	1193434,38	5436340,51	N66° 43' 46.162"	E56° 51' 18.577"
651	1193436,42	5436339,71	N66° 43' 46.227"	E56° 51' 18.498"
22:3У1(160)				
655	1193389,78	5436361,69	N66° 43' 44.733"	E56° 51' 20.244"
656	1193390,66	5436363,72	N66° 43' 44.764"	E56° 51' 20.408"
657	1193385,99	5436365,73	N66° 43' 44.602"	E56° 51' 20.566"
658	1193387,75	5436370,34	N66° 43' 44.665"	E56° 51' 20.894"
659	1193385,69	5436371,11	N66° 43' 44.600"	E56° 51' 20.974"
660	1193383,19	5436364,56	N66° 43' 44.505"	E56° 51' 20.481"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.91

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
655	1193389,78	5436361,69	N66° 43' 44.733"	E56° 51' 20.244"
22.3У1(161)				
661	1193331,23	5436382,58	N66° 43' 42.819"	E56° 51' 21.894"
662	1193336,72	5436393,63	N66° 43' 43.008"	E56° 51' 22.798"
663	1193334,73	5436394,58	N66° 43' 42.943"	E56° 51' 22.878"
664	1193329,28	5436383,61	N66° 43' 42.754"	E56° 51' 21.973"
661	1193331,23	5436382,58	N66° 43' 42.819"	E56° 51' 21.894"
22.3У1(162)				
665	1193281,38	5436405,33	N66° 43' 41.196"	E56° 51' 23.636"
666	1193286,93	5436416,2	N66° 43' 41.385"	E56° 51' 24.540"
667	1193284,96	5436417,17	N66° 43' 41.320"	E56° 51' 24.619"
668	1193279,44	5436406,35	N66° 43' 41.131"	E56° 51' 23.715"
665	1193281,38	5436405,33	N66° 43' 41.196"	E56° 51' 23.636"
22.3У1(163)				
669	1193232,58	5436427,91	N66° 43' 39.637"	E56° 51' 25.461"
670	1193238,2	5436438,89	N66° 43' 39.794"	E56° 51' 26.364"
671	1193236,24	5436439,89	N66° 43' 39.729"	E56° 51' 26.444"
672	1193230,63	5436428,92	N66° 43' 39.572"	E56° 51' 25.540"
669	1193232,58	5436427,91	N66° 43' 39.637"	E56° 51' 25.461"
22.3У1(164)				
673	1193190,45	5436455,65	N66° 43' 38.237"	E56° 51' 27.700"
674	1193183,04	5436459,07	N66° 43' 38.010"	E56° 51' 27.937"
675	1193179,7	5436451,62	N66° 43' 37.916"	E56° 51' 27.362"
676	1193181,72	5436450,73	N66° 43' 37.981"	E56° 51' 27.283"
677	1193184,13	5436456,2	N66° 43' 38.043"	E56° 51' 27.693"
678	1193189,52	5436453,66	N66° 43' 38.238"	E56° 51' 27.536"
673	1193190,45	5436455,65	N66° 43' 38.237"	E56° 51' 27.700"
22.3У1(165)				
679	1193172,94	5436421,3	N66° 43' 37.703"	E56° 51' 24.825"
680	1193161,89	5436426,19	N66° 43' 37.346"	E56° 51' 25.221"
681	1193161,01	5436424,18	N66° 43' 37.315"	E56° 51' 25.057"
682	1193172,06	5436419,29	N66° 43' 37.672"	E56° 51' 24.661"
679	1193172,94	5436421,3	N66° 43' 37.703"	E56° 51' 24.825"
22.3У1(166)				
683	1193153,41	5436391,93	N66° 43' 37.070"	E56° 51' 22.437"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
684	1193151,4	5436392,81	N66° 43' 37.005"	E56° 51' 22.516"
685	1193148,98	5436387,32	N66° 43' 36.943"	E56° 51' 22.024"
686	1193143,53	5436389,81	N66° 43' 36.780"	E56° 51' 22.264"
687	1193142,61	5436387,81	N66° 43' 36.749"	E56° 51' 22.100"
688	1193150,11	5436384,37	N66° 43' 36.977"	E56° 51' 21.781"
683	1193153,41	5436391,93	N66° 43' 37.070"	E56° 51' 22.437"
22.3У1(167)				
689	1193167,69	5436373,03	N66° 43' 37.562"	E56° 51' 20.902"
690	1193169,73	5436372,2	N66° 43' 37.627"	E56° 51' 20.823"
691	1193173,5	5436381,73	N66° 43' 37.752"	E56° 51' 21.643"
692	1193171,46	5436382,56	N66° 43' 37.655"	E56° 51' 21.722"
689	1193167,69	5436373,03	N66° 43' 37.562"	E56° 51' 20.902"
22.3У1(168)				
693	1194093,06	5439305,55	N66° 44' 06.120"	E56° 55' 21.333"
694	1194094,21	5439307,42	N66° 44' 06.152"	E56° 55' 21.416"
695	1194092,33	5439308,57	N66° 44' 06.087"	E56° 55' 21.577"
696	1194091,18	5439306,7	N66° 44' 06.055"	E56° 55' 21.412"
693	1194093,06	5439305,55	N66° 44' 06.120"	E56° 55' 21.333"
22.3У1(169)				
697	1194067,03	5439321,82	N66° 44' 05.274"	E56° 55' 22.609"
698	1194068,18	5439323,7	N66° 44' 05.305"	E56° 55' 22.773"
699	1194066,31	5439324,85	N66° 44' 05.240"	E56° 55' 22.853"
700	1194065,16	5439322,97	N66° 44' 05.209"	E56° 55' 22.688"
697	1194067,03	5439321,82	N66° 44' 05.274"	E56° 55' 22.609"
22.3У1(170)				
701	1194025,85	5439346,22	N66° 44' 03.939"	E56° 55' 24.520"
702	1194027	5439348,1	N66° 44' 03.971"	E56° 55' 24.685"
703	1194025,12	5439349,25	N66° 44' 03.906"	E56° 55' 24.764"
704	1194023,97	5439347,37	N66° 44' 03.874"	E56° 55' 24.600"
701	1194025,85	5439346,22	N66° 44' 03.939"	E56° 55' 24.520"
22.3У1(171)				
705	1193983,96	5439371,39	N66° 44' 02.572"	E56° 55' 26.512"
706	1193985,11	5439373,27	N66° 44' 02.603"	E56° 55' 26.677"
707	1193983,24	5439374,42	N66° 44' 02.538"	E56° 55' 26.756"
708	1193982,09	5439372,55	N66° 44' 02.507"	E56° 55' 26.673"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.92

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
705	1193983.96	5439371.39	N66° 44' 02.572"	E56° 55' 26.512"
22.3У1(172)				
709	1193948.51	5439392.95	N66° 44' 01.432"	E56° 55' 28.267"
710	1193949.66	5439394.82	N66° 44' 01.464"	E56° 55' 28.432"
711	1193947.79	5439395.97	N66° 44' 01.398"	E56° 55' 28.511"
712	1193946.64	5439394.1	N66° 44' 01.367"	E56° 55' 28.346"
709	1193948.51	5439392.95	N66° 44' 01.432"	E56° 55' 28.267"
22.3У1(173)				
713	1193904.95	5439419.28	N66° 44' 00.000"	E56° 55' 30.338"
714	1193906.1	5439421.15	N66° 44' 00.031"	E56° 55' 30.503"
715	1193904.22	5439422.3	N66° 43' 59.966"	E56° 55' 30.582"
716	1193903.07	5439420.43	N66° 43' 59.935"	E56° 55' 30.417"
713	1193904.95	5439419.28	N66° 44' 00.000"	E56° 55' 30.338"
22.3У1(174)				
717	1193866.36	5439442.86	N66° 43' 58.730"	E56° 55' 32.252"
718	1193867.52	5439444.73	N66° 43' 58.794"	E56° 55' 32.417"
719	1193865.64	5439445.88	N66° 43' 58.729"	E56° 55' 32.497"
720	1193864.49	5439444.01	N66° 43' 58.665"	E56° 55' 32.331"
717	1193866.36	5439442.86	N66° 43' 58.730"	E56° 55' 32.252"
22.3У1(175)				
721	1193831.81	5439464.4	N66° 43' 57.623"	E56° 55' 33.926"
722	1193832.76	5439466.39	N66° 43' 57.654"	E56° 55' 34.091"
723	1193826.76	5439469.18	N66° 43' 57.459"	E56° 55' 34.328"
775	1193826.54	5439468.69	N66° 43' 57.459"	N66° 43' 57.459"
776	1193827.34	5439466.49	N66° 43' 57.428"	E56° 55' 34.164"
721	1193831.81	5439464.4	N66° 43' 57.623"	E56° 55' 33.926"
22.3У1(176)				
729	1195370.46	5436664.44	N66° 44' 48.515"	E56° 51' 47.041"
730	1195370.89	5436662.27	N66° 44' 48.548"	E56° 51' 46.879"
731	1195373.05	5436662.7	N66° 44' 48.612"	E56° 51' 46.963"
732	1195372.63	5436664.87	N66° 44' 48.611"	E56° 51' 47.126"
729	1195370.46	5436664.44	N66° 44' 48.515"	E56° 51' 47.041"
22.3У1(177)				
733	1195412.45	5436673.43	N66° 44' 49.867"	E56° 51' 47.822"
734	1195412.91	5436671.27	N66° 44' 49.900"	E56° 51' 47.660"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
735	1195415.06	5436671.73	N66° 44' 49.964"	E56° 51' 47.744"
736	1195414.61	5436673.89	N66° 44' 49.963"	E56° 51' 47.907"
733	1195412.45	5436673.43	N66° 44' 49.867"	E56° 51' 47.822"
22.3У1(178)				
737	1195448.94	5436681.11	N66° 44' 51.057"	E56° 51' 48.516"
738	1195449.5	5436678.98	N66° 44' 51.091"	E56° 51' 48.354"
739	1195455.52	5436680.57	N66° 44' 51.283"	E56° 51' 48.523"
740	1195458.46	5436675.09	N66° 44' 51.350"	E56° 51' 48.036"
741	1195460.4	5436676.12	N66° 44' 51.415"	E56° 51' 48.119"
742	1195456.63	5436683.15	N66° 44' 51.315"	E56° 51' 48.688"
737	1195448.94	5436681.11	N66° 44' 51.057"	E56° 51' 48.516"
22.3У1(179)				
743	1195483.27	5436635.73	N66° 44' 52.174"	E56° 51' 44.877"
744	1195481.34	5436634.71	N66° 44' 52.110"	E56° 51' 44.793"
745	1195482.37	5436632.77	N66° 44' 52.143"	E56° 51' 44.631"
746	1195484.3	5436633.8	N66° 44' 52.207"	E56° 51' 44.715"
743	1195483.27	5436635.73	N66° 44' 52.174"	E56° 51' 44.877"
22.3У1(180)				
755	1195378.46	5436483.43	N66° 44' 48.850"	E56° 51' 32.267"
756	1195376.3	5436483	N66° 44' 48.786"	E56° 51' 32.265"
757	1195376.95	5436479.88	N66° 44' 48.819"	E56° 51' 32.021"
758	1195379.13	5436480.34	N66° 44' 48.884"	E56° 51' 32.023"
755	1195378.46	5436483.43	N66° 44' 48.850"	E56° 51' 32.267"
22.3У1(181)				
759	1195380.04	5436475.86	N66° 44' 48.918"	E56° 51' 31.698"
760	1195377.87	5436475.51	N66° 44' 48.853"	E56° 51' 31.695"
761	1195378.71	5436470.38	N66° 44' 48.888"	E56° 51' 31.206"
762	1195380.88	5436470.73	N66° 44' 48.952"	E56° 51' 31.290"
759	1195380.04	5436475.86	N66° 44' 48.918"	E56° 51' 31.698"
22.3У1(182)				
763	1195381.62	5436468.66	N66° 44' 48.986"	E56° 51' 31.128"
764	1195378.68	5436468.04	N66° 44' 48.889"	E56° 51' 31.043"
765	1195379.46	5436464.34	N66° 44' 48.891"	E56° 51' 30.716"
766	1195382.4	5436464.97	N66° 44' 48.987"	E56° 51' 30.801"
763	1195381.62	5436468.66	N66° 44' 48.986"	E56° 51' 31.128"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
60.93

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
1А	1198122,59	5441570,17	N66° 46' 15.1"	E56° 58' 31.1"
22:3У1(1)				
67	1198865,81	5443068,81	N66° 46' 38.4"	E57° 00' 34.6"
68	1198865,99	5443071,01	N66° 46' 38.4"	E57° 00' 34.8"
69	1198863,80	5443071,19	N66° 46' 38.3"	E57° 00' 34.8"
70	1198863,62	5443069,00	N66° 46' 38.3"	E57° 00' 34.6"
67	1198865,81	5443068,81	N66° 46' 38.4"	E57° 00' 34.6"
22:3У1(2)				
71	1198836,97	5443071,41	N66° 46' 37.4"	E57° 00' 34.8"
72	1198837,15	5443073,60	N66° 46' 37.4"	E57° 00' 35.0"
73	1198831,65	5443074,04	N66° 46' 37.3"	E57° 00' 35.0"
74	1198831,51	5443071,85	N66° 46' 37.2"	E57° 00' 34.8"
71	1198836,97	5443071,41	N66° 46' 37.4"	E57° 00' 34.8"
22:3У1(3)				
75	1198826,52	5443070,28	N66° 46' 37.1"	E57° 00' 34.7"
76	1198831,60	5443072,46	N66° 46' 37.3"	E57° 00' 34.9"
77	1198830,74	5443074,48	N66° 46' 37.2"	E57° 00' 35.0"
78	1198827,86	5443073,25	N66° 46' 37.1"	E57° 00' 34.9"
79	1198826,65	5443076,96	N66° 46' 37.1"	E57° 00' 35.2"
80	1198824,56	5443076,28	N66° 46' 37.0"	E57° 00' 35.2"
75	1198826,52	5443070,28	N66° 46' 37.1"	E57° 00' 34.7"
22:3У1(4)				
81	1198797,69	5443056,01	N66° 46' 36.2"	E57° 00' 33.5"
82	1198799,78	5443056,69	N66° 46' 36.2"	E57° 00' 33.5"
83	1198796,74	5443066,43	N66° 46' 36.1"	E57° 00' 34.3"
84	1198794,65	5443065,74	N66° 46' 36.1"	E57° 00' 34.3"
81	1198797,69	5443056,01	N66° 46' 36.2"	E57° 00' 33.5"
22:3У1(5)				
85	1198762,56	5443044,16	N66° 46' 35.0"	E57° 00' 32.4"
86	1198764,65	5443044,84	N66° 46' 35.1"	E57° 00' 32.5"
87	1198761,61	5443054,58	N66° 46' 35.0"	E57° 00' 33.3"
88	1198759,52	5443053,89	N66° 46' 34.9"	E57° 00' 33.2"
85	1198762,56	5443044,16	N66° 46' 35.0"	E57° 00' 32.4"
22:3У1(6)				
89	1198715,13	5443027,72	N66° 46' 33.5"	E57° 00' 31.0"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
90	1198717,22	5443028,40	N66° 46' 33.6"	E57° 00' 31.1"
91	1198714,18	5443038,14	N66° 46' 33.5"	E57° 00' 31.9"
92	1198712,09	5443037,45	N66° 46' 33.4"	E57° 00' 31.8"
89	1198715,13	5443027,72	N66° 46' 33.5"	E57° 00' 31.0"
22:3У1(7)				
93	1198668,17	5443011,91	N66° 46' 32.0"	E57° 00' 29.7"
94	1198670,27	5443012,60	N66° 46' 32.1"	E57° 00' 29.8"
95	1198667,23	5443022,33	N66° 46' 32.0"	E57° 00' 30.5"
96	1198665,14	5443021,65	N66° 46' 31.9"	E57° 00' 30.5"
93	1198668,17	5443011,91	N66° 46' 32.0"	E57° 00' 29.7"
22:3У1(8)				
97	1198620,46	5442995,22	N66° 46' 30.5"	E57° 00' 28.3"
98	1198622,55	5442995,91	N66° 46' 30.5"	E57° 00' 28.3"
99	1198619,51	5443005,64	N66° 46' 30.4"	E57° 00' 29.1"
100	1198617,42	5443004,96	N66° 46' 30.4"	E57° 00' 29.1"
97	1198620,46	5442995,22	N66° 46' 30.5"	E57° 00' 28.3"
22:3У1(9)				
101	1198584,15	5442982,92	N66° 46' 29.3"	E57° 00' 27.2"
102	1198586,24	5442983,60	N66° 46' 29.4"	E57° 00' 27.3"
103	1198583,20	5442993,34	N66° 46' 29.3"	E57° 00' 28.1"
104	1198581,11	5442992,65	N66° 46' 29.2"	E57° 00' 28.0"
101	1198584,15	5442982,92	N66° 46' 29.3"	E57° 00' 27.2"
22:3У1(10)				
105	1198547,88	5442970,51	N66° 46' 28.1"	E57° 00' 26.2"
106	1198549,98	5442971,20	N66° 46' 28.2"	E57° 00' 26.2"
107	1198546,94	5442980,93	N66° 46' 28.1"	E57° 00' 27.0"
108	1198544,85	5442980,25	N66° 46' 28.0"	E57° 00' 26.9"
105	1198547,88	5442970,51	N66° 46' 28.1"	E57° 00' 26.2"
22:3У1(11)				
123	1198526,53	5442881,03	N66° 46' 27.5"	E57° 00' 18.8"
124	1198531,48	5442883,54	N66° 46' 27.7"	E57° 00' 19.0"
125	1198529,50	5442889,58	N66° 46' 27.6"	E57° 00' 19.5"
126	1198527,41	5442888,90	N66° 46' 27.5"	E57° 00' 19.5"
127	1198528,80	5442884,65	N66° 46' 27.6"	E57° 00' 19.1"
128	1198525,54	5442882,99	N66° 46' 27.5"	E57° 00' 19.0"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.94

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
123	1198526,53	5442881,03	N66° 46' 27.5"	E57° 00' 18.8"
22:3У1(12)				
129	1198488,33	5442858,49	N66° 46' 26.3"	E57° 00' 16.9"
130	1198490,29	5442859,49	N66° 46' 26.3"	E57° 00' 17.0"
131	1198485,43	5442868,46	N66° 46' 26.2"	E57° 00' 17.7"
132	1198483,47	5442867,46	N66° 46' 26.1"	E57° 00' 17.6"
129	1198488,33	5442858,49	N66° 46' 26.3"	E57° 00' 16.9"
22:3У1(13)				
133	1198443,41	5442828,80	N66° 46' 24.8"	E57° 00' 14.4"
134	1198450,75	5442829,70	N66° 46' 25.1"	E57° 00' 14.5"
135	1198450,49	5442831,89	N66° 46' 25.1"	E57° 00' 14.7"
136	1198443,15	5442830,98	N66° 46' 24.8"	E57° 00' 14.6"
133	1198443,41	5442828,80	N66° 46' 24.8"	E57° 00' 14.4"
22:3У1(14)				
147	1198405,22	5442816,67	N66° 46' 23.6"	E57° 00' 13.4"
148	1198407,40	5442817,00	N66° 46' 23.7"	E57° 00' 13.4"
149	1198405,55	5442829,06	N66° 46' 23.6"	E57° 00' 14.4"
150	1198403,38	5442828,73	N66° 46' 23.6"	E57° 00' 14.4"
147	1198405,22	5442816,67	N66° 46' 23.6"	E57° 00' 13.4"
22:3У1(15)				
151	1198367,27	5442810,03	N66° 46' 22.4"	E57° 00' 12.8"
152	1198369,44	5442810,36	N66° 46' 22.5"	E57° 00' 12.8"
153	1198367,60	5442822,42	N66° 46' 22.4"	E57° 00' 13.8"
154	1198365,43	5442822,09	N66° 46' 22.3"	E57° 00' 13.8"
151	1198367,27	5442810,03	N66° 46' 22.4"	E57° 00' 12.8"
22:3У1(16)				
155	1198327,93	5442808,40	N66° 46' 21.1"	E57° 00' 12.6"
156	1198333,96	5442810,26	N66° 46' 21.3"	E57° 00' 12.8"
157	1198333,31	5442812,36	N66° 46' 21.3"	E57° 00' 12.9"
158	1198329,28	5442811,12	N66° 46' 21.2"	E57° 00' 12.8"
159	1198327,51	5442815,92	N66° 46' 21.1"	E57° 00' 13.2"
160	1198325,45	5442815,16	N66° 46' 21.0"	E57° 00' 13.2"
155	1198327,93	5442808,40	N66° 46' 21.1"	E57° 00' 12.6"
22:3У1(17)				
179	1198866,65	5443239,34	N66° 46' 38.3"	E57° 00' 48.5"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
180	1198867,13	5443241,48	N66° 46' 38.3"	E57° 00' 48.7"
181	1198857,19	5443243,78	N66° 46' 38.0"	E57° 00' 48.9"
182	1198856,71	5443241,64	N66° 46' 38.0"	E57° 00' 48.7"
179	1198866,65	5443239,34	N66° 46' 38.3"	E57° 00' 48.5"
22:3У1(18)				
183	1198875,50	5443287,84	N66° 46' 38.6"	E57° 00' 52.5"
184	1198875,98	5443289,98	N66° 46' 38.6"	E57° 00' 52.7"
185	1198866,04	5443292,28	N66° 46' 38.3"	E57° 00' 52.9"
186	1198865,55	5443290,14	N66° 46' 38.2"	E57° 00' 52.7"
183	1198875,50	5443287,84	N66° 46' 38.6"	E57° 00' 52.5"
22:3У1(19)				
187	1198884,46	5443336,92	N66° 46' 38.8"	E57° 00' 56.5"
188	1198884,94	5443339,07	N66° 46' 38.8"	E57° 00' 56.7"
189	1198875,00	5443341,37	N66° 46' 38.5"	E57° 00' 56.9"
190	1198874,51	5443339,22	N66° 46' 38.5"	E57° 00' 56.7"
187	1198884,46	5443336,92	N66° 46' 38.8"	E57° 00' 56.5"
22:3У1(20)				
191	1198893,60	5443387,00	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 00.7"
192	1198894,08	5443389,15	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 00.8"
193	1198884,14	5443391,45	N66° 46' 38.8"	E57° 01' 01.0"
194	1198883,65	5443389,30	N66° 46' 38.8"	E57° 01' 00.8"
191	1198893,60	5443387,00	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 00.7"
22:3У1(21)				
195	1198895,90	5443434,93	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 04.6"
196	1198897,02	5443440,94	N66° 46' 39.2"	E57° 01' 05.1"
197	1198891,33	5443442,00	N66° 46' 39.0"	E57° 01' 05.1"
198	1198890,92	5443439,84	N66° 46' 39.0"	E57° 01' 05.0"
199	1198894,46	5443439,18	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 04.9"
200	1198893,74	5443435,33	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 04.6"
195	1198895,90	5443434,93	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 04.6"
22:3У1(22)				
201	1198860,81	5443473,80	N66° 46' 38.0"	E57° 01' 07.7"
202	1198868,18	5443480,84	N66° 46' 38.2"	E57° 01' 08.3"
203	1198866,68	5443482,44	N66° 46' 38.2"	E57° 01' 08.4"
204	1198859,30	5443475,40	N66° 46' 37.9"	E57° 01' 07.8"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.95

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
201	1198860,81	5443473,80	N66° 46' 38.0"	E57° 01' 07.7"
22:3У1(23)				
205	1198827,66	5443511,12	N66° 46' 36.9"	E57° 01' 10.7"
206	1198835,04	5443518,16	N66° 46' 37.1"	E57° 01' 11.3"
207	1198833,54	5443519,76	N66° 46' 37.1"	E57° 01' 11.4"
208	1198826,16	5443512,72	N66° 46' 36.9"	E57° 01' 10.8"
205	1198827,66	5443511,12	N66° 46' 36.9"	E57° 01' 10.7"
22:3У1(24)				
209	1198836,60	5443516,96	N66° 46' 37.2"	E57° 01' 11.2"
210	1198841,88	5443522,43	N66° 46' 37.4"	E57° 01' 11.7"
211	1198840,30	5443523,96	N66° 46' 37.3"	E57° 01' 11.8"
212	1198835,02	5443518,49	N66° 46' 37.1"	E57° 01' 11.3"
209	1198836,60	5443516,96	N66° 46' 37.2"	E57° 01' 11.2"
22:3У1(25)				
213	1198845,32	5443524,91	N66° 46' 37.5"	E57° 01' 11.9"
214	1198846,85	5443526,49	N66° 46' 37.5"	E57° 01' 12.0"
215	1198845,27	5443528,03	N66° 46' 37.5"	E57° 01' 12.1"
216	1198843,74	5443526,45	N66° 46' 37.4"	E57° 01' 12.0"
213	1198845,32	5443524,91	N66° 46' 37.5"	E57° 01' 11.9"
22:3У1(26)				
217	1198884,74	5443553,06	N66° 46' 38.7"	E57° 01' 14.2"
218	1198886,43	5443554,46	N66° 46' 38.8"	E57° 01' 14.3"
219	1198880,05	5443562,41	N66° 46' 38.6"	E57° 01' 15.0"
220	1198878,35	5443561,01	N66° 46' 38.5"	E57° 01' 14.9"
217	1198884,74	5443553,06	N66° 46' 38.7"	E57° 01' 14.2"
22:3У1(27)				
221	1198904,97	5443569,64	N66° 46' 39.4"	E57° 01' 15.6"
222	1198906,60	5443571,12	N66° 46' 39.4"	E57° 01' 15.7"
223	1198902,35	5443575,82	N66° 46' 39.3"	E57° 01' 16.1"
224	1198896,64	5443571,73	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 15.8"
225	1198897,92	5443569,94	N66° 46' 39.1"	E57° 01' 15.6"
226	1198902,03	5443572,88	N66° 46' 39.3"	E57° 01' 15.9"
221	1198904,97	5443569,64	N66° 46' 39.4"	E57° 01' 15.6"
22:3У1(28)				
227	1198921,69	5443547,84	N66° 46' 39.9"	E57° 01' 13.8"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
228	1198926,85	5443552,51	N66° 46' 40.1"	E57° 01' 14.2"
229	1198925,38	5443554,14	N66° 46' 40.0"	E57° 01' 14.4"
230	1198921,90	5443551,00	N66° 46' 39.9"	E57° 01' 14.1"
231	1198918,82	5443554,67	N66° 46' 39.8"	E57° 01' 14.4"
232	1198917,14	5443553,25	N66° 46' 39.8"	E57° 01' 14.3"
227	1198921,69	5443547,84	N66° 46' 39.9"	E57° 01' 13.8"
22:3У1(29)				
233	1198970,80	5443559,90	N66° 46' 41.5"	E57° 01' 14.9"
234	1198972,84	5443560,72	N66° 46' 41.6"	E57° 01' 15.0"
235	1198969,08	5443570,21	N66° 46' 41.4"	E57° 01' 15.7"
236	1198967,04	5443569,37	N66° 46' 41.4"	E57° 01' 15.7"
233	1198970,80	5443559,90	N66° 46' 41.5"	E57° 01' 14.9"
22:3У1(30)				
237	1199018,14	5443575,28	N66° 46' 43.0"	E57° 01' 16.2"
238	1199020,19	5443576,10	N66° 46' 43.1"	E57° 01' 16.3"
239	1199016,42	5443585,59	N66° 46' 43.0"	E57° 01' 17.1"
240	1199014,39	5443584,75	N66° 46' 42.9"	E57° 01' 17.0"
237	1199018,14	5443575,28	N66° 46' 43.0"	E57° 01' 16.2"
22:3У1(31)				
241	1199065,64	5443590,72	N66° 46' 44.5"	E57° 01' 17.5"
242	1199067,68	5443591,54	N66° 46' 44.6"	E57° 01' 17.6"
243	1199063,91	5443601,03	N66° 46' 44.5"	E57° 01' 18.4"
244	1199061,88	5443600,19	N66° 46' 44.4"	E57° 01' 18.3"
241	1199065,64	5443590,72	N66° 46' 44.5"	E57° 01' 17.5"
22:3У1(32)				
245	1199113,33	5443606,03	N66° 46' 46.1"	E57° 01' 18.8"
246	1199115,38	5443606,85	N66° 46' 46.1"	E57° 01' 18.9"
247	1199111,61	5443616,34	N66° 46' 46.0"	E57° 01' 19.7"
248	1199109,58	5443615,50	N66° 46' 45.9"	E57° 01' 19.6"
245	1199113,33	5443606,03	N66° 46' 46.1"	E57° 01' 18.8"
22:3У1(33)				
249			N66° 46' 47.6"	E57° 01' 20.2"
250	1199162,76	5443622,43	N66° 46' 47.7"	E57° 01' 20.3"
251	1199159,00	5443631,92	N66° 46' 47.5"	E57° 01' 21.0"
252	1199156,96	5443631,08	N66° 46' 47.5"	E57° 01' 21.0"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.96

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
249	1199160,72	5443621,61	N66° 46' 47.6"	E57° 01' 20.2"
22:ЗУ1(34)				
253	1199207,56	5443636,71	N66° 46' 49.1"	E57° 01' 21.5"
254	1199209,60	5443637,53	N66° 46' 49.2"	E57° 01' 21.5"
255	1199205,83	5443647,02	N66° 46' 49.0"	E57° 01' 22.3"
256	1199203,80	5443646,18	N66° 46' 49.0"	E57° 01' 22.2"
253	1199207,56	5443636,71	N66° 46' 49.1"	E57° 01' 21.5"
22:ЗУ1(35)				
257	1199255,08	5443652,29	N66° 46' 50.6"	E57° 01' 22.8"
258	1199257,12	5443653,11	N66° 46' 50.7"	E57° 01' 22.9"
259	1199253,35	5443662,60	N66° 46' 50.6"	E57° 01' 23.7"
260	1199251,32	5443661,76	N66° 46' 50.5"	E57° 01' 23.6"
257	1199255,08	5443652,29	N66° 46' 50.6"	E57° 01' 22.8"
22:ЗУ1(36)				
261	1199302,80	5443667,80	N66° 46' 52.2"	E57° 01' 24.1"
262	1199304,84	5443668,62	N66° 46' 52.2"	E57° 01' 24.2"
263	1199301,07	5443678,11	N66° 46' 52.1"	E57° 01' 25.0"
264	1199299,04	5443677,27	N66° 46' 52.0"	E57° 01' 24.9"
261	1199302,80	5443667,80	N66° 46' 52.2"	E57° 01' 24.1"
22:ЗУ1(37)				
265	1199343,59	5443684,98	N66° 46' 53.5"	E57° 01' 25.6"
266	1199350,23	5443687,73	N66° 46' 53.7"	E57° 01' 25.8"
267	1199347,02	5443693,87	N66° 46' 53.6"	E57° 01' 26.3"
268	1199345,07	5443692,85	N66° 46' 53.5"	E57° 01' 26.2"
269	1199347,17	5443688,84	N66° 46' 53.6"	E57° 01' 25.9"
270	1199342,75	5443687,01	N66° 46' 53.4"	E57° 01' 25.8"
265	1199343,59	5443684,98	N66° 46' 53.5"	E57° 01' 25.6"
22:ЗУ1(38)				
271	1199370,27	5443730,50	N66° 46' 54.3"	E57° 01' 29.4"
272	1199375,73	5443730,64	N66° 46' 54.5"	E57° 01' 29.4"
273	1199376,34	5443736,71	N66° 46' 54.5"	E57° 01' 29.9"
274	1199374,15	5443736,93	N66° 46' 54.4"	E57° 01' 29.9"
275	1199373,73	5443732,79	N66° 46' 54.4"	E57° 01' 29.6"
276	1199370,21	5443732,70	N66° 46' 54.3"	E57° 01' 29.5"
271	1199370,27	5443730,50	N66° 46' 54.3"	E57° 01' 29.4"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:ЗУ1(39)				
277	1199381,44	5443767,30	N66° 46' 54.6"	E57° 01' 32.4"
278	1199381,58	5443769,49	N66° 46' 54.6"	E57° 01' 32.6"
279	1199371,42	5443770,13	N66° 46' 54.3"	E57° 01' 32.6"
280	1199371,26	5443767,96	N66° 46' 54.3"	E57° 01' 32.4"
277	1199381,44	5443767,30	N66° 46' 54.6"	E57° 01' 32.4"
22:ЗУ1(40)				
281	1199384,18	5443816,65	N66° 46' 54.7"	E57° 01' 36.4"
282	1199384,32	5443818,85	N66° 46' 54.7"	E57° 01' 36.6"
283	1199374,16	5443819,49	N66° 46' 54.4"	E57° 01' 36.6"
284	1199374,00	5443817,31	N66° 46' 54.4"	E57° 01' 36.5"
281	1199384,18	5443816,65	N66° 46' 54.7"	E57° 01' 36.4"
22:ЗУ1(41)				
285	1199386,79	5443866,62	N66° 46' 54.8"	E57° 01' 40.5"
286	1199386,93	5443868,81	N66° 46' 54.8"	E57° 01' 40.7"
287	1199376,77	5443869,45	N66° 46' 54.4"	E57° 01' 40.7"
288	1199376,61	5443867,28	N66° 46' 54.4"	E57° 01' 40.6"
285	1199386,79	5443866,62	N66° 46' 54.8"	E57° 01' 40.5"
22:ЗУ1(42)				
289	1199384,53	5443887,68	N66° 46' 54.7"	E57° 01' 42.2"
290	1199384,69	5443893,89	N66° 46' 54.7"	E57° 01' 42.7"
291	1199378,98	5443893,87	N66° 46' 54.5"	E57° 01' 42.7"
292	1199378,99	5443891,67	N66° 46' 54.5"	E57° 01' 42.6"
293	1199382,43	5443891,68	N66° 46' 54.6"	E57° 01' 42.6"
294	1199382,33	5443887,74	N66° 46' 54.6"	E57° 01' 42.2"
289	1199384,53	5443887,68	N66° 46' 54.7"	E57° 01' 42.2"
22:ЗУ1(43)				
295	1199350,77	5443915,14	N66° 46' 53.6"	E57° 01' 44.4"
296	1199357,14	5443923,12	N66° 46' 53.8"	E57° 01' 45.1"
297	1199355,42	5443924,49	N66° 46' 53.7"	E57° 01' 45.2"
298	1199349,04	5443916,51	N66° 46' 53.5"	E57° 01' 44.5"
295	1199350,77	5443915,14	N66° 46' 53.6"	E57° 01' 44.4"
22:ЗУ1(44)				
299	1199322,72	5443940,41	N66° 46' 52.7"	E57° 01' 46.5"
300	1199329,08	5443948,39	N66° 46' 52.9"	E57° 01' 47.1"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.97

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
301	1199327,36	5443949,76	N66° 46' 52.8"	E57° 01' 47.2"
302	1199320,98	5443941,78	N66° 46' 52.6"	E57° 01' 46.6"
299	1199322,72	5443940,41	N66° 46' 52.7"	E57° 01' 46.5"
22:ЗУ1(45)				
311	1198793,74	5443549,32	N66° 46' 35.8"	E57° 01' 13.8"
312	1198801,12	5443556,36	N66° 46' 36.0"	E57° 01' 14.4"
313	1198799,61	5443557,97	N66° 46' 36.0"	E57° 01' 14.5"
314	1198792,23	5443550,92	N66° 46' 35.7"	E57° 01' 13.9"
311	1198793,74	5443549,32	N66° 46' 35.8"	E57° 01' 13.8"
22:ЗУ1(46)				
315	1198764,17	5443578,27	N66° 46' 34.8"	E57° 01' 16.1"
316	1198771,55	5443585,31	N66° 46' 35.1"	E57° 01' 16.7"
317	1198770,04	5443586,91	N66° 46' 35.0"	E57° 01' 16.8"
318	1198762,67	5443579,87	N66° 46' 34.8"	E57° 01' 16.3"
315	1198764,17	5443578,27	N66° 46' 34.8"	E57° 01' 16.1"
22:ЗУ1(47)				
319	1198742,54	5443607,90	N66° 46' 34.1"	E57° 01' 18.5"
320	1198744,27	5443609,26	N66° 46' 34.2"	E57° 01' 18.6"
321	1198740,46	5443614,15	N66° 46' 34.0"	E57° 01' 19.0"
322	1198738,73	5443612,79	N66° 46' 34.0"	E57° 01' 18.9"
319	1198742,54	5443607,90	N66° 46' 34.1"	E57° 01' 18.5"
22:ЗУ1(48)				
323	1198706,97	5443643,80	N66° 46' 32.9"	E57° 01' 21.4"
324	1198712,22	5443649,10	N66° 46' 33.1"	E57° 01' 21.8"
325	1198708,86	5443653,35	N66° 46' 33.0"	E57° 01' 22.2"
326	1198702,70	5443648,30	N66° 46' 32.8"	E57° 01' 21.8"
323	1198706,97	5443643,80	N66° 46' 32.9"	E57° 01' 21.4"
22:ЗУ1(49)				
327	1198630,51	5443729,98	N66° 46' 30.4"	E57° 01' 28.4"
328	1198632,23	5443731,36	N66° 46' 30.5"	E57° 01' 28.5"
329	1198631,50	5443732,26	N66° 46' 30.5"	E57° 01' 28.5"
330	1198633,67	5443734,09	N66° 46' 30.5"	E57° 01' 28.7"
331	1198633,24	5443734,72	N66° 46' 30.5"	E57° 01' 28.7"
332	1198635,19	5443736,34	N66° 46' 30.6"	E57° 01' 28.9"
333	1198631,75	5443740,49	N66° 46' 30.5"	E57° 01' 29.2"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
334	1198630,04	5443739,11	N66° 46' 30.4"	E57° 01' 29.1"
335	1198630,27	5443738,83	N66° 46' 30.4"	E57° 01' 29.1"
336	1198628,25	5443737,21	N66° 46' 30.3"	E57° 01' 28.9"
337	1198628,53	5443736,81	N66° 46' 30.4"	E57° 01' 28.9"
338	1198626,38	5443735,11	N66° 46' 30.3"	E57° 01' 28.8"
327	1198630,51	5443729,98	N66° 46' 30.4"	E57° 01' 28.4"
22:ЗУ1(50)				
339	1198596,67	5443772,78	N66° 46' 29.3"	E57° 01' 31.8"
340	1198598,28	5443774,29	N66° 46' 29.4"	E57° 01' 31.9"
341	1198593,93	5443778,83	N66° 46' 29.2"	E57° 01' 32.3"
342	1198592,33	5443777,32	N66° 46' 29.2"	E57° 01' 32.2"
339	1198596,67	5443772,78	N66° 46' 29.3"	E57° 01' 31.8"
22:ЗУ1(51)				
343	1198560,43	5443807,25	N66° 46' 28.1"	E57° 01' 34.6"
344	1198567,81	5443814,29	N66° 46' 28.4"	E57° 01' 35.2"
345	1198566,30	5443815,90	N66° 46' 28.3"	E57° 01' 35.3"
346	1198558,93	5443808,85	N66° 46' 28.1"	E57° 01' 34.7"
343	1198560,43	5443807,25	N66° 46' 28.1"	E57° 01' 34.6"
22:ЗУ1(52)				
347	1198527,43	5443844,96	N66° 46' 27.0"	E57° 01' 37.6"
348	1198534,81	5443852,00	N66° 46' 27.3"	E57° 01' 38.2"
349	1198533,31	5443853,60	N66° 46' 27.2"	E57° 01' 38.3"
350	1198525,93	5443846,56	N66° 46' 27.0"	E57° 01' 37.8"
347	1198527,43	5443844,96	N66° 46' 27.0"	E57° 01' 37.6"
22:ЗУ1(53)				
351	1198496,32	5443884,20	N66° 46' 26.0"	E57° 01' 40.8"
352	1198503,69	5443891,24	N66° 46' 26.2"	E57° 01' 41.4"
353	1198502,19	5443892,84	N66° 46' 26.2"	E57° 01' 41.5"
354	1198494,81	5443885,80	N66° 46' 26.0"	E57° 01' 40.9"
351	1198496,32	5443884,20	N66° 46' 26.0"	E57° 01' 40.8"
22:ЗУ1(54)				
355	1198463,07	5443921,62	N66° 46' 24.9"	E57° 01' 43.8"
356	1198470,45	5443928,67	N66° 46' 25.2"	E57° 01' 44.4"
357	1198468,94	5443930,27	N66° 46' 25.1"	E57° 01' 44.5"
358	1198461,57	5443923,23	N66° 46' 24.9"	E57° 01' 43.9"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.98

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
355	1198463,07	5443921,62	N66° 46' 24.9"	E57° 01' 43.8"
22:3У1(55)				
359	1198429,83	5443959,06	N66° 46' 23.8"	E57° 01' 46.8"
360	1198437,21	5443966,10	N66° 46' 24.1"	E57° 01' 47.4"
361	1198435,70	5443967,70	N66° 46' 24.0"	E57° 01' 47.5"
362	1198428,32	5443960,66	N66° 46' 23.8"	E57° 01' 47.0"
359	1198429,83	5443959,06	N66° 46' 23.8"	E57° 01' 46.8"
22:3У1(56)				
363	1198396,57	5443996,41	N66° 46' 22.7"	E57° 01' 49.8"
364	1198403,95	5444003,46	N66° 46' 23.0"	E57° 01' 50.4"
365	1198402,44	5444005,06	N66° 46' 22.9"	E57° 01' 50.5"
366	1198395,06	5443998,02	N66° 46' 22.7"	E57° 01' 50.0"
363	1198396,57	5443996,41	N66° 46' 22.7"	E57° 01' 49.8"
22:3У1(57)				
367	1198363,46	5444033,78	N66° 46' 21.6"	E57° 01' 52.8"
368	1198370,84	5444040,83	N66° 46' 21.9"	E57° 01' 53.4"
369	1198369,33	5444042,43	N66° 46' 21.8"	E57° 01' 53.6"
370	1198361,95	5444035,39	N66° 46' 21.6"	E57° 01' 53.0"
367	1198363,46	5444033,78	N66° 46' 21.6"	E57° 01' 52.8"
22:3У1(58)				
371	1198330,20	5444071,22	N66° 46' 20.6"	E57° 01' 55.9"
372	1198337,58	5444078,26	N66° 46' 20.8"	E57° 01' 56.4"
373	1198336,08	5444079,87	N66° 46' 20.7"	E57° 01' 56.6"
374	1198328,70	5444072,82	N66° 46' 20.5"	E57° 01' 56.0"
371	1198330,20	5444071,22	N66° 46' 20.6"	E57° 01' 55.9"
22:3У1(59)				
375	1198294,62	5444106,37	N66° 46' 19.4"	E57° 01' 58.7"
376	1198302,00	5444113,42	N66° 46' 19.6"	E57° 01' 59.3"
377	1198300,49	5444115,02	N66° 46' 19.6"	E57° 01' 59.4"
378	1198293,11	5444107,98	N66° 46' 19.3"	E57° 01' 58.8"
375	1198294,62	5444106,37	N66° 46' 19.4"	E57° 01' 58.7"
22:3У1(60)				
379	1198274,65	5444130,23	N66° 46' 18.7"	E57° 02' 00.6"
380	1198277,91	5444134,57	N66° 46' 18.8"	E57° 02' 01.0"
381	1198273,81	5444137,68	N66° 46' 18.7"	E57° 02' 01.2"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
382	1198272,48	5444135,93	N66° 46' 18.7"	E57° 02' 01.1"
383	1198274,84	5444134,14	N66° 46' 18.7"	E57° 02' 00.9"
384	1198272,89	5444131,55	N66° 46' 18.7"	E57° 02' 00.7"
379	1198274,65	5444130,23	N66° 46' 18.7"	E57° 02' 00.6"
22:3У1(61)				
385	1198250,06	5444149,43	N66° 46' 17.9"	E57° 02' 02.2"
386	1198254,19	5444158,76	N66° 46' 18.1"	E57° 02' 02.9"
387	1198252,17	5444159,64	N66° 46' 18.0"	E57° 02' 03.0"
388	1198248,05	5444150,31	N66° 46' 17.9"	E57° 02' 02.2"
385	1198250,06	5444149,43	N66° 46' 17.9"	E57° 02' 02.2"
22:3У1(62)				
389	1198218,83	5444171,57	N66° 46' 16.9"	E57° 02' 03.9"
390	1198222,96	5444180,90	N66° 46' 17.0"	E57° 02' 04.7"
391	1198220,94	5444181,78	N66° 46' 17.0"	E57° 02' 04.8"
392	1198216,82	5444172,45	N66° 46' 16.8"	E57° 02' 04.0"
389	1198218,83	5444171,57	N66° 46' 16.9"	E57° 02' 03.9"
22:3У1(63)				
393	1198178,62	5444200,04	N66° 46' 15.6"	E57° 02' 06.2"
394	1198182,75	5444209,36	N66° 46' 15.7"	E57° 02' 07.0"
395	1198180,73	5444210,24	N66° 46' 15.7"	E57° 02' 07.0"
396	1198176,61	5444200,92	N66° 46' 15.5"	E57° 02' 06.3"
393	1198178,62	5444200,04	N66° 46' 15.6"	E57° 02' 06.2"
22:3У1(64)				
397	1198137,34	5444229,29	N66° 46' 14.2"	E57° 02' 08.5"
398	1198141,46	5444238,62	N66° 46' 14.4"	E57° 02' 09.3"
399	1198139,45	5444239,49	N66° 46' 14.3"	E57° 02' 09.4"
400	1198135,32	5444230,17	N66° 46' 14.2"	E57° 02' 08.6"
397	1198137,34	5444229,29	N66° 46' 14.2"	E57° 02' 08.5"
22:3У1(65)				
401	1198097,13	5444257,95	N66° 46' 12.9"	E57° 02' 10.8"
402	1198101,25	5444267,27	N66° 46' 13.1"	E57° 02' 11.6"
403	1198099,23	5444268,15	N66° 46' 13.0"	E57° 02' 11.7"
404	1198095,11	5444258,83	N66° 46' 12.9"	E57° 02' 10.9"
401	1198097,13	5444257,95	N66° 46' 12.9"	E57° 02' 10.8"
22:3У1(66)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.99

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
405	1198055,95	5444287,16	N66° 46' 11.6"	E57° 02' 13.2"
406	1198060,07	5444296,48	N66° 46' 11.7"	E57° 02' 13.9"
407	1198058,05	5444297,36	N66° 46' 11.7"	E57° 02' 14.0"
408	1198053,93	5444288,04	N66° 46' 11.5"	E57° 02' 13.2"
405	1198055,95	5444287,16	N66° 46' 11.6"	E57° 02' 13.2"
22:3У1(67)				
409	1198015,31	5444316,00	N66° 46' 10.3"	E57° 02' 15.5"
410	1198019,43	5444325,33	N66° 46' 10.4"	E57° 02' 16.2"
411	1198017,42	5444326,21	N66° 46' 10.3"	E57° 02' 16.3"
412	1198013,29	5444316,88	N66° 46' 10.2"	E57° 02' 15.5"
409	1198015,31	5444316,00	N66° 46' 10.3"	E57° 02' 15.5"
22:3У1(68)				
413	1197974,21	5444345,15	N66° 46' 08.9"	E57° 02' 17.8"
414	1197978,34	5444354,48	N66° 46' 09.1"	E57° 02' 18.6"
415	1197976,32	5444355,36	N66° 46' 09.0"	E57° 02' 18.6"
416	1197972,20	5444346,03	N66° 46' 08.9"	E57° 02' 17.9"
413	1197974,21	5444345,15	N66° 46' 08.9"	E57° 02' 17.8"
22:3У1(69)				
417	1197934,34	5444375,63	N66° 46' 07.6"	E57° 02' 20.2"
418	1197935,70	5444377,37	N66° 46' 07.7"	E57° 02' 20.4"
419	1197930,88	5444381,11	N66° 46' 07.5"	E57° 02' 20.7"
420	1197929,53	5444379,38	N66° 46' 07.5"	E57° 02' 20.5"
417	1197934,34	5444375,63	N66° 46' 07.6"	E57° 02' 20.2"
22:3У1(70)				
421	1197892,76	5444402,93	N66° 46' 06.3"	E57° 02' 22.4"
422	1197896,89	5444412,26	N66° 46' 06.4"	E57° 02' 23.2"
423	1197894,87	5444413,14	N66° 46' 06.3"	E57° 02' 23.2"
424	1197890,75	5444403,82	N66° 46' 06.2"	E57° 02' 22.5"
421	1197892,76	5444402,93	N66° 46' 06.3"	E57° 02' 22.4"
22:3У1(71)				
425	1197852,01	5444431,85	N66° 46' 04.9"	E57° 02' 24.7"
426	1197856,13	5444441,18	N66° 46' 05.1"	E57° 02' 25.5"
427	1197854,11	5444442,06	N66° 46' 05.0"	E57° 02' 25.6"
428	1197849,99	5444432,73	N66° 46' 04.9"	E57° 02' 24.8"
425	1197852,01	5444431,85	N66° 46' 04.9"	E57° 02' 24.7"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(72)				
429	1197811,07	5444460,90	N66° 46' 03.6"	E57° 02' 27.0"
430	1197815,19	5444470,23	N66° 46' 03.7"	E57° 02' 27.8"
431	1197813,17	5444471,11	N66° 46' 03.7"	E57° 02' 27.9"
432	1197809,05	5444461,78	N66° 46' 03.5"	E57° 02' 27.1"
429	1197811,07	5444460,90	N66° 46' 03.6"	E57° 02' 27.0"
22:3У1(73)				
433	1197766,59	5444492,45	N66° 46' 02.1"	E57° 02' 29.6"
434	1197770,72	5444501,77	N66° 46' 02.3"	E57° 02' 30.3"
435	1197768,70	5444502,65	N66° 46' 02.2"	E57° 02' 30.4"
436	1197764,58	5444493,33	N66° 46' 02.1"	E57° 02' 29.6"
433	1197766,59	5444492,45	N66° 46' 02.1"	E57° 02' 29.6"
22:3У1(74)				
437	1197729,66	5444518,65	N66° 46' 00.9"	E57° 02' 31.6"
438	1197733,78	5444527,98	N66° 46' 01.1"	E57° 02' 32.4"
439	1197731,77	5444528,86	N66° 46' 01.0"	E57° 02' 32.5"
440	1197727,64	5444519,53	N66° 46' 00.9"	E57° 02' 31.7"
437	1197729,66	5444518,65	N66° 46' 00.9"	E57° 02' 31.6"
22:3У1(75)				
441	1197689,11	5444547,42	N66° 45' 59.6"	E57° 02' 33.9"
442	1197693,23	5444556,75	N66° 45' 59.7"	E57° 02' 34.7"
443	1197691,22	5444557,63	N66° 45' 59.7"	E57° 02' 34.8"
444	1197687,09	5444548,30	N66° 45' 59.6"	E57° 02' 34.0"
441	1197689,11	5444547,42	N66° 45' 59.6"	E57° 02' 33.9"
22:3У1(76)				
445	1197648,46	5444576,26	N66° 45' 58.3"	E57° 02' 36.3"
446	1197652,58	5444585,58	N66° 45' 58.4"	E57° 02' 37.0"
447	1197650,57	5444586,46	N66° 45' 58.4"	E57° 02' 37.1"
448	1197646,44	5444577,14	N66° 45' 58.2"	E57° 02' 36.3"
445	1197648,46	5444576,26	N66° 45' 58.3"	E57° 02' 36.3"
22:3У1(77)				
449	1197607,31	5444605,37	N66° 45' 56.9"	E57° 02' 38.6"
450	1197611,44	5444614,69	N66° 45' 57.1"	E57° 02' 39.3"
451	1197609,42	5444615,57	N66° 45' 57.0"	E57° 02' 39.4"
452	1197605,30	5444606,25	N66° 45' 56.9"	E57° 02' 38.6"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.100

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
449	1197607,31	5444605,37	N66° 45' 56.9"	E57° 02' 38.6"
22:3У1(78)				
453	1197566,90	5444634,12	N66° 45' 55.6"	E57° 02' 40.9"
454	1197571,02	5444643,45	N66° 45' 55.8"	E57° 02' 41.6"
455	1197569,00	5444644,33	N66° 45' 55.7"	E57° 02' 41.7"
456	1197564,88	5444635,00	N66° 45' 55.6"	E57° 02' 40.9"
453	1197566,90	5444634,12	N66° 45' 55.6"	E57° 02' 40.9"
22:3У1(79)				
457	1197526,48	5444665,60	N66° 45' 54.3"	E57° 02' 43.4"
458	1197527,95	5444667,23	N66° 45' 54.4"	E57° 02' 43.5"
459	1197523,98	5444670,77	N66° 45' 54.2"	E57° 02' 43.8"
460	1197522,51	5444669,14	N66° 45' 54.2"	E57° 02' 43.7"
457	1197526,48	5444665,60	N66° 45' 54.3"	E57° 02' 43.4"
22:3У1(80)				
461	1197485,07	5444692,20	N66° 45' 53.0"	E57° 02' 45.5"
462	1197489,19	5444701,52	N66° 45' 53.1"	E57° 02' 46.3"
463	1197487,17	5444702,40	N66° 45' 53.0"	E57° 02' 46.3"
464	1197483,05	5444693,08	N66° 45' 52.9"	E57° 02' 45.6"
461	1197485,07	5444692,20	N66° 45' 53.0"	E57° 02' 45.5"
22:3У1(81)				
465	1197444,25	5444721,13	N66° 45' 51.6"	E57° 02' 47.8"
466	1197448,38	5444730,46	N66° 45' 51.8"	E57° 02' 48.6"
467	1197446,36	5444731,34	N66° 45' 51.7"	E57° 02' 48.7"
468	1197442,23	5444722,02	N66° 45' 51.6"	E57° 02' 47.9"
465	1197444,25	5444721,13	N66° 45' 51.6"	E57° 02' 47.8"
22:3У1(82)				
469	1197403,63	5444749,95	N66° 45' 50.3"	E57° 02' 50.1"
470	1197407,76	5444759,28	N66° 45' 50.4"	E57° 02' 50.9"
471	1197405,74	5444760,15	N66° 45' 50.4"	E57° 02' 51.0"
472	1197401,62	5444750,83	N66° 45' 50.2"	E57° 02' 50.2"
469	1197403,63	5444749,95	N66° 45' 50.3"	E57° 02' 50.1"
22:3У1(83)				
473	1197362,95	5444778,81	N66° 45' 49.0"	E57° 02' 52.4"
474	1197367,07	5444788,14	N66° 45' 49.1"	E57° 02' 53.2"
475	1197365,05	5444789,02	N66° 45' 49.0"	E57° 02' 53.3"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
476	1197360,93	5444779,69	N66° 45' 48.9"	E57° 02' 52.5"
473	1197362,95	5444778,81	N66° 45' 49.0"	E57° 02' 52.4"
22:3У1(84)				
477	1197322,07	5444807,82	N66° 45' 47.6"	E57° 02' 54.7"
478	1197326,19	5444817,15	N66° 45' 47.8"	E57° 02' 55.5"
479	1197324,17	5444818,02	N66° 45' 47.7"	E57° 02' 55.6"
480	1197320,05	5444808,70	N66° 45' 47.6"	E57° 02' 54.8"
477	1197322,07	5444807,82	N66° 45' 47.6"	E57° 02' 54.7"
22:3У1(85)				
481	1197281,26	5444836,74	N66° 45' 46.3"	E57° 02' 57.1"
482	1197285,39	5444846,06	N66° 45' 46.4"	E57° 02' 57.8"
483	1197283,37	5444846,94	N66° 45' 46.4"	E57° 02' 57.9"
484	1197279,25	5444837,62	N66° 45' 46.2"	E57° 02' 57.1"
481	1197281,26	5444836,74	N66° 45' 46.3"	E57° 02' 57.1"
22:3У1(86)				
485	1197240,40	5444865,35	N66° 45' 45.0"	E57° 02' 59.3"
486	1197244,53	5444874,68	N66° 45' 45.1"	E57° 03' 00.1"
487	1197242,51	5444875,55	N66° 45' 45.0"	E57° 03' 00.2"
488	1197238,39	5444866,23	N66° 45' 44.9"	E57° 02' 59.4"
485	1197240,40	5444865,35	N66° 45' 45.0"	E57° 02' 59.3"
22:3У1(87)				
489	1197199,69	5444894,10	N66° 45' 43.6"	E57° 03' 01.6"
490	1197203,81	5444903,43	N66° 45' 43.8"	E57° 03' 02.4"
491	1197201,79	5444904,30	N66° 45' 43.7"	E57° 03' 02.5"
492	1197197,67	5444894,98	N66° 45' 43.6"	E57° 03' 01.7"
489	1197199,69	5444894,10	N66° 45' 43.6"	E57° 03' 01.6"
22:3У1(88)				
493	1197159,03	5444923,18	N66° 45' 42.3"	E57° 03' 04.0"
494	1197163,15	5444932,50	N66° 45' 42.4"	E57° 03' 04.7"
495	1197161,14	5444933,38	N66° 45' 42.4"	E57° 03' 04.8"
496	1197157,01	5444924,06	N66° 45' 42.2"	E57° 03' 04.0"
493	1197159,03	5444923,18	N66° 45' 42.3"	E57° 03' 04.0"
22:3У1(89)				
497	1197118,27	5444952,12	N66° 45' 41.0"	E57° 03' 06.3"
498	1197122,39	5444961,44	N66° 45' 41.1"	E57° 03' 07.0"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.10

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
499	1197120,38	5444962,32	N66° 45' 41.0"	E57° 03' 07.1"
500	1197116,25	5444953,00	N66° 45' 40.9"	E57° 03' 06.3"
497	1197118,27	5444952,12	N66° 45' 41.0"	E57° 03' 06.3"
22.3У1(90)				
501	1197095,27	5444972,62	N66° 45' 40.2"	E57° 03' 07.9"
502	1197100,82	5444975,95	N66° 45' 40.4"	E57° 03' 08.2"
503	1197099,69	5444977,83	N66° 45' 40.4"	E57° 03' 08.3"
504	1197096,17	5444975,72	N66° 45' 40.3"	E57° 03' 08.2"
505	1197094,43	5444979,17	N66° 45' 40.2"	E57° 03' 08.4"
506	1197092,47	5444978,17	N66° 45' 40.1"	E57° 03' 08.4"
501	1197095,27	5444972,62	N66° 45' 40.2"	E57° 03' 07.9"
22.3У1(91)				
507	1197066,35	5445016,36	N66° 45' 39.3"	E57° 03' 11.4"
508	1197074,64	5445022,31	N66° 45' 39.5"	E57° 03' 11.9"
509	1197073,35	5445024,10	N66° 45' 39.5"	E57° 03' 12.1"
510	1197065,07	5445018,15	N66° 45' 39.2"	E57° 03' 11.6"
507	1197066,35	5445016,36	N66° 45' 39.3"	E57° 03' 11.4"
22.3У1(92)				
511	1197041,34	5445059,58	N66° 45' 38.4"	E57° 03' 14.9"
512	1197049,62	5445065,53	N66° 45' 38.7"	E57° 03' 15.4"
513	1197048,34	5445067,31	N66° 45' 38.7"	E57° 03' 15.6"
514	1197040,05	5445061,37	N66° 45' 38.4"	E57° 03' 15.1"
511	1197041,34	5445059,58	N66° 45' 38.4"	E57° 03' 14.9"
22.3У1(93)				
515	1197016,17	5445103,30	N66° 45' 37.6"	E57° 03' 18.5"
516	1197024,46	5445109,24	N66° 45' 37.9"	E57° 03' 19.0"
517	1197023,17	5445111,03	N66° 45' 37.8"	E57° 03' 19.1"
518	1197014,89	5445105,08	N66° 45' 37.6"	E57° 03' 18.6"
515	1197016,17	5445103,30	N66° 45' 37.6"	E57° 03' 18.5"
22.3У1(94)				
519	1196991,27	5445146,55	N66° 45' 36.8"	E57° 03' 22.0"
520	1196999,55	5445152,49	N66° 45' 37.0"	E57° 03' 22.5"
521	1196998,27	5445134,28	N66° 45' 37.0"	E57° 03' 22.6"
522	1196989,99	5445148,33	N66° 45' 36.7"	E57° 03' 22.1"
519	1196991,27	5445146,55	N66° 45' 36.8"	E57° 03' 22.0"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(95)				
523	1196966,16	5445190,17	N66° 45' 35.9"	E57° 03' 25.5"
524	1196974,44	5445196,12	N66° 45' 36.2"	E57° 03' 26.0"
525	1196973,16	5445197,90	N66° 45' 36.2"	E57° 03' 26.2"
526	1196964,88	5445191,96	N66° 45' 35.9"	E57° 03' 25.7"
523	1196966,16	5445190,17	N66° 45' 35.9"	E57° 03' 25.5"
22.3У1(96)				
527	1196941,51	5445232,98	N66° 45' 35.1"	E57° 03' 29.0"
528	1196949,79	5445238,93	N66° 45' 35.4"	E57° 03' 29.5"
529	1196948,51	5445240,71	N66° 45' 35.3"	E57° 03' 29.6"
530	1196940,23	5445234,77	N66° 45' 35.1"	E57° 03' 29.1"
527	1196941,51	5445232,98	N66° 45' 35.1"	E57° 03' 29.0"
22.3У1(97)				
531	1196916,45	5445276,54	N66° 45' 34.3"	E57° 03' 32.5"
532	1196924,73	5445282,49	N66° 45' 34.6"	E57° 03' 33.0"
533	1196923,45	5445284,27	N66° 45' 34.5"	E57° 03' 33.1"
534	1196915,16	5445278,33	N66° 45' 34.3"	E57° 03' 32.6"
531	1196916,45	5445276,54	N66° 45' 34.3"	E57° 03' 32.5"
22.3У1(98)				
535	1196904,33	5445299,46	N66° 45' 33.9"	E57° 03' 34.4"
536	1196910,10	5445301,44	N66° 45' 34.1"	E57° 03' 34.5"
537	1196909,39	5445303,52	N66° 45' 34.1"	E57° 03' 34.7"
538	1196905,62	5445302,23	N66° 45' 33.9"	E57° 03' 34.6"
539	1196904,25	5445305,74	N66° 45' 33.9"	E57° 03' 34.9"
540	1196902,20	5445304,94	N66° 45' 33.8"	E57° 03' 34.8"
535	1196904,33	5445299,46	N66° 45' 33.9"	E57° 03' 34.4"
22.3У1(99)				
541	1196887,34	5445347,02	N66° 45' 33.3"	E57° 03' 38.2"
542	1196896,98	5445350,37	N66° 45' 33.6"	E57° 03' 38.5"
543	1196896,26	5445352,45	N66° 45' 33.6"	E57° 03' 38.7"
544	1196886,63	5445349,10	N66° 45' 33.3"	E57° 03' 38.4"
541	1196887,34	5445347,02	N66° 45' 33.3"	E57° 03' 38.2"
22.3У1(100)				
545	1196872,19	5445394,06	N66° 45' 32.8"	E57° 03' 42.0"
546	1196881,83	5445397,41	N66° 45' 33.1"	E57° 03' 42.3"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.102

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
547	1196881,11	5445399,49	N66° 45' 33.1"	E57° 03' 42.5"
548	1196871,48	5445396,14	N66° 45' 32.8"	E57° 03' 42.2"
545	1196872,19	5445394,06	N66° 45' 32.8"	E57° 03' 42.0"
22:3У1(101)				
549	1196856,87	5445441,63	N66° 45' 32.3"	E57° 03' 45.9"
550	1196866,51	5044444,98	N66° 45' 32.6"	E57° 03' 46.2"
551	1196865,79	5445447,06	N66° 45' 32.6"	E57° 03' 46.4"
552	1196856,15	5445443,71	N66° 45' 32.3"	E57° 03' 46.1"
549	1196856,87	5445441,63	N66° 45' 32.3"	E57° 03' 45.9"
22:3У1(102)				
553	1196841,78	5445488,47	N66° 45' 31.8"	E57° 03' 49.7"
554	1196851,41	5445491,82	N66° 45' 32.1"	E57° 03' 50.0"
555	1196850,70	5445493,90	N66° 45' 32.1"	E57° 03' 50.2"
556	1196841,06	5445490,55	N66° 45' 31.7"	E57° 03' 49.9"
553	1196841,78	5445488,47	N66° 45' 31.8"	E57° 03' 49.7"
22:3У1(103)				
563	1196806,93	5445562,43	N66° 45' 30.6"	E57° 03' 55.7"
564	1196814,93	5445568,73	N66° 45' 30.9"	E57° 03' 56.2"
565	1196813,59	5445570,47	N66° 45' 30.8"	E57° 03' 56.4"
566	1196805,56	5445564,15	N66° 45' 30.6"	E57° 03' 55.9"
563	1196806,93	5445562,43	N66° 45' 30.6"	E57° 03' 55.7"
22:3У1(104)				
567	1196781,34	5445596,63	N66° 45' 29.8"	E57° 03' 58.5"
568	1196789,33	5445602,93	N66° 45' 30.0"	E57° 03' 59.0"
569	1196787,99	5445604,67	N66° 45' 30.0"	E57° 03' 59.1"
570	1196779,96	5445598,34	N66° 45' 29.7"	E57° 03' 58.6"
567	1196781,34	5445596,63	N66° 45' 29.8"	E57° 03' 58.5"
22:3У1(105)				
571	1196752,02	5445638,01	N66° 45' 28.8"	E57° 04' 01.8"
572	1196760,01	5445644,31	N66° 45' 29.0"	E57° 04' 02.3"
573	1196758,67	5445646,05	N66° 45' 29.0"	E57° 04' 02.5"
574	1196750,64	5445639,72	N66° 45' 28.7"	E57° 04' 02.0"
571	1196752,02	5445638,01	N66° 45' 28.8"	E57° 04' 01.8"
22:3У1(106)				
575	1196723,29	5445678,09	N66° 45' 27.8"	E57° 04' 05.1"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
576	1196731,29	5445684,39	N66° 45' 28.1"	E57° 04' 05.6"
577	1196729,94	5445686,13	N66° 45' 28.1"	E57° 04' 05.7"
578	1196721,91	5445679,80	N66° 45' 27.8"	E57° 04' 05.2"
575	1196723,29	5445678,09	N66° 45' 27.8"	E57° 04' 05.1"
22:3У1(107)				
579	1196693,89	5445719,31	N66° 45' 26.9"	E57° 04' 08.4"
580	1196701,89	5445725,61	N66° 45' 27.1"	E57° 04' 08.9"
581	1196700,54	5445727,35	N66° 45' 27.1"	E57° 04' 09.0"
582	1196692,51	5445721,03	N66° 45' 26.8"	E57° 04' 08.5"
579	1196693,89	5445719,31	N66° 45' 26.9"	E57° 04' 08.4"
22:3У1(108)				
583	1196664,92	5445759,96	N66° 45' 25.9"	E57° 04' 11.7"
584	1196672,92	5445766,26	N66° 45' 26.2"	E57° 04' 12.2"
585	1196671,37	5445768,00	N66° 45' 26.1"	E57° 04' 12.3"
586	1196663,54	5445761,67	N66° 45' 25.9"	E57° 04' 11.8"
583	1196664,92	5445759,96	N66° 45' 25.9"	E57° 04' 11.7"
22:3У1(109)				
587	1196636,14	5445800,30	N66° 45' 25.0"	E57° 04' 14.9"
588	1196644,14	5445806,60	N66° 45' 25.2"	E57° 04' 15.4"
589	1196642,79	5445808,34	N66° 45' 25.2"	E57° 04' 15.6"
590	1196634,76	5445802,02	N66° 45' 24.9"	E57° 04' 15.1"
587	1196636,14	5445800,30	N66° 45' 25.0"	E57° 04' 14.9"
22:3У1(110)				
591	1196606,44	5445841,95	N66° 45' 24.0"	E57° 04' 18.3"
592	1196614,44	5445848,25	N66° 45' 24.2"	E57° 04' 18.8"
593	1196613,10	5445849,99	N66° 45' 24.2"	E57° 04' 18.9"
594	1196605,07	5445843,67	N66° 45' 23.9"	E57° 04' 18.4"
591	1196606,44	5445841,95	N66° 45' 24.0"	E57° 04' 18.3"
22:3У1(111)				
595	1196583,16	5445881,69	N66° 45' 23.2"	E57° 04' 21.5"
596	1196580,70	5445884,85	N66° 45' 23.1"	E57° 04' 21.8"
597	1196577,97	5445882,39	N66° 45' 23.0"	E57° 04' 21.5"
598	1196576,30	5445884,02	N66° 45' 23.0"	E57° 04' 21.7"
599	1196580,98	5445888,06	N66° 45' 23.1"	E57° 04' 22.0"
600	1196584,90	5445883,05	N66° 45' 23.3"	E57° 04' 21.6"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.103

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
595	1196583,16	5445881,69	N66° 45' 23.2"	E57° 04' 21.5"
22:3У1(112)				
601	1196543,33	5445913,50	N66° 45' 21.9"	E57° 04' 24.0"
602	1196544,62	5445919,92	N66° 45' 21.9"	E57° 04' 24.6"
603	1196538,75	5445921,57	N66° 45' 21.8"	E57° 04' 24.7"
604	1196538,16	5445919,46	N66° 45' 21.7"	E57° 04' 24.5"
605	1196542,06	5445918,36	N66° 45' 21.9"	E57° 04' 24.4"
606	1196541,17	5445913,93	N66° 45' 21.8"	E57° 04' 24.1"
601	1196543,33	5445913,50	N66° 45' 21.9"	E57° 04' 24.0"
22:3У1(113)				
607	1196494,42	5445931,15	N66° 45' 20.3"	E57° 04' 25.4"
608	1196496,62	5445931,30	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 25.4"
609	1196496,31	5445935,63	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 25.8"
610	1196491,69	5445937,00	N66° 45' 20.2"	E57° 04' 25.9"
611	1196491,06	5445934,89	N66° 45' 20.2"	E57° 04' 25.7"
612	1196494,22	5445933,96	N66° 45' 20.3"	E57° 04' 25.6"
607	1196494,42	5445931,15	N66° 45' 20.3"	E57° 04' 25.4"
22:3У1(114)				
613	1196501,21	5445946,49	N66° 45' 20.5"	E57° 04' 26.7"
614	1196501,30	5445948,75	N66° 45' 20.5"	E57° 04' 26.9"
615	1196491,11	5445949,37	N66° 45' 20.2"	E57° 04' 26.9"
616	1196490,97	5445947,18	N66° 45' 20.2"	E57° 04' 26.7"
613	1196501,21	5445946,49	N66° 45' 20.5"	E57° 04' 26.7"
22:3У1(115)				
617	1196498,05	5445981,55	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 29.5"
618	1196498,20	5445983,75	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 29.7"
619	1196496,00	5445983,90	N66° 45' 20.3"	E57° 04' 29.7"
620	1196495,86	5445981,70	N66° 45' 20.3"	E57° 04' 29.5"
617	1196498,05	5445981,55	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 29.5"
22:3У1(116)				
621	1196496,71	5445985,97	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 29.9"
622	1196498,91	5445986,03	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 29.9"
623	1196498,79	5445990,69	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 30.3"
624	1196501,37	5445992,93	N66° 45' 20.5"	E57° 04' 30.5"
625	1196499,93	5445994,59	N66° 45' 20.5"	E57° 04' 30.6"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
626	1196496,56	5445991,67	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 30.4"
621	1196496,71	5445985,97	N66° 45' 20.4"	E57° 04' 29.9"
22:3У1(117)				
627	1196489,20	5445988,43	N66° 45' 20.1"	E57° 04' 30.1"
628	1196490,38	5445991,10	N66° 45' 20.2"	E57° 04' 30.3"
629	1196488,37	5445991,99	N66° 45' 20.1"	E57° 04' 30.4"
630	1196487,19	5445989,31	N66° 45' 20.1"	E57° 04' 30.2"
627	1196489,20	5445988,43	N66° 45' 20.1"	E57° 04' 30.1"
22:3У1(118)				
631	1196409,47	5445982,09	N66° 45' 17.6"	E57° 04' 29.5"
632	1196411,66	5445982,26	N66° 45' 17.6"	E57° 04' 29.5"
633	1196410,87	5445992,43	N66° 45' 17.6"	E57° 04' 30.3"
634	1196408,68	5445992,26	N66° 45' 17.5"	E57° 04' 30.3"
631	1196409,47	5445982,09	N66° 45' 17.6"	E57° 04' 29.5"
22:3У1(119)				
643	1196445,58	5445930,33	N66° 45' 18.7"	E57° 04' 25.3"
644	1196447,77	5445930,49	N66° 45' 18.8"	E57° 04' 25.3"
645	1196447,00	5445940,66	N66° 45' 18.8"	E57° 04' 26.1"
646	1196444,80	5445940,50	N66° 45' 18.7"	E57° 04' 26.1"
643	1196445,58	5445930,33	N66° 45' 18.7"	E57° 04' 25.3"
22:3У1(120)				
647	1196407,95	5445934,67	N66° 45' 17.5"	E57° 04' 25.6"
648	1196407,96	5445936,87	N66° 45' 17.5"	E57° 04' 25.8"
649	1196401,62	5445936,91	N66° 45' 17.3"	E57° 04' 25.8"
650	1196401,62	5445934,71	N66° 45' 17.3"	E57° 04' 25.6"
647	1196407,95	5445934,67	N66° 45' 17.5"	E57° 04' 25.6"
22:3У1(121)				
651	1196390,40	5445933,47	N66° 45' 17.0"	E57° 04' 25.5"
652	1196393,87	5445933,85	N66° 45' 17.1"	E57° 04' 25.5"
653	1196393,63	5445936,10	N66° 45' 17.1"	E57° 04' 25.7"
654	1196390,16	5445935,72	N66° 45' 17.0"	E57° 04' 25.6"
651	1196390,40	5445933,47	N66° 45' 17.0"	E57° 04' 25.5"
22:3У1(122)				
655	1196379,96	5445932,19	N66° 45' 16.6"	E57° 04' 25.3"
656	1196385,60	5445932,55	N66° 45' 16.8"	E57° 04' 25.4"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.104

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
657	1196385,44	5445934,75	N66° 45' 16.8"	E57° 04' 25.6"
658	1196379,81	5445934,38	N66° 45' 16.6"	E57° 04' 25.5"
655	1196379,96	5445932,19	N66° 45' 16.6"	E57° 04' 25.3"
22.3У1(123)				
659	1196344,24	5445924,40	N66° 45' 15.5"	E57° 04' 24.7"
660	1196346,47	5445924,60	N66° 45' 15.6"	E57° 04' 24.7"
661	1196345,73	5445934,78	N66° 45' 15.5"	E57° 04' 25.5"
662	1196343,50	5445934,62	N66° 45' 15.4"	E57° 04' 25.5"
659	1196344,24	5445924,40	N66° 45' 15.5"	E57° 04' 24.7"
22.3У1(124)				
663	1196304,32	5445920,04	N66° 45' 14.2"	E57° 04' 24.2"
664	1196306,55	5445920,21	N66° 45' 14.3"	E57° 04' 24.3"
665	1196305,78	5445930,38	N66° 45' 14.2"	E57° 04' 25.1"
666	1196303,58	5445930,22	N66° 45' 14.2"	E57° 04' 25.1"
663	1196304,32	5445920,04	N66° 45' 14.2"	E57° 04' 24.2"
22.3У1(125)				
667	1196263,41	5445919,59	N66° 45' 12.9"	E57° 04' 24.2"
668	1196269,02	5445919,65	N66° 45' 13.1"	E57° 04' 24.2"
669	1196269,00	5445921,85	N66° 45' 13.1"	E57° 04' 24.3"
670	1196265,45	5445921,82	N66° 45' 12.9"	E57° 04' 24.3"
671	1196265,08	5445926,90	N66° 45' 12.9"	E57° 04' 24.8"
672	1196262,88	5445926,74	N66° 45' 12.9"	E57° 04' 24.7"
667	1196263,41	5445919,59	N66° 45' 12.9"	E57° 04' 24.2"
22.3У1(126)				
673	1196258,45	5445934,97	N66° 45' 12.7"	E57° 04' 25.4"
674	1196260,52	5445935,72	N66° 45' 12.8"	E57° 04' 25.5"
675	1196259,77	5445937,79	N66° 45' 12.7"	E57° 04' 25.6"
676	1196257,70	5445937,04	N66° 45' 12.7"	E57° 04' 25.6"
673	1196258,45	5445934,97	N66° 45' 12.7"	E57° 04' 25.4"
22.3У1(127)				
677	1196249,23	5445961,84	N66° 45' 12.4"	E57° 04' 27.6"
678	1196251,30	5445962,59	N66° 45' 12.5"	E57° 04' 27.7"
679	1196250,55	5445964,66	N66° 45' 12.4"	E57° 04' 27.8"
680	1196248,48	5445963,91	N66° 45' 12.4"	E57° 04' 27.8"
677	1196249,23	5445961,84	N66° 45' 12.4"	E57° 04' 27.6"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(128)				
681	1196247,98	5445969,26	N66° 45' 12.3"	E57° 04' 28.2"
682	1196249,81	5445970,49	N66° 45' 12.4"	E57° 04' 28.3"
683	1196246,04	5445976,05	N66° 45' 12.3"	E57° 04' 28.7"
684	1196245,22	5445975,62	N66° 45' 12.3"	E57° 04' 28.7"
685	1196247,22	5445971,35	N66° 45' 12.3"	E57° 04' 28.4"
686	1196246,72	5445971,12	N66° 45' 12.3"	E57° 04' 28.3"
681	1196247,98	5445969,26	N66° 45' 12.3"	E57° 04' 28.2"
22.3У1(129)				
693	1196201,34	5445957,19	N66° 45' 10.8"	E57° 04' 27.1"
692	1196203,34	5445958,13	N66° 45' 10.9"	E57° 04' 27.2"
694	1196201,39	5445961,32	N66° 45' 10.9"	E57° 04' 27.5"
695	1196199,64	5445960,29	N66° 45' 10.8"	E57° 04' 27.4"
693	1196201,34	5445957,19	N66° 45' 10.8"	E57° 04' 27.1"
22.3У1(130)				
699	1196164,68	5445940,08	N66° 45' 09.7"	E57° 04' 25.7"
700	1196164,19	5445941,79	N66° 45' 09.7"	E57° 04' 25.8"
701	1196166,31	5445942,39	N66° 45' 09.7"	E57° 04' 25.9"
698	1196166,72	5445940,96	N66° 45' 09.7"	E57° 04' 25.8"
699	1196164,68	5445940,08	N66° 45' 09.7"	E57° 04' 25.7"
22.3У1(131)				
705	1196118,23	5445922,68	N66° 45' 08.2"	E57° 04' 24.2"
704	1196120,31	5445923,46	N66° 45' 08.3"	E57° 04' 24.3"
706	1196118,50	5445926,76	N66° 45' 08.2"	E57° 04' 24.5"
707	1196116,56	5445925,72	N66° 45' 08.1"	E57° 04' 24.5"
705	1196118,23	5445922,68	N66° 45' 08.2"	E57° 04' 24.2"
22.3У1(132)				
711	1196071,16	5445905,05	N66° 45' 06.7"	E57° 04' 22.7"
710	1196073,24	5445905,83	N66° 45' 06.7"	E57° 04' 22.8"
712	1196071,43	5445909,12	N66° 45' 06.7"	E57° 04' 23.0"
713	1196069,49	5445908,09	N66° 45' 06.6"	E57° 04' 23.0"
711	1196071,16	5445905,05	N66° 45' 06.7"	E57° 04' 22.7"
22.3У1(133)				
717	1196023,85	5445887,34	N66° 45' 05.2"	E57° 04' 21.2"
716	1196025,93	5445888,12	N66° 45' 05.2"	E57° 04' 21.3"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.105

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
718	1196024,12	5445891,40	N66° 45' 05.2"	E57° 04' 21.5"
719	1196022,18	5445890,37	N66° 45' 05.1"	E57° 04' 21.4"
717	1196023,85	5445887,34	N66° 45' 05.2"	E57° 04' 21.2"
22:3У1(134)				
723	1195977,74	5445870,07	N66° 45' 03.7"	E57° 04' 19.7"
722	1195979,82	5445870,85	N66° 45' 03.7"	E57° 04' 19.8"
724	1195978,01	5445874,14	N66° 45' 03.7"	E57° 04' 20.1"
725	1195976,07	5445873,11	N66° 45' 03.6"	E57° 04' 20.0"
723	1195977,74	5445870,07	N66° 45' 03.7"	E57° 04' 19.7"
22:3У1(135)				
729	1195931,70	5445852,83	N66° 45' 02.2"	E57° 04' 18.3"
728	1195933,78	5445853,61	N66° 45' 02.3"	E57° 04' 18.3"
730	1195931,98	5445856,90	N66° 45' 02.2"	E57° 04' 18.6"
731	1195930,04	5445855,86	N66° 45' 02.1"	E57° 04' 18.5"
729	1195931,70	5445852,83	N66° 45' 02.2"	E57° 04' 18.3"
22:3У1(136)				
735	1195884,08	5445835,00	N66° 45' 00.7"	E57° 04' 16.7"
734	1195886,16	5445835,78	N66° 45' 00.7"	E57° 04' 16.8"
736	1195884,35	5445839,07	N66° 45' 00.7"	E57° 04' 17.1"
737	1195882,41	5445838,03	N66° 45' 00.6"	E57° 04' 17.0"
735	1195884,08	5445835,00	N66° 45' 00.7"	E57° 04' 16.7"
22:3У1(137)				
741	1195837,15	5445817,42	N66° 44' 59.2"	E57° 04' 15.2"
740	1195839,23	5445818,20	N66° 44' 59.2"	E57° 04' 15.3"
742	1195837,42	5445821,49	N66° 44' 59.2"	E57° 04' 15.6"
743	1195835,48	5445820,46	N66° 44' 59.1"	E57° 04' 15.5"
741	1195837,15	5445817,42	N66° 44' 59.2"	E57° 04' 15.2"
22:3У1(138)				
747	1195790,54	5445799,97	N66° 44' 57.7"	E57° 04' 13.7"
746	1195792,63	5445800,75	N66° 44' 57.7"	E57° 04' 13.8"
748	1195790,81	5445804,05	N66° 44' 57.7"	E57° 04' 14.1"
749	1195788,87	5445803,01	N66° 44' 57.6"	E57° 04' 14.0"
747	1195790,54	5445799,97	N66° 44' 57.7"	E57° 04' 13.7"
22:3У1(139)				
753	1195744,32	5445782,66	N66° 44' 56.2"	E57° 04' 12.3"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
752	1195746,39	5445783,43	N66° 44' 56.3"	E57° 04' 12.3"
754	1195744,58	5445786,73	N66° 44' 56.2"	E57° 04' 12.6"
755	1195742,65	5445785,68	N66° 44' 56.1"	E57° 04' 12.5"
753	1195744,32	5445782,66	N66° 44' 56.2"	E57° 04' 12.3"
22:3У1(140)				
759	1195696,66	5445764,81	N66° 44' 54.7"	E57° 04' 10.7"
758	1195698,74	5445765,59	N66° 44' 54.7"	E57° 04' 10.8"
760	1195696,92	5445768,89	N66° 44' 54.7"	E57° 04' 11.1"
761	1195695,00	5445767,83	N66° 44' 54.6"	E57° 04' 11.0"
759	1195696,66	5445764,81	N66° 44' 54.7"	E57° 04' 10.7"
22:3У1(141)				
769	1195607,60	5445728,21	N66° 44' 51.8"	E57° 04' 07.6"
768	1195609,61	5445729,11	N66° 44' 51.9"	E57° 04' 07.7"
770	1195607,84	5445732,33	N66° 44' 51.8"	E57° 04' 08.0"
771	1195605,91	5445731,27	N66° 44' 51.8"	E57° 04' 07.9"
769	1195607,60	5445728,21	N66° 44' 51.8"	E57° 04' 07.6"
22:3У1(142)				
775	1195570,10	5445711,36	N66° 44' 50.6"	E57° 04' 06.2"
774	1195572,10	5445712,26	N66° 44' 50.7"	E57° 04' 06.3"
776	1195570,33	5445715,48	N66° 44' 50.6"	E57° 04' 06.5"
777	1195568,41	5445714,42	N66° 44' 50.6"	E57° 04' 06.5"
775	1195570,10	5445711,36	N66° 44' 50.6"	E57° 04' 06.2"
22:3У1(143)				
781	1195525,15	5445691,16	N66° 44' 49.2"	E57° 04' 04.5"
780	1195527,16	5445692,06	N66° 44' 49.2"	E57° 04' 04.6"
782	1195525,39	5445695,28	N66° 44' 49.2"	E57° 04' 04.8"
783	1195523,47	5445694,22	N66° 44' 49.1"	E57° 04' 04.7"
781	1195525,15	5445691,16	N66° 44' 49.2"	E57° 04' 04.5"
22:3У1(144)				
787	1195481,18	5445671,40	N66° 44' 47.8"	E57° 04' 02.8"
786	1195483,19	5445672,30	N66° 44' 47.8"	E57° 04' 02.9"
788	1195481,43	5445675,51	N66° 44' 47.8"	E57° 04' 03.2"
789	1195479,49	5445674,47	N66° 44' 47.7"	E57° 04' 03.1"
787	1195481,18	5445671,40	N66° 44' 47.8"	E57° 04' 02.8"
22:3У1(145)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.106

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
793	1195435,83	5445651,02	N66° 44' 46.3"	E57° 04' 01.1"
792	1195437,84	5445651,92	N66° 44' 46.4"	E57° 04' 01.2"
794	1195436,08	5445655,13	N66° 44' 46.3"	E57° 04' 01.4"
795	1195434,14	5445654,09	N66° 44' 46.2"	E57° 04' 01.3"
793	1195435,83	5445651,02	N66° 44' 46.3"	E57° 04' 01.1"
22.3У1(146)				
799	1195390,24	5445630,53	N66° 44' 44.8"	E57° 03' 59.4"
798	1195392,25	5445631,43	N66° 44' 44.9"	E57° 03' 59.4"
800	1195390,49	5445634,64	N66° 44' 44.9"	E57° 03' 59.7"
801	1195388,55	5445633,60	N66° 44' 44.8"	E57° 03' 59.6"
799	1195390,24	5445630,53	N66° 44' 44.8"	E57° 03' 59.4"
22.3У1(147)				
815	1195245,78	5445622,32	N66° 44' 40.2"	E57° 03' 58.5"
818	1195246,27	5445625,82	N66° 44' 40.2"	E57° 03' 58.8"
819	1195244,10	5445626,15	N66° 44' 40.1"	E57° 03' 58.8"
816	1195243,60	5445622,58	N66° 44' 40.1"	E57° 03' 58.5"
815	1195245,78	5445622,32	N66° 44' 40.2"	E57° 03' 58.5"
22.3У1(148)				
820	1195194,73	5445617,12	N66° 44' 38.5"	E57° 03' 58.0"
821	1195195,34	5445621,47	N66° 44' 38.6"	E57° 03' 58.4"
822	1195193,16	5445621,72	N66° 44' 38.5"	E57° 03' 58.4"
823	1195192,55	5445617,45	N66° 44' 38.5"	E57° 03' 58.0"
820	1195194,73	5445617,12	N66° 44' 38.5"	E57° 03' 58.0"
22.3У1(149)				
826	1195147,49	5445622,34	N66° 44' 37.0"	E57° 03' 58.4"
827	1195148,15	5445626,95	N66° 44' 37.0"	E57° 03' 58.7"
828	1195145,97	5445627,20	N66° 44' 37.0"	E57° 03' 58.8"
829	1195145,32	5445622,67	N66° 44' 36.9"	E57° 03' 58.4"
826	1195147,49	5445622,34	N66° 44' 37.0"	E57° 03' 58.4"
22.3У1(150)				
838	1195086,48	5445595,97	N66° 44' 35.1"	E57° 03' 56.1"
839	1195087,32	5445598,01	N66° 44' 35.1"	E57° 03' 56.3"
840	1195083,18	5445599,70	N66° 44' 35.0"	E57° 03' 56.4"
841	1195082,33	5445597,67	N66° 44' 34.9"	E57° 03' 56.3"
838	1195086,48	5445595,97	N66° 44' 35.1"	E57° 03' 56.1"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(151)				
844	1195070,87	5445557,84	N66° 44' 34.6"	E57° 03' 53.0"
845	1195071,71	5445559,88	N66° 44' 34.6"	E57° 03' 53.2"
846	1195067,29	5445561,69	N66° 44' 34.5"	E57° 03' 53.3"
847	1195066,44	5445559,66	N66° 44' 34.4"	E57° 03' 53.1"
844	1195070,87	5445557,84	N66° 44' 34.6"	E57° 03' 53.0"
22.3У1(152)				
858	1195051,14	5445514,76	N66° 44' 34.0"	E57° 03' 49.4"
859	1195058,64	5445514,91	N66° 44' 34.2"	E57° 03' 49.5"
860	1195058,65	5445517,11	N66° 44' 34.2"	E57° 03' 49.7"
861	1195051,15	5445516,96	N66° 44' 34.0"	E57° 03' 49.6"
858	1195051,14	5445514,76	N66° 44' 34.0"	E57° 03' 49.4"
22.3У1(153)				
866	1195015,08	5445492,07	N66° 44' 32.8"	E57° 03' 47.5"
867	1195016,93	5445493,27	N66° 44' 32.9"	E57° 03' 47.6"
868	1195014,56	5445497,03	N66° 44' 32.8"	E57° 03' 48.0"
869	1195012,58	5445496,04	N66° 44' 32.7"	E57° 03' 47.9"
866	1195015,08	5445492,07	N66° 44' 32.8"	E57° 03' 47.5"
22.3У1(154)				
872	1194957,27	5445463,16	N66° 44' 31.0"	E57° 03' 45.1"
873	1194959,12	5445464,36	N66° 44' 31.0"	E57° 03' 45.2"
874	1194956,71	5445468,18	N66° 44' 30.9"	E57° 03' 45.5"
875	1194954,73	5445467,20	N66° 44' 30.9"	E57° 03' 45.4"
872	1194957,27	5445463,16	N66° 44' 31.0"	E57° 03' 45.1"
22.3У1(155)				
878	1194901,65	5445435,48	N66° 44' 29.2"	E57° 03' 42.8"
879	1194903,50	5445436,68	N66° 44' 29.2"	E57° 03' 42.9"
880	1194901,11	5445440,46	N66° 44' 29.2"	E57° 03' 43.2"
881	1194899,13	5445439,47	N66° 44' 29.1"	E57° 03' 43.1"
878	1194901,65	5445435,48	N66° 44' 29.2"	E57° 03' 42.8"
22.3У1(156)				
884	1194848,92	5445409,25	N66° 44' 27.5"	E57° 03' 40.6"
885	1194850,76	5445410,45	N66° 44' 27.5"	E57° 03' 40.7"
886	1194848,40	5445414,18	N66° 44' 27.5"	E57° 03' 41.0"
887	1194846,43	5445413,20	N66° 44' 27.4"	E57° 03' 40.9"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.107

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
884	1194848,92	5445409,25	N66° 44' 27.5"	E57° 03' 40.6"
22:3У1(157)				
908	1194642,73	5445335,21	N66° 44' 20.9"	E57° 03' 34.2"
909	1194644,93	5445335,31	N66° 44' 20.9"	E57° 03' 34.3"
910	1194644,78	5445338,84	N66° 44' 20.9"	E57° 03' 34.5"
911	1194642,57	5445338,77	N66° 44' 20.9"	E57° 03' 34.5"
908	1194642,73	5445335,21	N66° 44' 20.9"	E57° 03' 34.2"
22:3У1(158)				
917	1194592,07	5445343,95	N66° 44' 19.2"	E57° 03' 34.9"
916	1194594,26	5445344,02	N66° 44' 19.3"	E57° 03' 34.9"
918	1194594,11	5445347,61	N66° 44' 19.3"	E57° 03' 35.2"
919	1194591,92	5445347,51	N66° 44' 19.2"	E57° 03' 35.2"
917	1194592,07	5445343,95	N66° 44' 19.2"	E57° 03' 34.9"
22:3У1(159)				
923	1194539,47	5445342,40	N66° 44' 17.5"	E57° 03' 34.7"
922	1194541,67	5445342,46	N66° 44' 17.6"	E57° 03' 34.7"
924	1194541,51	5445346,02	N66° 44' 17.6"	E57° 03' 35.0"
925	1194539,31	5445345,92	N66° 44' 17.5"	E57° 03' 35.0"
923	1194539,47	5445342,40	N66° 44' 17.5"	E57° 03' 34.7"
22:3У1(160)				
929	1194478,52	5445340,59	N66° 44' 15.6"	E57° 03' 34.5"
928	1194480,73	5445340,66	N66° 44' 15.6"	E57° 03' 34.5"
930	1194480,57	5445344,22	N66° 44' 15.6"	E57° 03' 34.8"
931	1194478,37	5445344,12	N66° 44' 15.6"	E57° 03' 34.7"
929	1194478,52	5445340,59	N66° 44' 15.6"	E57° 03' 34.5"
22:3У1(161)				
935	1194422,23	5445338,93	N66° 44' 13.8"	E57° 03' 34.2"
934	1194424,42	5445338,99	N66° 44' 13.8"	E57° 03' 34.3"
936	1194424,27	5445342,55	N66° 44' 13.8"	E57° 03' 34.5"
937	1194422,08	5445342,45	N66° 44' 13.7"	E57° 03' 34.5"
935	1194422,23	5445338,93	N66° 44' 13.8"	E57° 03' 34.2"
22:3У1(162)				
941	1194363,63	5445337,20	N66° 44' 11.9"	E57° 03' 34.0"
940	1194365,83	5445337,26	N66° 44' 11.9"	E57° 03' 34.0"
942	1194365,67	5445340,81	N66° 44' 11.9"	E57° 03' 34.3"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
943	1194363,48	5445340,71	N66° 44' 11.9"	E57° 03' 34.3"
941	1194363,63	5445337,20	N66° 44' 11.9"	E57° 03' 34.0"
22:3У1(163)				
947	1194307,90	5445335,55	N66° 44' 10.1"	E57° 03' 33.8"
946	1194310,10	5445335,61	N66° 44' 10.1"	E57° 03' 33.8"
948	1194309,94	5445339,17	N66° 44' 10.1"	E57° 03' 34.1"
949	1194307,74	5445339,07	N66° 44' 10.1"	E57° 03' 34.1"
947	1194307,90	5445335,55	N66° 44' 10.1"	E57° 03' 33.8"
22:3У1(164)				
953	1194252,99	5445333,92	N66° 44' 08.3"	E57° 03' 33.6"
952	1194255,19	5445333,99	N66° 44' 08.4"	E57° 03' 33.6"
954	1194255,03	5445337,57	N66° 44' 08.4"	E57° 03' 33.9"
955	1194252,83	5445337,47	N66° 44' 08.3"	E57° 03' 33.9"
953	1194252,99	5445333,92	N66° 44' 08.3"	E57° 03' 33.6"
22:3У1(165)				
959	1194195,19	5445332,22	N66° 44' 06.4"	E57° 03' 33.4"
958	1194197,39	5445332,28	N66° 44' 06.5"	E57° 03' 33.4"
960	1194197,23	5445335,84	N66° 44' 06.5"	E57° 03' 33.7"
961	1194195,03	5445335,74	N66° 44' 06.4"	E57° 03' 33.7"
959	1194195,19	5445332,22	N66° 44' 06.4"	E57° 03' 33.4"
22:3У1(166)				
965	1194132,36	5445330,36	N66° 44' 04.4"	E57° 03' 33.2"
964	1194134,56	5445330,42	N66° 44' 04.5"	E57° 03' 33.2"
966	1194134,40	5445333,98	N66° 44' 04.5"	E57° 03' 33.5"
967	1194132,20	5445333,88	N66° 44' 04.4"	E57° 03' 33.4"
965	1194132,36	5445330,36	N66° 44' 04.4"	E57° 03' 33.2"
22:3У1(167)				
970	1194072,53	5445328,59	N66° 44' 02.5"	E57° 03' 32.9"
970.1	1194072,49	5445329,62	N66° 44' 02.5"	E57° 03' 33.0"
971.1	1194070,29	5445329,56	N66° 44' 02.4"	E57° 03' 33.0"
971	1194070,33	5445328,52	N66° 44' 02.4"	E57° 03' 32.9"
970	1194072,53	5445328,59	N66° 44' 02.5"	E57° 03' 32.9"
22:3У1(168)				
983	1193972,21	5445325,62	N66° 43' 59.2"	E57° 03' 32.6"
982	1193974,41	5445325,69	N66° 43' 59.3"	E57° 03' 32.6"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.108

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
984	1193974,26	5445329,25	N66° 43' 59.3"	E57° 03' 32.9"
985	1193972,06	5445329,15	N66° 43' 59.2"	E57° 03' 32.8"
983	1193972,21	5445325,62	N66° 43' 59.2"	E57° 03' 32.6"
22:3У1(169)				
989	1193916,25	5445323,97	N66° 43' 57.4"	E57° 03' 32.3"
988	1193918,45	5445324,03	N66° 43' 57.5"	E57° 03' 32.4"
990	1193918,32	5445327,56	N66° 43' 57.5"	E57° 03' 32.6"
991	1193916,12	5445327,52	N66° 43' 57.4"	E57° 03' 32.6"
989	1193916,25	5445323,97	N66° 43' 57.4"	E57° 03' 32.3"
22:3У1(170)				
992	1193923,49	5445332,78	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.1"
993	1193925,69	5445332,81	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.1"
994	1193925,65	5445338,46	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.5"
995	1193923,45	5445338,42	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.5"
992	1193923,49	5445332,78	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.1"
22:3У1(171)				
996	1193926,32	5445340,43	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.7"
997	1193926,51	5445342,26	N66° 43' 57.8"	E57° 03' 33.9"
998	1193924,60	5445342,46	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.9"
999	1193924,41	5445340,64	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.7"
996	1193926,32	5445340,43	N66° 43' 57.7"	E57° 03' 33.7"
22:3У1(172)				
1007	1193853,68	5445308,35	N66° 43' 55.4"	E57° 03' 31.0"
1006	1193853,34	5445309,80	N66° 43' 55.5"	E57° 03' 31.1"
1008	1193852,92	5445312,45	N66° 43' 55.4"	E57° 03' 31.3"
1009	1193851,31	5445310,95	N66° 43' 55.3"	E57° 03' 31.2"
1007	1193853,68	5445308,35	N66° 43' 55.4"	E57° 03' 31.0"
22:3У1(173)				
1010	1193841,40	5445282,57	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 28.9"
1011	1193843,58	5445282,88	N66° 43' 55.1"	E57° 03' 28.9"
1012	1193842,14	5445293,84	N66° 43' 55.1"	E57° 03' 29.8"
1013	1193839,95	5445293,74	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 29.8"
1014	1193839,67	5445284,17	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 29.0"
1015	1193841,18	5445284,09	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 29.0"
1010	1193841,40	5445282,57	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 28.9"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(174)				
1016	1193825,93	5445374,26	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 36.3"
1017	1193835,99	5445375,94	N66° 43' 54.8"	E57° 03' 36.5"
1018	1193835,60	5445378,11	N66° 43' 54.8"	E57° 03' 36.7"
1019	1193825,34	5445376,43	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 36.5"
1016	1193825,93	5445374,26	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 36.3"
22:3У1(175)				
1020	1193817,12	5445439,69	N66° 43' 54.2"	E57° 03' 41.7"
1021	1193827,18	5445441,37	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 41.8"
1022	1193826,80	5445443,54	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 42.0"
1023	1193816,73	5445441,86	N66° 43' 54.2"	E57° 03' 41.8"
1020	1193817,12	5445439,69	N66° 43' 54.2"	E57° 03' 41.7"
22:3У1(176)				
1024	1193843,13	5445461,45	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 43.5"
1025	1193844,74	5445462,97	N66° 43' 55.1"	E57° 03' 43.6"
1026	1193843,28	5445464,56	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 43.7"
1027	1193841,64	5445463,06	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 43.6"
1024	1193843,13	5445461,45	N66° 43' 55.0"	E57° 03' 43.5"
22:3У1(177)				
1036	1193809,21	5445496,01	N66° 43' 53.9"	E57° 03' 46.2"
1037	1193819,28	5445497,69	N66° 43' 54.2"	E57° 03' 46.4"
1038	1193818,89	5445499,85	N66° 43' 54.2"	E57° 03' 46.6"
1039	1193808,82	5445498,17	N66° 43' 53.9"	E57° 03' 46.4"
1036	1193809,21	5445496,01	N66° 43' 53.9"	E57° 03' 46.2"
22:3У1(178)				
1040	1193802,00	5445547,87	N66° 43' 53.6"	E57° 03' 50.5"
1041	1193808,66	5445548,33	N66° 43' 53.8"	E57° 03' 50.5"
1042	1193809,14	5445549,53	N66° 43' 53.9"	E57° 03' 50.6"
1043	1193806,92	5445554,85	N66° 43' 53.8"	E57° 03' 51.0"
1044	1193802,47	5445552,69	N66° 43' 53.6"	E57° 03' 50.9"
1045	1193801,76	5445550,60	N66° 43' 53.6"	E57° 03' 50.7"
1040	1193802,00	5445547,87	N66° 43' 53.6"	E57° 03' 50.5"
22:3У1(179)				
1046	1193829,15	5445560,87	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 51.6"
1047	1193830,80	5445562,33	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 51.7"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.109

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
1048	1193824,11	5445570,02	N66° 43' 54.3"	E57° 03' 52.3"
1049	1193822,46	5445568,57	N66° 43' 54.3"	E57° 03' 52.2"
1046	1193829,15	5445560,87	N66° 43' 54.5"	E57° 03' 51.6"
22.ЗУ1(180)				
1050	1193848,74	5445576,71	N66° 43' 55.1"	E57° 03' 52.9"
1051	1193850,91	5445577,04	N66° 43' 55.2"	E57° 03' 52.9"
1052	1193850,05	5445582,66	N66° 43' 55.2"	E57° 03' 53.4"
1053	1193855,86	5445587,84	N66° 43' 55.3"	E57° 03' 53.8"
1054	1193854,40	5445589,48	N66° 43' 55.3"	E57° 03' 53.9"
1055	1193847,70	5445583,51	N66° 43' 55.1"	E57° 03' 53.4"
1050	1193848,74	5445576,71	N66° 43' 55.1"	E57° 03' 52.9"
ЗУ1(1)				
ориентир	1192982,50	5442849,92	N66° 43' 28.59"	E57° 00' 09.23"
1	1193000,95	5443123,07	N66° 43' 29.03"	E57° 00' 31.53"
2	1193001,18	5443124,04	N66° 43' 29.03"	E57° 00' 31.61"
3	1193000,19	5443124,28	N66° 43' 29.00"	E57° 00' 31.61"
4	1192999,96	5443123,30	N66° 43' 29.00"	E57° 00' 31.53"
1	1193000,95	5443123,07	N66° 43' 29.03"	E57° 00' 31.53"
ЗУ1(2)				
5	1193000,66	5443143,53	N66° 43' 29.02"	E57° 00' 33.24"
6	1193002,85	5443143,76	N66° 43' 29.09"	E57° 00' 33.24"
7	1193002,13	5443150,73	N66° 43' 29.05"	E57° 00' 33.81"
8	1192999,94	5443150,50	N66° 43' 28.98"	E57° 00' 33.81"
5	1193000,66	5443143,53	N66° 43' 29.02"	E57° 00' 33.24"
ЗУ1(3)				
9	1193004,22	5443199,32	N66° 43' 29.09"	E57° 00' 37.73"
10	1193004,03	5443201,51	N66° 43' 29.09"	E57° 00' 37.98"
11	1192993,87	5443200,62	N66° 43' 28.77"	E57° 00' 37.88"
12	1192994,06	5443198,43	N66° 43' 28.77"	E57° 00' 37.64"
9	1193004,22	5443199,32	N66° 43' 29.09"	E57° 00' 37.73"
ЗУ1(4)				
13	1193000,29	5443268,01	N66° 43' 28.93"	E57° 00' 43.36"
14	1193000,10	5443270,20	N66° 43' 28.92"	E57° 00' 43.52"
15	1192989,94	5443269,31	N66° 43' 28.60"	E57° 00' 43.43"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
16	1192990,13	5443267,12	N66° 43' 28.60"	E57° 00' 43.26"
13	1193000,29	5443268,01	N66° 43' 28.93"	E57° 00' 43.36"
ЗУ1(5)				
17	1192997,67	5443323,34	N66° 43' 28.83"	E57° 00' 47.84"
18	1192997,48	5443325,53	N66° 43' 28.80"	E57° 00' 48.09"
19	1192987,32	5443324,64	N66° 43' 28.48"	E57° 00' 47.99"
20	1192987,51	5443322,45	N66° 43' 28.51"	E57° 00' 47.75"
17	1192997,67	5443323,34	N66° 43' 28.83"	E57° 00' 47.84"
ЗУ1(6)				
21	1192994,89	5443378,86	N66° 43' 28.71"	E57° 00' 52.41"
22	1192994,70	5443381,05	N66° 43' 28.71"	E57° 00' 52.57"
23	1192984,54	5443380,16	N66° 43' 28.38"	E57° 00' 52.48"
24	1192984,73	5443377,97	N66° 43' 28.39"	E57° 00' 52.31"
21	1192994,89	5443378,86	N66° 43' 28.71"	E57° 00' 52.41"
ЗУ1(7)				
25	1192992,76	5443429,21	N66° 43' 28.62"	E57° 00' 56.49"
26	1192992,57	5443431,40	N66° 43' 28.62"	E57° 00' 56.65"
27	1192982,41	5443430,51	N66° 43' 28.26"	E57° 00' 56.63"
28	1192982,60	5443428,32	N66° 43' 28.30"	E57° 00' 56.39"
25	1192992,76	5443429,21	N66° 43' 28.62"	E57° 00' 56.49"
ЗУ1(8)				
29	1192990,04	5443476,31	N66° 43' 28.50"	E57° 01' 00.32"
30	1192989,85	5443478,50	N66° 43' 28.50"	E57° 01' 00.56"
31	1192979,69	5443477,61	N66° 43' 28.17"	E57° 01' 00.47"
32	1192979,88	5443475,42	N66° 43' 28.18"	E57° 01' 00.22"
29	1192990,04	5443476,31	N66° 43' 28.50"	E57° 01' 00.32"
ЗУ1(9)				
33	1192988,17	5443522,47	N66° 43' 28.41"	E57° 01' 04.07"
34	1192987,98	5443524,66	N66° 43' 28.41"	E57° 01' 04.31"
35	1192977,82	5443523,77	N66° 43' 28.09"	E57° 01' 04.22"
36	1192978,01	5443521,58	N66° 43' 28.09"	E57° 01' 04.05"
33	1192988,17	5443522,47	N66° 43' 28.41"	E57° 01' 04.07"
ЗУ1(10)				
37	1192986,31	5443561,70	N66° 43' 28.32"	E57° 01' 07.33"
38	1192986,12	5443563,89	N66° 43' 28.32"	E57° 01' 07.49"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.110

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
39	1192975,96	5443563,00	N66° 43' 28.00"	E57° 01' 07.40"
40	1192976,15	5443560,81	N66° 43' 28.00"	E57° 01' 07.23"
37	1192986,31	5443561,70	N66° 43' 28.32"	E57° 01' 07.33"
ЗУ1(11)				
41	1192983,98	5443613,61	N66° 43' 28.23"	E57° 01' 11.57"
42	1192983,79	5443615,80	N66° 43' 28.23"	E57° 01' 11.73"
43	1192973,63	5443614,91	N66° 43' 27.91"	E57° 01' 11.64"
44	1192973,82	5443612,72	N66° 43' 27.91"	E57° 01' 11.47"
41	1192983,98	5443613,61	N66° 43' 28.23"	E57° 01' 11.57"
ЗУ1(12)				
45	1192981,16	5443655,79	N66° 43' 28.12"	E57° 01' 14.99"
46	1192980,97	5443657,98	N66° 43' 28.11"	E57° 01' 15.16"
47	1192970,81	5443657,10	N66° 43' 27.79"	E57° 01' 15.06"
48	1192971,00	5443654,91	N66° 43' 27.79"	E57° 01' 14.90"
45	1192981,16	5443655,79	N66° 43' 28.12"	E57° 01' 14.99"
ЗУ1(13)				
66	1192926,00	5443907,62	N66° 43' 26.21"	E57° 01' 35.48"
67	1192925,81	5443909,81	N66° 43' 26.21"	E57° 01' 35.65"
68	1192915,65	5443908,80	N66° 43' 25.89"	E57° 01' 35.55"
69	1192915,84	5443906,61	N66° 43' 25.89"	E57° 01' 35.39"
66	1192926,00	5443907,62	N66° 43' 26.21"	E57° 01' 35.48"
ЗУ1(14)				
70	1192917,99	5443978,14	N66° 43' 25.92"	E57° 01' 41.18"
71	1192917,80	5443980,33	N66° 43' 25.92"	E57° 01' 41.35"
72	1192907,64	5443979,32	N66° 43' 25.59"	E57° 01' 41.25"
73	1192907,83	5443977,13	N66° 43' 25.59"	E57° 01' 41.09"
70	1192917,99	5443978,14	N66° 43' 25.92"	E57° 01' 41.18"
ЗУ1(15)				
74	1192910,09	5444041,67	N66° 43' 25.63"	E57° 01' 46.40"
75	1192909,90	5444043,86	N66° 43' 25.62"	E57° 01' 46.56"
76	1192899,74	5444042,85	N66° 43' 25.30"	E57° 01' 46.46"
77	1192899,93	5444040,66	N66° 43' 25.30"	E57° 01' 46.30"
74	1192910,09	5444041,67	N66° 43' 25.63"	E57° 01' 46.40"
ЗУ1(16)				
78	1192901,91	5444107,35	N66° 43' 25.33"	E57° 01' 51.69"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
79	1192901,72	5444109,54	N66° 43' 25.33"	E57° 01' 51.93"
80	1192891,56	5444108,53	N66° 43' 25.01"	E57° 01' 51.84"
81	1192891,75	5444106,34	N66° 43' 25.01"	E57° 01' 51.59"
78	1192901,91	5444107,35	N66° 43' 25.33"	E57° 01' 51.69"
ЗУ1(17)				
82	1192894,60	5444169,73	N66° 43' 25.08"	E57° 01' 56.82"
83	1192894,41	5444171,92	N66° 43' 25.04"	E57° 01' 56.98"
84	1192884,25	5444170,91	N66° 43' 24.72"	E57° 01' 56.89"
85	1192884,44	5444168,72	N66° 43' 24.72"	E57° 01' 56.72"
82	1192894,60	5444169,73	N66° 43' 25.08"	E57° 01' 56.82"
ЗУ1(18)				
86	1192887,19	5444231,63	N66° 43' 24.78"	E57° 02' 01.87"
87	1192887,00	5444233,82	N66° 43' 24.78"	E57° 02' 02.03"
88	1192876,84	5444232,81	N66° 43' 24.46"	E57° 02' 01.94"
89	1192877,03	5444230,62	N66° 43' 24.46"	E57° 02' 01.77"
86	1192887,19	5444231,63	N66° 43' 24.78"	E57° 02' 01.87"
ЗУ1(19)				
90	1192878,40	5444296,56	N66° 43' 24.46"	E57° 02' 07.16"
91	1192878,21	5444298,75	N66° 43' 24.46"	E57° 02' 07.32"
92	1192868,05	5444297,74	N66° 43' 24.14"	E57° 02' 07.23"
93	1192868,24	5444295,55	N66° 43' 24.14"	E57° 02' 07.07"
90	1192878,40	5444296,56	N66° 43' 24.46"	E57° 02' 07.16"
ЗУ1(20)				
94	1192839,03	5444281,24	N66° 43' 23.21"	E57° 02' 05.80"
95	1192838,08	5444283,23	N66° 43' 23.18"	E57° 02' 05.97"
96	1192831,73	5444280,21	N66° 43' 22.98"	E57° 02' 05.71"
97	1192832,68	5444278,22	N66° 43' 23.02"	E57° 02' 05.55"
94	1192839,03	5444281,24	N66° 43' 23.21"	E57° 02' 05.80"
ЗУ1(21)				
98	1192778,93	5444252,17	N66° 43' 21.29"	E57° 02' 03.36"
99	1192775,46	5444261,76	N66° 43' 21.15"	E57° 02' 04.17"
100	1192773,39	5444261,03	N66° 43' 21.09"	E57° 02' 04.09"
101	1192776,86	5444251,44	N66° 43' 21.22"	E57° 02' 03.27"
98	1192778,93	5444252,17	N66° 43' 21.29"	E57° 02' 03.36"
ЗУ1(22)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.11

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
102	1192722,86	5444227,98	N66° 43' 19.49"	E57° 02' 01.33"
103	1192719,39	5444237,57	N66° 43' 19.36"	E57° 02' 02.14"
104	1192717,32	5444236,84	N66° 43' 19.30"	E57° 02' 02.05"
105	1192720,79	5444227,25	N66° 43' 19.43"	E57° 02' 01.24"
102	1192722,86	5444227,98	N66° 43' 19.49"	E57° 02' 01.33"
ЗУ1(23)				
106	1192664,89	5444204,17	N66° 43' 17.63"	E57° 01' 59.29"
107	1192661,42	5444213,76	N66° 43' 17.50"	E57° 02' 00.10"
108	1192659,35	5444213,03	N66° 43' 17.44"	E57° 02' 00.02"
109	1192662,82	5444203,44	N66° 43' 17.57"	E57° 01' 59.21"
106	1192664,89	5444204,17	N66° 43' 17.63"	E57° 01' 59.29"
ЗУ1(24)				
110	1192609,51	5444180,51	N66° 43' 15.87"	E57° 01' 57.34"
111	1192606,04	5444190,10	N66° 43' 15.74"	E57° 01' 58.07"
112	1192603,97	5444189,37	N66° 43' 15.67"	E57° 01' 57.99"
113	1192607,44	5444179,78	N66° 43' 15.77"	E57° 01' 57.26"
110	1192609,51	5444180,51	N66° 43' 15.87"	E57° 01' 57.34"
ЗУ1(25)				
114	1192555,32	5444157,86	N66° 43' 14.11"	E57° 01' 55.40"
115	1192551,85	5444167,45	N66° 43' 14.01"	E57° 01' 56.13"
116	1192549,78	5444166,72	N66° 43' 13.94"	E57° 01' 56.12"
117	1192553,25	5444157,13	N66° 43' 14.04"	E57° 01' 55.31"
114	1192555,32	5444157,86	N66° 43' 14.11"	E57° 01' 55.40"
ЗУ1(26)				
118	1192497,18	5444134,09	N66° 43' 12.25"	E57° 01' 53.36"
119	1192493,71	5444143,68	N66° 43' 12.15"	E57° 01' 54.17"
120	1192491,64	5444142,95	N66° 43' 12.08"	E57° 01' 54.09"
121	1192495,11	5444133,36	N66° 43' 12.18"	E57° 01' 53.28"
118	1192497,18	5444134,09	N66° 43' 12.25"	E57° 01' 53.36"
ЗУ1(27)				
122	1192443,46	5444111,24	N66° 43' 10.52"	E57° 01' 51.42"
123	1192439,99	5444120,83	N66° 43' 10.41"	E57° 01' 52.23"
124	1192437,92	5444120,10	N66° 43' 10.35"	E57° 01' 52.14"
125	1192441,39	5444110,51	N66° 43' 10.45"	E57° 01' 51.41"
122	1192443,46	5444111,24	N66° 43' 10.52"	E57° 01' 51.42"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
ЗУ1(28)				
126	1192376,45	5444092,89	N66° 43' 08.36"	E57° 01' 49.86"
127	1192377,69	5444094,71	N66° 43' 08.43"	E57° 01' 50.03"
128	1192371,02	5444099,27	N66° 43' 08.20"	E57° 01' 50.34"
129	1192369,78	5444097,45	N66° 43' 08.17"	E57° 01' 50.18"
126	1192376,45	5444092,89	N66° 43' 08.36"	E57° 01' 49.86"
ЗУ1(29)				
130	1192352,31	5444108,44	N66° 43' 07.58"	E57° 01' 51.05"
131	1192351,11	5444114,33	N66° 43' 07.55"	E57° 01' 51.54"
132	1192343,56	5444112,23	N66° 43' 07.32"	E57° 01' 51.37"
133	1192344,17	5444110,12	N66° 43' 07.32"	E57° 01' 51.21"
134	1192349,39	5444111,73	N66° 43' 07.48"	E57° 01' 51.37"
135	1192350,15	5444108,00	N66° 43' 07.52"	E57° 01' 51.05"
130	1192352,31	5444108,44	N66° 43' 07.58"	E57° 01' 51.05"
ЗУ1(30)				
136	1192314,88	5444100,62	N66° 43' 06.39"	E57° 01' 50.43"
137	1192313,17	5444110,68	N66° 43' 06.32"	E57° 01' 51.25"
138	1192311,00	5444110,31	N66° 43' 06.26"	E57° 01' 51.16"
139	1192312,71	5444100,25	N66° 43' 06.33"	E57° 01' 50.35"
136	1192314,88	5444100,62	N66° 43' 06.39"	E57° 01' 50.43"
ЗУ1(31)				
140	1192268,35	5444089,85	N66° 43' 04.88"	E57° 01' 49.47"
141	1192266,64	5444099,91	N66° 43' 04.84"	E57° 01' 50.29"
142	1192264,47	5444099,54	N66° 43' 04.74"	E57° 01' 50.29"
143	1192266,18	5444089,48	N66° 43' 04.81"	E57° 01' 49.39"
140	1192268,35	5444089,85	N66° 43' 04.88"	E57° 01' 49.47"
ЗУ1(32)				
144	1192221,19	5444079,77	N66° 43' 03.37"	E57° 01' 48.60"
145	1192219,48	5444089,83	N66° 43' 03.30"	E57° 01' 49.41"
146	1192217,31	5444089,46	N66° 43' 03.23"	E57° 01' 49.33"
147	1192219,02	5444079,40	N66° 43' 03.30"	E57° 01' 48.51"
144	1192221,19	5444079,77	N66° 43' 03.37"	E57° 01' 48.60"
ЗУ1(33)				
148	1192175,51	5444073,88	N66° 43' 01.89"	E57° 01' 48.05"
149	1192174,58	5444075,95	N66° 43' 01.88"	E57° 01' 48.21"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.112

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
150	1192169,22	5444074,35	N66° 43' 01.69"	E57° 01' 48.04"
151	1192170,05	5444069,45	N66° 43' 01.73"	E57° 01' 47.63"
152	1192172,22	5444069,82	N66° 43' 01.79"	E57° 01' 47.72"
153	1192171,76	5444072,55	N66° 43' 01.79"	E57° 01' 47.96"
148	1192175,31	5444073,88	N66° 43' 01.89"	E57° 01' 48.05"
ЗУ1(34)				
170	1192871,17	5444357,80	N66° 43' 24.20"	E57° 02' 12.13"
171	1192870,98	5444359,99	N66° 43' 24.20"	E57° 02' 12.29"
172	1192860,82	5444358,98	N66° 43' 23.88"	E57° 02' 12.20"
173	1192861,01	5444356,79	N66° 43' 23.88"	E57° 02' 12.03"
170	1192871,17	5444357,80	N66° 43' 24.20"	E57° 02' 12.13"
ЗУ1(35)				
174	1192863,73	5444415,62	N66° 43' 23.95"	E57° 02' 16.85"
175	1192863,54	5444417,81	N66° 43' 23.95"	E57° 02' 17.01"
176	1192853,38	5444416,80	N66° 43' 23.59"	E57° 02' 16.92"
177	1192853,57	5444414,61	N66° 43' 23.62"	E57° 02' 16.76"
174	1192863,73	5444415,62	N66° 43' 23.95"	E57° 02' 16.85"
ЗУ1(36)				
178	1192856,61	5444473,18	N66° 43' 23.69"	E57° 02' 21.49"
179	1192856,42	5444475,37	N66° 43' 23.66"	E57° 02' 21.65"
180	1192846,26	5444474,36	N66° 43' 23.34"	E57° 02' 21.56"
181	1192846,45	5444472,17	N66° 43' 23.34"	E57° 02' 21.40"
178	1192856,61	5444473,18	N66° 43' 23.69"	E57° 02' 21.49"
ЗУ1(37)				
182	1192849,19	5444532,95	N66° 43' 23.40"	E57° 02' 26.38"
183	1192849,00	5444535,14	N66° 43' 23.40"	E57° 02' 26.54"
184	1192838,84	5444534,13	N66° 43' 23.08"	E57° 02' 26.45"
185	1192839,03	5444531,94	N66° 43' 23.08"	E57° 02' 26.28"
182	1192849,19	5444532,95	N66° 43' 23.40"	E57° 02' 26.38"
ЗУ1(38)				
186	1192841,46	5444598,98	N66° 43' 23.11"	E57° 02' 31.75"
187	1192841,27	5444601,17	N66° 43' 23.11"	E57° 02' 31.92"
188	1192831,11	5444600,16	N66° 43' 22.79"	E57° 02' 31.82"
189	1192831,30	5444597,97	N66° 43' 22.79"	E57° 02' 31.66"
186	1192841,46	5444598,98	N66° 43' 23.11"	E57° 02' 31.75"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
ЗУ1(39)				
190	1192832,10	5444642,63	N66° 43' 22.80"	E57° 02' 35.33"
191	1192832,13	5444646,78	N66° 43' 22.79"	E57° 02' 35.66"
192	1192837,26	5444648,42	N66° 43' 22.95"	E57° 02' 35.74"
193	1192836,69	5444650,55	N66° 43' 22.95"	E57° 02' 35.99"
194	1192829,95	5444648,98	N66° 43' 22.73"	E57° 02' 35.82"
195	1192829,90	5444642,65	N66° 43' 22.73"	E57° 02' 35.33"
190	1192832,10	5444642,63	N66° 43' 22.80"	E57° 02' 35.33"
ЗУ1(40)				
208	1192921,34	5444663,00	N66° 43' 25.66"	E57° 02' 37.08"
209	1192923,49	5444663,45	N66° 43' 25.72"	E57° 02' 37.08"
210	1192921,38	5444673,43	N66° 43' 25.65"	E57° 02' 37.90"
211	1192919,23	5444672,98	N66° 43' 25.59"	E57° 02' 37.89"
208	1192921,34	5444663,00	N66° 43' 25.66"	E57° 02' 37.08"
ЗУ1(41)				
212	1192941,30	5444670,06	N66° 43' 26.30"	E57° 02' 37.68"
213	1192947,04	5444671,33	N66° 43' 26.49"	E57° 02' 37.77"
214	1192946,19	5444678,05	N66° 43' 26.46"	E57° 02' 38.34"
215	1192944,01	5444677,77	N66° 43' 26.39"	E57° 02' 38.33"
216	1192944,58	5444673,23	N66° 43' 26.43"	E57° 02' 37.93"
217	1192940,78	5444672,20	N66° 43' 26.30"	E57° 02' 37.84"
212	1192941,30	5444670,06	N66° 43' 26.30"	E57° 02' 37.68"
ЗУ1(42)				
218	1192984,23	5444694,71	N66° 43' 27.67"	E57° 02' 39.77"
219	1192990,63	5444695,46	N66° 43' 27.90"	E57° 02' 39.78"
220	1192990,38	5444697,60	N66° 43' 27.87"	E57° 02' 40.03"
221	1192983,98	5444696,84	N66° 43' 27.67"	E57° 02' 39.94"
218	1192984,23	5444694,71	N66° 43' 27.67"	E57° 02' 39.77"
ЗУ1(43)				
238	1192970,85	5444828,81	N66° 43' 27.18"	E57° 02' 50.69"
239	1192973,03	5444829,14	N66° 43' 27.25"	E57° 02' 50.69"
240	1192971,57	5444839,23	N66° 43' 27.21"	E57° 02' 51.51"
241	1192969,39	5444838,90	N66° 43' 27.11"	E57° 02' 51.50"
238	1192970,85	5444828,81	N66° 43' 27.18"	E57° 02' 50.69"
ЗУ1(44)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
242	1193032.09	5444837.15	N66° 43' 29.15"	E57° 02' 51.42"
243	1193034.25	5444837.46	N66° 43' 29.21"	E57° 02' 51.43"
244	1193032.85	5444847.57	N66° 43' 29.18"	E57° 02' 52.32"
245	1193030.69	5444847.26	N66° 43' 29.11"	E57° 02' 52.24"
242	1193032.09	5444837.15	N66° 43' 29.15"	E57° 02' 51.42"
ЗУ1(45)				
246	1193092.60	5444846.90	N66° 43' 31.11"	E57° 02' 52.32"
247	1193094.76	5444847.28	N66° 43' 31.18"	E57° 02' 52.32"
248	1193093.00	5444857.32	N66° 43' 31.11"	E57° 02' 53.14"
249	1193090.84	5444856.94	N66° 43' 31.04"	E57° 02' 53.13"
246	1193092.60	5444846.90	N66° 43' 31.11"	E57° 02' 52.32"
ЗУ1(46)				
250	1193154.45	5444855.48	N66° 43' 33.08"	E57° 02' 53.05"
251	1193156.61	5444855.86	N66° 43' 33.17"	E57° 02' 53.14"
252	1193154.85	5444865.90	N66° 43' 33.10"	E57° 02' 53.95"
253	1193152.69	5444865.52	N66° 43' 33.04"	E57° 02' 53.95"
250	1193154.45	5444855.48	N66° 43' 33.08"	E57° 02' 53.05"
ЗУ1(47)				
254	1193213.93	5444864.44	N66° 43' 35.01"	E57° 02' 53.87"
255	1193216.09	5444864.82	N66° 43' 35.07"	E57° 02' 53.95"
256	1193214.33	5444874.86	N66° 43' 35.00"	E57° 02' 54.77"
257	1193212.17	5444874.48	N66° 43' 34.94"	E57° 02' 54.68"
254	1193213.93	5444864.44	N66° 43' 35.01"	E57° 02' 53.87"
ЗУ1(48)				
258	1193282.23	5444873.46	N66° 43' 37.20"	E57° 02' 54.69"
259	1193284.39	5444873.84	N66° 43' 37.26"	E57° 02' 54.78"
260	1193282.63	5444883.88	N66° 43' 37.23"	E57° 02' 55.59"
261	1193280.47	5444883.50	N66° 43' 37.13"	E57° 02' 55.59"
258	1193282.23	5444873.46	N66° 43' 37.20"	E57° 02' 54.69"
ЗУ1(49)				
262	1193353.07	5444884.25	N66° 43' 39.49"	E57° 02' 55.69"
263	1193355.23	5444884.63	N66° 43' 39.55"	E57° 02' 55.77"
264	1193353.47	5444894.67	N66° 43' 39.48"	E57° 02' 56.58"
265	1193351.31	5444894.29	N66° 43' 39.42"	E57° 02' 56.50"
262	1193353.07	5444884.25	N66° 43' 39.49"	E57° 02' 55.69"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
ЗУ1(50)				
266	1193392.76	5444889.54	N66° 43' 40.77"	E57° 02' 56.23"
267	1193394.92	5444889.92	N66° 43' 40.84"	E57° 02' 56.23"
268	1193393.16	5444899.96	N66° 43' 40.77"	E57° 02' 57.04"
269	1193391.00	5444899.58	N66° 43' 40.70"	E57° 02' 57.04"
266	1193392.76	5444889.54	N66° 43' 40.77"	E57° 02' 56.23"
ЗУ1(51)				
270	1193432.90	5444893.71	N66° 43' 42.06"	E57° 02' 56.61"
271	1193435.10	5444893.85	N66° 43' 42.13"	E57° 02' 56.61"
272	1193434.63	5444901.39	N66° 43' 42.12"	E57° 02' 57.18"
273	1193432.43	5444901.25	N66° 43' 42.03"	E57° 02' 57.18"
270	1193432.90	5444893.71	N66° 43' 42.06"	E57° 02' 56.61"
ЗУ1(52)				
278	1193488.43	5444804.68	N66° 43' 43.88"	E57° 02' 49.42"
279	1193479.67	5444799.43	N66° 43' 43.63"	E57° 02' 48.92"
280	1193480.80	5444797.54	N66° 43' 43.66"	E57° 02' 48.84"
281	1193489.56	5444802.79	N66° 43' 43.95"	E57° 02' 49.26"
278	1193488.43	5444804.68	N66° 43' 43.88"	E57° 02' 49.42"
ЗУ1(53)				
282	1193520.19	5444748.18	N66° 43' 44.95"	E57° 02' 44.81"
283	1193511.43	5444742.93	N66° 43' 44.66"	E57° 02' 44.39"
284	1193512.56	5444741.04	N66° 43' 44.72"	E57° 02' 44.23"
285	1193521.32	5444746.29	N66° 43' 44.98"	E57° 02' 44.65"
282	1193520.19	5444748.18	N66° 43' 44.95"	E57° 02' 44.81"
ЗУ1(54)				
286	1193544.89	5444702.00	N66° 43' 45.78"	E57° 02' 41.09"
287	1193536.13	5444696.75	N66° 43' 45.49"	E57° 02' 40.67"
288	1193537.26	5444694.86	N66° 43' 45.52"	E57° 02' 40.51"
289	1193546.02	5444700.11	N66° 43' 45.81"	E57° 02' 40.93"
286	1193544.89	5444702.00	N66° 43' 45.78"	E57° 02' 41.09"
ЗУ1(55)				
290	1193578.14	5444642.17	N66° 43' 46.87"	E57° 02' 36.23"
291	1193569.38	5444636.92	N66° 43' 46.59"	E57° 02' 35.81"
292	1193570.51	5444635.03	N66° 43' 46.65"	E57° 02' 35.65"
293	1193579.27	5444640.28	N66° 43' 46.91"	E57° 02' 36.07"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.114

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
290	1193578,14	5444642,17	N66° 43' 46.87"	E57° 02' 36.23"
ЗУ1(56)				
294	1193599,69	5444601,53	N66° 43' 47.61"	E57° 02' 33.00"
295	1193590,93	5444596,28	N66° 43' 47.32"	E57° 02' 32.50"
296	1193592,06	5444594,39	N66° 43' 47.35"	E57° 02' 32.34"
297	1193600,82	5444599,64	N66° 43' 47.64"	E57° 02' 32.84"
294	1193599,69	5444601,53	N66° 43' 47.61"	E57° 02' 33.00"
ЗУ1(57)				
298	1193627,51	5444549,42	N66° 43' 48.54"	E57° 02' 28.71"
299	1193618,75	5444544,17	N66° 43' 48.25"	E57° 02' 28.29"
300	1193619,88	5444542,28	N66° 43' 48.28"	E57° 02' 28.13"
301	1193628,64	5444547,53	N66° 43' 48.57"	E57° 02' 28.63"
298	1193627,51	5444549,42	N66° 43' 48.54"	E57° 02' 28.71"
ЗУ1(58)				
302	1193658,42	5444492,54	N66° 43' 49.53"	E57° 02' 24.18"
303	1193649,66	5444487,29	N66° 43' 49.28"	E57° 02' 23.68"
304	1193650,79	5444485,40	N66° 43' 49.31"	E57° 02' 23.52"
305	1193659,55	5444490,65	N66° 43' 49.60"	E57° 02' 24.02"
302	1193658,42	5444492,54	N66° 43' 49.53"	E57° 02' 24.18"
ЗУ1(59)				
306	1193676,05	5444448,02	N66° 43' 50.14"	E57° 02' 20.53"
307	1193678,62	5444442,70	N66° 43' 50.24"	E57° 02' 20.13"
308	1193683,80	5444445,76	N66° 43' 50.40"	E57° 02' 20.38"
309	1193682,68	5444447,66	N66° 43' 50.36"	E57° 02' 20.54"
310	1193679,40	5444445,72	N66° 43' 50.24"	E57° 02' 20.37"
311	1193678,05	5444448,94	N66° 43' 50.20"	E57° 02' 20.61"
306	1193676,05	5444448,02	N66° 43' 50.14"	E57° 02' 20.53"
ЗУ1(60)				
312	1193703,45	5444433,86	N66° 43' 51.02"	E57° 02' 19.42"
313	1193697,42	5444425,21	N66° 43' 50.83"	E57° 02' 18.68"
314	1193699,21	5444423,94	N66° 43' 50.89"	E57° 02' 18.60"
315	1193705,27	5444432,62	N66° 43' 51.08"	E57° 02' 19.34"
312	1193703,45	5444433,86	N66° 43' 51.02"	E57° 02' 19.42"
ЗУ1(61)				
316	1193483,82	5444902,48	N66° 43' 43.70"	E57° 02' 57.33"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
317	1193485,98	5444902,86	N66° 43' 43.77"	E57° 02' 57.41"
318	1193484,22	5444912,90	N66° 43' 43.70"	E57° 02' 58.23"
319	1193482,06	5444912,52	N66° 43' 43.63"	E57° 02' 58.22"
316	1193483,82	5444902,48	N66° 43' 43.70"	E57° 02' 57.33"
ЗУ1(62)				
320	1193547,43	5444911,71	N66° 43' 45.73"	E57° 02' 58.23"
321	1193549,59	5444912,09	N66° 43' 45.83"	E57° 02' 58.23"
322	1193547,83	5444922,13	N66° 43' 45.76"	E57° 02' 59.05"
323	1193545,67	5444921,75	N66° 43' 45.69"	E57° 02' 59.04"
320	1193547,43	5444911,71	N66° 43' 45.73"	E57° 02' 58.23"
ЗУ1(63)				
324	1193603,67	5444928,71	N66° 43' 47.56"	E57° 02' 59.69"
325	1193610,02	5444924,46	N66° 43' 47.76"	E57° 02' 59.29"
326	1193612,21	5444924,37	N66° 43' 47.82"	E57° 02' 59.29"
327	1193612,50	5444931,49	N66° 43' 47.85"	E57° 02' 59.87"
328	1193610,31	5444931,58	N66° 43' 47.76"	E57° 02' 59.94"
329	1193610,13	5444927,26	N66° 43' 47.76"	E57° 02' 59.54"
330	1193604,84	5444930,58	N66° 43' 47.59"	E57° 02' 59.86"
324	1193603,67	5444928,71	N66° 43' 47.56"	E57° 02' 59.69"
ЗУ1(64)				
331	1193644,06	5444946,16	N66° 43' 48.85"	E57° 03' 01.13"
332	1193645,11	5444948,09	N66° 43' 48.88"	E57° 03' 01.30"
333	1193631,33	5444955,88	N66° 43' 48.42"	E57° 03' 01.93"
334	1193634,68	5444960,06	N66° 43' 48.55"	E57° 03' 02.26"
335	1193632,96	5444961,44	N66° 43' 48.48"	E57° 03' 02.34"
336	1193629,38	5444956,97	N66° 43' 48.36"	E57° 03' 02.01"
337	1193613,56	5444965,91	N66° 43' 47.87"	E57° 03' 02.72"
338	1193612,46	5444964,01	N66° 43' 47.80"	E57° 03' 02.56"
331	1193644,06	5444946,16	N66° 43' 48.85"	E57° 03' 01.13"
ЗУ1(65)				
339	1193663,35	5444999,23	N66° 43' 49.43"	E57° 03' 05.48"
340	1193664,59	5445001,05	N66° 43' 49.49"	E57° 03' 05.65"
341	1193656,15	5445006,79	N66° 43' 49.20"	E57° 03' 06.13"
342	1193654,91	5445004,97	N66° 43' 49.17"	E57° 03' 05.96"
339	1193663,35	5444999,23	N66° 43' 49.43"	E57° 03' 05.48"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.115

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
ЗУ1(66)				
343	1193691,80	5445044,58	N66° 43' 50.34"	E57° 03' 09.28"
344	1193693,04	5445046,40	N66° 43' 50.37"	E57° 03' 09.36"
345	1193684,60	5445052,14	N66° 43' 50.11"	E57° 03' 09.84"
346	1193683,36	5445050,32	N66° 43' 50.05"	E57° 03' 09.67"
343	1193691,80	5445044,58	N66° 43' 50.34"	E57° 03' 09.28"
ЗУ1(67)				
347	1193721,67	5445092,50	N66° 43' 51.29"	E57° 03' 13.23"
348	1193722,91	5445094,32	N66° 43' 51.32"	E57° 03' 13.32"
349	1193714,47	5445100,06	N66° 43' 51.02"	E57° 03' 13.79"
350	1193713,23	5445098,24	N66° 43' 50.99"	E57° 03' 13.63"
347	1193721,67	5445092,50	N66° 43' 51.29"	E57° 03' 13.23"
ЗУ1(68)				
351	1193750,99	5445139,17	N66° 43' 52.20"	E57° 03' 17.03"
352	1193752,23	5445140,99	N66° 43' 52.23"	E57° 03' 17.19"
353	1193743,79	5445146,73	N66° 43' 51.97"	E57° 03' 17.67"
354	1193742,55	5445144,91	N66° 43' 51.94"	E57° 03' 17.51"
351	1193750,99	5445139,17	N66° 43' 52.20"	E57° 03' 17.03"
ЗУ1(69)				
355	1193779,02	5445183,87	N66° 43' 53.08"	E57° 03' 20.74"
356	1193780,26	5445185,69	N66° 43' 53.11"	E57° 03' 20.90"
357	1193771,82	5445191,43	N66° 43' 52.85"	E57° 03' 21.30"
358	1193770,58	5445189,61	N66° 43' 52.82"	E57° 03' 21.22"
355	1193779,02	5445183,87	N66° 43' 53.08"	E57° 03' 20.74"
ЗУ1(70)				
359	1193807,43	5445229,27	N66° 43' 53.96"	E57° 03' 24.45"
360	1193808,67	5445231,09	N66° 43' 54.02"	E57° 03' 24.61"
361	1193800,23	5445236,83	N66° 43' 53.73"	E57° 03' 25.09"
362	1193798,99	5445235,01	N66° 43' 53.70"	E57° 03' 24.93"
359	1193807,43	5445229,27	N66° 43' 53.96"	E57° 03' 24.45"
ЗУ1(71)				
363	1193833,05	5445278,25	N66° 43' 54.77"	E57° 03' 28.48"
364	1193837,46	5445284,07	N66° 43' 54.90"	E57° 03' 28.98"
365	1193835,74	5445285,43	N66° 43' 54.86"	E57° 03' 29.06"
366	1193831,29	5445279,57	N66° 43' 54.70"	E57° 03' 28.64"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
363	1193833,05	5445278,25	N66° 43' 54.77"	E57° 03' 28.48"
ЗУ1(72)				
371	1193676,51	5444940,44	N66° 43' 49.91"	E57° 03' 00.69"
372	1193678,27	5444930,40	N66° 43' 49.95"	E57° 02' 59.87"
373	1193680,43	5444930,78	N66° 43' 50.02"	E57° 02' 59.96"
374	1193678,67	5444940,82	N66° 43' 49.98"	E57° 03' 00.77"
371	1193676,51	5444940,44	N66° 43' 49.91"	E57° 03' 00.69"
ЗУ1(73)				
379	1193802,29	5444954,44	N66° 43' 53.94"	E57° 03' 02.00"
380	1193802,19	5444952,24	N66° 43' 53.94"	E57° 03' 01.83"
381	1193804,39	5444952,14	N66° 43' 54.01"	E57° 03' 01.84"
382	1193804,49	5444954,34	N66° 43' 54.01"	E57° 03' 02.00"
379	1193802,29	5444954,44	N66° 43' 53.94"	E57° 03' 02.00"
ЗУ1(74)				
387	1193937,23	5444970,46	N66° 43' 58.29"	E57° 03' 03.48"
388	1193939,41	5444970,78	N66° 43' 58.35"	E57° 03' 03.57"
389	1193939,09	5444972,96	N66° 43' 58.35"	E57° 03' 03.73"
390	1193936,91	5444972,64	N66° 43' 58.29"	E57° 03' 03.73"
387	1193937,23	5444970,46	N66° 43' 58.29"	E57° 03' 03.48"
ЗУ1(75)				
391	1193986,59	5444977,95	N66° 43' 59.90"	E57° 03' 04.20"
392	1193991,89	5444978,67	N66° 44' 00.06"	E57° 03' 04.29"
393	1193992,49	5444971,35	N66° 44' 00.06"	E57° 03' 03.64"
394	1193994,68	5444971,52	N66° 44' 00.16"	E57° 03' 03.72"
395	1193994,08	5444978,96	N66° 44' 00.12"	E57° 03' 04.29"
396	1194000,99	5444979,58	N66° 44' 00.35"	E57° 03' 04.38"
397	1194000,80	5444981,77	N66° 44' 00.35"	E57° 03' 04.55"
398	1193992,80	5444981,06	N66° 44' 00.09"	E57° 03' 04.45"
399	1193986,27	5444980,13	N66° 43' 59.87"	E57° 03' 04.36"
391	1193986,59	5444977,95	N66° 43' 59.90"	E57° 03' 04.20"
ЗУ1(76)				
400	1194026,29	5444935,68	N66° 44' 01.18"	E57° 03' 00.82"
401	1194024,50	5444934,39	N66° 44' 01.15"	E57° 03' 00.66"
402	1194025,79	5444932,60	N66° 44' 01.18"	E57° 03' 00.58"
403	1194027,58	5444933,89	N66° 44' 01.25"	E57° 03' 00.66"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
400	1194026,29	5444935,68	N66° 44' 01.18"	E57° 03' 00.82"
ЗУ1(77)				
404	1194062,73	5444884,24	N66° 44' 02.40"	E57° 02' 56.63"
405	1194060,94	5444882,95	N66° 44' 02.34"	E57° 02' 56.55"
406	1194062,23	5444881,16	N66° 44' 02.37"	E57° 02' 56.38"
407	1194064,02	5444882,45	N66° 44' 02.44"	E57° 02' 56.47"
404	1194062,73	5444884,24	N66° 44' 02.40"	E57° 02' 56.63"
ЗУ1(78)				
408	1194138,33	5444777,66	N66° 44' 04.88"	E57° 02' 48.08"
409	1194136,54	5444776,37	N66° 44' 04.85"	E57° 02' 47.91"
410	1194137,83	5444774,58	N66° 44' 04.88"	E57° 02' 47.83"
411	1194139,62	5444775,87	N66° 44' 04.94"	E57° 02' 47.92"
408	1194138,33	5444777,66	N66° 44' 04.88"	E57° 02' 48.08"
ЗУ1(79)				
412	1194179,26	5444720,44	N66° 44' 06.23"	E57° 02' 43.40"
413	1194177,47	5444719,15	N66° 44' 06.17"	E57° 02' 43.31"
414	1194178,76	5444717,36	N66° 44' 06.23"	E57° 02' 43.15"
415	1194180,55	5444718,65	N66° 44' 06.30"	E57° 02' 43.32"
412	1194179,26	5444720,44	N66° 44' 06.23"	E57° 02' 43.40"
ЗУ1(80)				
416	1194220,12	5444661,32	N66° 44' 07.59"	E57° 02' 38.63"
417	1194218,33	5444660,03	N66° 44' 07.52"	E57° 02' 38.55"
418	1194219,62	5444658,24	N66° 44' 07.59"	E57° 02' 38.39"
419	1194221,41	5444659,53	N66° 44' 07.62"	E57° 02' 38.55"
416	1194220,12	5444661,32	N66° 44' 07.59"	E57° 02' 38.63"
ЗУ1(81)				
420	1194259,64	5444611,34	N66° 44' 08.90"	E57° 02' 34.61"
421	1194257,85	5444610,05	N66° 44' 08.84"	E57° 02' 34.52"
422	1194259,14	5444608,26	N66° 44' 08.87"	E57° 02' 34.36"
423	1194260,93	5444609,55	N66° 44' 08.94"	E57° 02' 34.53"
420	1194259,64	5444611,34	N66° 44' 08.90"	E57° 02' 34.61"
ЗУ1(82)				
424	1194299,23	5444560,92	N66° 44' 10.19"	E57° 02' 30.58"
425	1194297,44	5444559,63	N66° 44' 10.12"	E57° 02' 30.49"
426	1194298,73	5444557,84	N66° 44' 10.19"	E57° 02' 30.33"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
427	1194300,52	5444559,13	N66° 44' 10.25"	E57° 02' 30.41"
424	1194299,23	5444560,92	N66° 44' 10.19"	E57° 02' 30.58"
ЗУ1(83)				
428	1194337,57	5444512,16	N66° 44' 11.47"	E57° 02' 26.63"
429	1194335,78	5444510,87	N66° 44' 11.41"	E57° 02' 26.54"
430	1194337,07	5444509,08	N66° 44' 11.44"	E57° 02' 26.38"
431	1194338,86	5444510,37	N66° 44' 11.51"	E57° 02' 26.46"
428	1194337,57	5444512,16	N66° 44' 11.47"	E57° 02' 26.63"
ЗУ1(84)				
432	1194377,99	5444461,31	N66° 44' 12.79"	E57° 02' 22.52"
433	1194376,20	5444460,02	N66° 44' 12.73"	E57° 02' 22.43"
434	1194377,49	5444458,23	N66° 44' 12.76"	E57° 02' 22.27"
435	1194379,28	5444459,52	N66° 44' 12.82"	E57° 02' 22.44"
432	1194377,99	5444461,31	N66° 44' 12.79"	E57° 02' 22.52"
ЗУ1(85)				
436	1194415,92	5444412,55	N66° 44' 14.04"	E57° 02' 18.65"
437	1194414,13	5444411,26	N66° 44' 13.98"	E57° 02' 18.48"
438	1194415,42	5444409,47	N66° 44' 14.01"	E57° 02' 18.32"
439	1194417,21	5444410,76	N66° 44' 14.08"	E57° 02' 18.49"
436	1194415,92	5444412,55	N66° 44' 14.04"	E57° 02' 18.65"
ЗУ1(86)				
440	1194455,09	5444362,13	N66° 44' 15.33"	E57° 02' 14.54"
441	1194453,30	5444360,84	N66° 44' 15.26"	E57° 02' 14.45"
442	1194454,59	5444359,05	N66° 44' 15.33"	E57° 02' 14.29"
443	1194456,38	5444360,34	N66° 44' 15.36"	E57° 02' 14.37"
440	1194455,09	5444362,13	N66° 44' 15.33"	E57° 02' 14.54"
ЗУ1(87)				
444	1194494,69	5444312,95	N66° 44' 16.64"	E57° 02' 10.59"
445	1194492,90	5444311,66	N66° 44' 16.58"	E57° 02' 10.50"
446	1194494,19	5444309,87	N66° 44' 16.61"	E57° 02' 10.34"
447	1194495,98	5444311,16	N66° 44' 16.68"	E57° 02' 10.43"
444	1194494,69	5444312,95	N66° 44' 16.64"	E57° 02' 10.59"
ЗУ1(88)				
448	1194533,34	5444263,77	N66° 44' 17.90"	E57° 02' 06.64"
449	1194531,55	5444262,48	N66° 44' 17.86"	E57° 02' 06.47"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.117

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
450	1194532,84	5444260,69	N66° 44' 17.90"	E57° 02' 06.39"
451	1194534,63	5444261,98	N66° 44' 17.96"	E57° 02' 06.48"
448	1194533,34	5444263,77	N66° 44' 17.90"	E57° 02' 06.64"
ЗУ1(89)				
452	1194572,30	5444223,57	N66° 44' 19.18"	E57° 02' 03.42"
453	1194565,68	5444218,78	N66° 44' 18.98"	E57° 02' 03.01"
454	1194566,97	5444216,99	N66° 44' 19.02"	E57° 02' 02.84"
455	1194573,59	5444221,78	N66° 44' 19.24"	E57° 02' 03.26"
452	1194572,30	5444223,57	N66° 44' 19.18"	E57° 02' 03.42"
ЗУ1(90)				
456	1194558,75	5444183,78	N66° 44' 18.78"	E57° 02' 00.14"
457	1194556,96	5444182,49	N66° 44' 18.71"	E57° 01' 59.97"
458	1194562,66	5444175,17	N66° 44' 18.91"	E57° 01' 59.41"
459	1194564,45	5444176,46	N66° 44' 18.94"	E57° 01' 59.49"
456	1194558,75	5444183,78	N66° 44' 18.78"	E57° 02' 00.14"
ЗУ1(91)				
460	1194602,07	5444182,62	N66° 44' 20.16"	E57° 02' 00.11"
461	1194602,03	5444180,42	N66° 44' 20.17"	E57° 01' 59.87"
462	1194604,23	5444180,38	N66° 44' 20.23"	E57° 01' 59.87"
463	1194604,27	5444182,58	N66° 44' 20.23"	E57° 02' 00.12"
460	1194602,07	5444182,62	N66° 44' 20.16"	E57° 02' 00.11"
ЗУ1(92)				
464	1194636,40	5444184,31	N66° 44' 21.26"	E57° 02' 00.24"
465	1194643,10	5444184,36	N66° 44' 21.49"	E57° 02' 00.25"
466	1194643,08	5444186,56	N66° 44' 21.49"	E57° 02' 00.49"
467	1194636,38	5444186,54	N66° 44' 21.26"	E57° 02' 00.49"
464	1194636,40	5444184,31	N66° 44' 21.26"	E57° 02' 00.24"
ЗУ1(93)				
468	1194619,52	5444251,52	N66° 44' 20.71"	E57° 02' 05.77"
469	1194621,31	5444252,81	N66° 44' 20.74"	E57° 02' 05.85"
470	1194620,02	5444254,60	N66° 44' 20.71"	E57° 02' 06.02"
471	1194618,23	5444253,31	N66° 44' 20.65"	E57° 02' 05.85"
468	1194619,52	5444251,52	N66° 44' 20.71"	E57° 02' 05.77"
ЗУ1(94)				
476	1194784,40	5444358,49	N66° 44' 25.95"	E57° 02' 14.64"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
477	1194786,19	5444359,78	N66° 44' 26.01"	E57° 02' 14.81"
478	1194784,90	5444361,57	N66° 44' 25.98"	E57° 02' 14.97"
479	1194783,11	5444360,28	N66° 44' 25.92"	E57° 02' 14.80"
476	1194784,40	5444358,49	N66° 44' 25.95"	E57° 02' 14.64"
ЗУ1(95)				
480	1194835,00	5444391,66	N66° 44' 27.58"	E57° 02' 17.48"
481	1194836,79	5444392,95	N66° 44' 27.64"	E57° 02' 17.57"
482	1194835,50	5444394,74	N66° 44' 27.61"	E57° 02' 17.73"
483	1194833,71	5444393,45	N66° 44' 27.54"	E57° 02' 17.56"
480	1194835,00	5444391,66	N66° 44' 27.58"	E57° 02' 17.48"
ЗУ1(96)				
484	1194884,91	5444424,18	N66° 44' 29.17"	E57° 02' 20.16"
485	1194886,70	5444425,47	N66° 44' 29.24"	E57° 02' 20.25"
486	1194885,41	5444427,26	N66° 44' 29.17"	E57° 02' 20.41"
487	1194883,62	5444425,97	N66° 44' 29.14"	E57° 02' 20.32"
484	1194884,91	5444424,18	N66° 44' 29.17"	E57° 02' 20.16"
ЗУ1(97)				
488	1194944,87	5444463,37	N66° 44' 31.09"	E57° 02' 23.43"
489	1194946,66	5444464,66	N66° 44' 31.15"	E57° 02' 23.59"
490	1194945,37	5444466,45	N66° 44' 31.09"	E57° 02' 23.67"
491	1194943,58	5444465,16	N66° 44' 31.06"	E57° 02' 23.59"
488	1194944,87	5444463,37	N66° 44' 31.09"	E57° 02' 23.43"
ЗУ1(98)				
492	1194984,25	5444491,59	N66° 44' 32.33"	E57° 02' 25.85"
493	1194985,54	5444489,80	N66° 44' 32.40"	E57° 02' 25.69"
494	1194987,33	5444491,09	N66° 44' 32.43"	E57° 02' 25.77"
495	1194986,04	5444492,88	N66° 44' 32.40"	E57° 02' 25.93"
492	1194984,25	5444491,59	N66° 44' 32.33"	E57° 02' 25.85"
ЗУ1(99)				
496	1194990,82	5444483,25	N66° 44' 32.56"	E57° 02' 25.12"
497	1194988,82	5444482,35	N66° 44' 32.50"	E57° 02' 25.04"
498	1194991,70	5444475,95	N66° 44' 32.60"	E57° 02' 24.55"
499	1194993,70	5444476,85	N66° 44' 32.66"	E57° 02' 24.63"
496	1194990,82	5444483,25	N66° 44' 32.56"	E57° 02' 25.12"
ЗУ1(100)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.118

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3),

134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
500	1195010,80	5444438,35	N66° 44' 33.23"	E57° 02' 21.47"
501	1195008,79	5444437,46	N66° 44' 33.17"	E57° 02' 21.39"
502	1195009,68	5444435,45	N66° 44' 33.20"	E57° 02' 21.23"
503	1195011,69	5444436,34	N66° 44' 33.27"	E57° 02' 21.31"
500	1195010,80	5444438,35	N66° 44' 33.23"	E57° 02' 21.47"
ЗУ1(101)				
504	1195029,27	5444396,37	N66° 44' 33.84"	E57° 02' 18.07"
505	1195027,26	5444395,48	N66° 44' 33.77"	E57° 02' 17.98"
506	1195028,15	5444393,47	N66° 44' 33.81"	E57° 02' 17.82"
507	1195030,16	5444394,36	N66° 44' 33.87"	E57° 02' 17.90"
504	1195029,27	5444396,37	N66° 44' 33.84"	E57° 02' 18.07"
ЗУ1(102)				
508	1195049,58	5444350,44	N66° 44' 34.54"	E57° 02' 14.34"
509	1195047,57	5444349,55	N66° 44' 34.47"	E57° 02' 14.33"
510	1195048,46	5444347,54	N66° 44' 34.47"	E57° 02' 14.17"
511	1195050,47	5444348,43	N66° 44' 34.54"	E57° 02' 14.17"
508	1195049,58	5444350,44	N66° 44' 34.54"	E57° 02' 14.34"
ЗУ1(103)				
512	1195072,59	5444297,13	N66° 44' 35.31"	E57° 02' 10.04"
513	1195070,61	5444296,17	N66° 44' 35.24"	E57° 02' 09.96"
514	1195074,10	5444288,95	N66° 44' 35.34"	E57° 02' 09.39"
515	1195076,08	5444289,91	N66° 44' 35.41"	E57° 02' 09.47"
512	1195072,59	5444297,13	N66° 44' 35.31"	E57° 02' 10.04"
ЗУ1(104)				
516	1195036,41	5444523,32	N66° 44' 34.00"	E57° 02' 28.45"
517	1195038,20	5444524,61	N66° 44' 34.06"	E57° 02' 28.61"
518	1195036,91	5444526,40	N66° 44' 34.03"	E57° 02' 28.69"
519	1195035,12	5444525,11	N66° 44' 33.96"	E57° 02' 28.61"
516	1195036,41	5444523,32	N66° 44' 34.00"	E57° 02' 28.45"
ЗУ1(105)				
520	1195089,43	5444558,92	N66° 44' 35.69"	E57° 02' 31.46"
521	1195091,22	5444560,21	N66° 44' 35.75"	E57° 02' 31.54"
522	1195089,93	5444562,00	N66° 44' 35.72"	E57° 02' 31.70"
523	1195088,14	5444560,71	N66° 44' 35.65"	E57° 02' 31.62"
520	1195089,43	5444558,92	N66° 44' 35.69"	E57° 02' 31.46"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
ЗУ1(106)				
524	1195136,98	5444589,48	N66° 44' 37.22"	E57° 02' 33.97"
525	1195138,62	5444590,94	N66° 44' 37.29"	E57° 02' 34.13"
526	1195133,51	5444596,69	N66° 44' 37.12"	E57° 02' 34.62"
527	1195131,87	5444595,23	N66° 44' 37.06"	E57° 02' 34.45"
524	1195136,98	5444589,48	N66° 44' 37.22"	E57° 02' 33.97"
ЗУ1(107)				
528	1195172,78	5444636,44	N66° 44' 38.36"	E57° 02' 37.85"
529	1195177,11	5444642,23	N66° 44' 38.49"	E57° 02' 38.35"
530	1195175,35	5444643,55	N66° 44' 38.42"	E57° 02' 38.51"
531	1195171,02	5444637,76	N66° 44' 38.29"	E57° 02' 38.01"
528	1195172,78	5444636,44	N66° 44' 38.36"	E57° 02' 37.85"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.119

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(1)				
кв.ст.	1195265,96	5442124,06	N66° 44' 42.638"	E56° 59' 12.837"
1а	1194288,08	5442429,27	N66° 44' 10.920"	E56° 59' 36.515"
1	1193671,91	5441537,35	N66° 43' 51.475"	E56° 58' 22.937"
2	1193670,79	5441535,47	N66° 43' 51.444"	E56° 58' 22.773"
3	1193675,56	5441532,62	N66° 43' 51.606"	E56° 58' 22.615"
4	1193680,38	5441537,06	N66° 43' 51.734"	E56° 58' 22.947"
5	1193678,88	5441538,66	N66° 43' 51.700"	E56° 58' 23.109"
6	1193675,33	5441535,34	N66° 43' 51.573"	E56° 58' 22.777"
1	1193671,91	5441537,35	N66° 43' 51.475"	E56° 58' 22.937"
22.3У1(2)				
7	1193709,9	5441563,25	N66° 43' 52.689"	E56° 58' 25.106"
8	1193711,24	5441561,51	N66° 43' 52.722"	E56° 58' 25.026"
9	1193712,98	5441562,86	N66° 43' 52.786"	E56° 58' 25.110"
10	1193711,63	5441564,59	N66° 43' 52.753"	E56° 58' 25.272"
7	1193709,9	5441563,25	N66° 43' 52.689"	E56° 58' 25.106"
22.3У1(3)				
11	1193743,55	5441595,59	N66° 43' 53.771"	E56° 58' 27.841"
12	1193749,96	5441591	N66° 43' 53.967"	E56° 58' 27.441"
13	1193753,44	5441597,19	N66° 43' 54.061"	E56° 58' 27.934"
14	1193751,51	5441598,27	N66° 43' 54.028"	E56° 58' 28.014"
15	1193749,25	5441594,28	N66° 43' 53.933"	E56° 58' 27.684"
16	1193744,82	5441597,38	N66° 43' 53.802"	E56° 58' 27.924"
11	1193743,55	5441595,59	N66° 43' 53.771"	E56° 58' 27.841"
22.3У1(4)				
29	1193840,95	5441710,62	N66° 43' 56.845"	E56° 58' 37.347"
30	1193839,65	5441708,86	N66° 43' 56.814"	E56° 58' 37.183"
1106	1193840,81	5441708	N66° 43' 56.847"	E56° 58' 37.103"
1107	1193841,98	5441709,86	N66° 43' 56.878"	E56° 58' 37.103"
29	1193840,95	5441710,62	N66° 43' 56.845"	E56° 58' 37.347"
22.3У1(5)				
37	1193892,1	5441673,09	N66° 43' 58.510"	E56° 58' 34.309"
38	1193886,57	5441670,62	N66° 43' 58.350"	E56° 58' 34.139"
39	1193887,46	5441668,59	N66° 43' 58.351"	E56° 58' 33.976"
40	1193891,18	5441670,24	N66° 43' 58.479"	E56° 58' 34.063"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
41	1193892,91	5441667,09	N66° 43' 58.545"	E56° 58' 33.820"
42	1193894,85	5441668,16	N66° 43' 58.609"	E56° 58' 33.904"
37	1193892,1	5441673,09	N66° 43' 58.510"	E56° 58' 34.309"
22.3У1(6)				
43	1193907,69	5441641,06	N66° 43' 59.042"	E56° 58' 31.716"
44	1193905,71	5441640,09	N66° 43' 58.978"	E56° 58' 31.632"
45	1193906,68	5441638,1	N66° 43' 59.011"	E56° 58' 31.470"
46	1193908,66	5441639,07	N66° 43' 59.075"	E56° 58' 31.554"
43	1193907,69	5441641,06	N66° 43' 59.042"	E56° 58' 31.716"
22.3У1(7)				
47	1193931,89	5441591,18	N66° 43' 59.841"	E56° 58' 27.665"
48	1193929,91	5441590,21	N66° 43' 59.777"	E56° 58' 27.581"
49	1193930,88	5441588,22	N66° 43' 59.810"	E56° 58' 27.419"
50	1193932,86	5441589,19	N66° 43' 59.874"	E56° 58' 27.503"
47	1193931,89	5441591,18	N66° 43' 59.841"	E56° 58' 27.665"
22.3У1(8)				
51	1193957,31	5441539,03	N66° 44' 00.673"	E56° 58' 23.451"
52	1193955,33	5441538,06	N66° 44' 00.609"	E56° 58' 23.367"
53	1193956,3	5441536,07	N66° 44' 00.643"	E56° 58' 23.205"
54	1193958,28	5441537,04	N66° 44' 00.707"	E56° 58' 23.289"
51	1193957,31	5441539,03	N66° 44' 00.673"	E56° 58' 23.451"
22.3У1(9)				
55	1193981,44	5441489,36	N66° 44' 01.472"	E56° 58' 19.399"
56	1193979,46	5441488,39	N66° 44' 01.408"	E56° 58' 19.315"
57	1193980,43	5441486,4	N66° 44' 01.442"	E56° 58' 19.153"
58	1193982,41	5441487,37	N66° 44' 01.506"	E56° 58' 19.237"
55	1193981,44	5441489,36	N66° 44' 01.472"	E56° 58' 19.399"
22.3У1(10)				
59	1194005,87	5441439,3	N66° 44' 02.304"	E56° 58' 15.348"
60	1194003,89	5441438,33	N66° 44' 02.240"	E56° 58' 15.264"
61	1194004,86	5441436,34	N66° 44' 02.273"	E56° 58' 15.102"
62	1194006,84	5441437,31	N66° 44' 02.337"	E56° 58' 15.186"
59	1194005,87	5441439,3	N66° 44' 02.304"	E56° 58' 15.348"
22.3У1(11)				
63	1194029,52	5441390,64	N66° 44' 03.102"	E56° 58' 11.459"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
64	1194027,55	5441389,66	N66° 44' 03.038"	E56° 58' 11.375"
65	1194030,19	5441384,38	N66° 44' 03.105"	E56° 58' 10.888"
66	1194032,16	5441385,36	N66° 44' 03.169"	E56° 58' 10.972"
63	1194029,52	5441390,64	N66° 44' 03.102"	E56° 58' 11.459"
22:3У1(12)				
67	1194053,75	5441341,12	N66° 44' 03.900"	E56° 58' 07.407"
68	1194051,77	5441340,15	N66° 44' 03.836"	E56° 58' 07.323"
69	1194052,74	5441338,16	N66° 44' 03.870"	E56° 58' 07.161"
70	1194054,72	5441339,13	N66° 44' 03.934"	E56° 58' 07.245"
67	1194053,75	5441341,12	N66° 44' 03.900"	E56° 58' 07.407"
22:3У1(13)				
71	1194078,67	5441290,86	N66° 44' 04.732"	E56° 58' 03.356"
72	1194076,69	5441289,89	N66° 44' 04.668"	E56° 58' 03.272"
73	1194077,66	5441287,9	N66° 44' 04.701"	E56° 58' 03.110"
74	1194079,64	5441288,87	N66° 44' 04.765"	E56° 58' 03.194"
71	1194078,67	5441290,86	N66° 44' 04.732"	E56° 58' 03.356"
22:3У1(14)				
75	1194096,66	5441253,24	N66° 44' 05.331"	E56° 58' 00.276"
76	1194094,68	5441252,27	N66° 44' 05.267"	E56° 58' 00.192"
77	1194095,65	5441250,28	N66° 44' 05.300"	E56° 58' 00.030"
78	1194097,63	5441251,25	N66° 44' 05.364"	E56° 58' 00.114"
75	1194096,66	5441253,24	N66° 44' 05.331"	E56° 58' 00.276"
22:3У1(15)				
79	1194119,33	5441206,81	N66° 44' 06.063"	E56° 57' 56.548"
80	1194117,35	5441205,84	N66° 44' 05.999"	E56° 57' 56.464"
81	1194118,32	5441203,85	N66° 44' 06.032"	E56° 57' 56.302"
82	1194120,3	5441204,82	N66° 44' 06.097"	E56° 57' 56.386"
79	1194119,33	5441206,81	N66° 44' 06.063"	E56° 57' 56.548"
22:3У1(16)				
83	1194143,69	5441157,05	N66° 44' 06.894"	E56° 57' 52.497"
84	1194141,71	5441156,08	N66° 44' 06.830"	E56° 57' 52.413"
85	1194142,68	5441154,09	N66° 44' 06.864"	E56° 57' 52.251"
86	1194144,66	5441155,06	N66° 44' 06.928"	E56° 57' 52.335"
83	1194143,69	5441157,05	N66° 44' 06.894"	E56° 57' 52.497"
22:3У1(17)				

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
87	1194167,35	5441108,01	N66° 44' 07.660"	E56° 57' 48.525"
88	1194165,37	5441107,04	N66° 44' 07.596"	E56° 57' 48.441"
89	1194166,34	5441105,05	N66° 44' 07.629"	E56° 57' 48.279"
90	1194168,32	5441106,02	N66° 44' 07.694"	E56° 57' 48.363"
87	1194167,35	5441108,01	N66° 44' 07.660"	E56° 57' 48.525"
22:3У1(18)				
91	1194191,41	5441058,33	N66° 44' 08.459"	E56° 57' 44.473"
92	1194189,43	5441057,36	N66° 44' 08.395"	E56° 57' 44.388"
93	1194190,4	5441055,37	N66° 44' 08.428"	E56° 57' 44.226"
94	1194192,38	5441056,34	N66° 44' 08.492"	E56° 57' 44.311"
91	1194191,41	5441058,33	N66° 44' 08.459"	E56° 57' 44.473"
22:3У1(19)				
95	1194216,36	5441007,56	N66° 44' 09.290"	E56° 57' 40.421"
96	1194214,38	5441006,59	N66° 44' 09.226"	E56° 57' 40.337"
97	1194215,35	5441004,6	N66° 44' 09.259"	E56° 57' 40.175"
98	1194217,33	5441005,57	N66° 44' 09.323"	E56° 57' 40.259"
95	1194216,36	5441007,56	N66° 44' 09.290"	E56° 57' 40.421"
22:3У1(20)				
99	1194238,11	5440963,17	N66° 44' 10.022"	E56° 57' 36.774"
100	1194236,11	5440962,24	N66° 44' 09.958"	E56° 57' 36.690"
101	1194238,86	5440956,4	N66° 44' 10.057"	E56° 57' 36.204"
102	1194245,03	5440960,24	N66° 44' 10.249"	E56° 57' 36.538"
103	1194243,88	5440962,11	N66° 44' 10.216"	E56° 57' 36.700"
104	1194239,75	5440959,55	N66° 44' 10.088"	E56° 57' 36.532"
99	1194238,11	5440963,17	N66° 44' 10.022"	E56° 57' 36.774"
22:3У1(21)				
105	1194264,04	5440926,51	N66° 44' 10.878"	E56° 57' 33.867"
106	1194262,31	5440925,15	N66° 44' 10.815"	E56° 57' 33.701"
107	1194263,67	5440923,43	N66° 44' 10.880"	E56° 57' 33.540"
108	1194265,39	5440924,78	N66° 44' 10.911"	E56° 57' 33.705"
105	1194264,04	5440926,51	N66° 44' 10.878"	E56° 57' 33.867"
22:3У1(22)				
109	1194293,39	5440887,69	N66° 44' 11.833"	E56° 57' 30.718"
110	1194291,66	5440886,33	N66° 44' 11.802"	E56° 57' 30.554"
111	1194293,02	5440884,61	N66° 44' 11.834"	E56° 57' 30.473"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.12

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
112	1194294,74	5440885,96	N66° 44' 11.898"	E56° 57' 30.557"
109	1194293,39	5440887,69	N66° 44' 11.833"	E56° 57' 30.718"
22:3У1(23)				
113	1194318,87	5440859,65	N66° 44' 12.686"	E56° 57' 28.464"
114	1194315,08	5440853,88	N66° 44' 12.559"	E56° 57' 27.969"
115	1194320,6	5440851,31	N66° 44' 12.754"	E56° 57' 27.731"
116	1194321,54	5440853,32	N66° 44' 12.786"	E56° 57' 27.896"
117	1194318,31	5440854,81	N66° 44' 12.656"	E56° 57' 28.054"
118	1194320,71	5440858,44	N66° 44' 12.751"	E56° 57' 28.303"
113	1194318,87	5440859,65	N66° 44' 12.686"	E56° 57' 28.464"
22:3У1(24)				
119	1194356,47	5440835,4	N66° 44' 13.892"	E56° 57' 26.468"
120	1194355,48	5440833,44	N66° 44' 13.860"	E56° 57' 26.303"
121	1194357,44	5440832,44	N66° 44' 13.925"	E56° 57' 26.224"
122	1194358,44	5440834,41	N66° 44' 13.957"	E56° 57' 26.388"
119	1194356,47	5440835,4	N66° 44' 13.892"	E56° 57' 26.468"
22:3У1(25)				
123	1194404,89	5440810,2	N66° 44' 15.485"	E56° 57' 24.486"
124	1194403,9	5440808,24	N66° 44' 15.451"	E56° 57' 24.321"
125	1194405,86	5440807,24	N66° 44' 15.519"	E56° 57' 24.242"
126	1194406,86	5440809,21	N66° 44' 15.550"	E56° 57' 24.407"
123	1194404,89	5440810,2	N66° 44' 15.485"	E56° 57' 24.486"
22:3У1(26)				
127	1194453,75	5440785,14	N66° 44' 17.079"	E56° 57' 22.504"
128	1194452,76	5440783,18	N66° 44' 17.048"	E56° 57' 22.340"
129	1194454,72	5440782,18	N66° 44' 17.113"	E56° 57' 22.260"
130	1194455,72	5440784,15	N66° 44' 17.144"	E56° 57' 22.425"
127	1194453,75	5440785,14	N66° 44' 17.079"	E56° 57' 22.504"
22:3У1(27)				
131	1194502,9	5440760,02	N66° 44' 18.672"	E56° 57' 20.522"
132	1194501,91	5440758,06	N66° 44' 18.641"	E56° 57' 20.358"
133	1194503,87	5440757,06	N66° 44' 18.706"	E56° 57' 20.278"
134	1194504,87	5440759,03	N66° 44' 18.737"	E56° 57' 20.443"
131	1194502,9	5440760,02	N66° 44' 18.672"	E56° 57' 20.522"
22:3У1(28)				

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
135	1194551,87	5440734,87	N66° 44' 20.266"	E56° 57' 18.540"
136	1194550,91	5440732,88	N66° 44' 20.235"	E56° 57' 18.376"
137	1194556,28	5440730,28	N66° 44' 20.397"	E56° 57' 18.137"
138	1194557,25	5440732,28	N66° 44' 20.429"	E56° 57' 18.301"
135	1194551,87	5440734,87	N66° 44' 20.266"	E56° 57' 18.540"
22:3У1(29)				
139	1194600,5	5440709,41	N66° 44' 21.860"	E56° 57' 16.476"
140	1194599,51	5440707,45	N66° 44' 21.829"	E56° 57' 16.312"
141	1194601,47	5440706,45	N66° 44' 21.861"	E56° 57' 16.232"
142	1194602,47	5440708,42	N66° 44' 21.893"	E56° 57' 16.396"
139	1194600,5	5440709,41	N66° 44' 21.860"	E56° 57' 16.476"
22:3У1(30)				
143	1194648,93	5440684,42	N66° 44' 23.421"	E56° 57' 14.493"
144	1194647,94	5440682,46	N66° 44' 23.390"	E56° 57' 14.329"
145	1194649,9	5440681,46	N66° 44' 23.455"	E56° 57' 14.249"
146	1194650,9	5440683,43	N66° 44' 23.486"	E56° 57' 14.414"
143	1194648,93	5440684,42	N66° 44' 23.421"	E56° 57' 14.493"
22:3У1(31)				
147	1194697,9	5440658,75	N66° 44' 25.015"	E56° 57' 12.511"
148	1194696,91	5440656,79	N66° 44' 24.983"	E56° 57' 12.346"
149	1194698,87	5440655,79	N66° 44' 25.048"	E56° 57' 12.267"
150	1194699,87	5440657,76	N66° 44' 25.080"	E56° 57' 12.432"
147	1194697,9	5440658,75	N66° 44' 25.015"	E56° 57' 12.511"
22:3У1(32)				
151	1194746,71	5440633,69	N66° 44' 26.608"	E56° 57' 10.529"
152	1194745,72	5440631,73	N66° 44' 26.577"	E56° 57' 10.364"
153	1194747,68	5440630,73	N66° 44' 26.642"	E56° 57' 10.285"
154	1194748,68	5440632,7	N66° 44' 26.673"	E56° 57' 10.449"
151	1194746,71	5440633,69	N66° 44' 26.608"	E56° 57' 10.529"
22:3У1(33)				
155	1194795,46	5440608,56	N66° 44' 28.169"	E56° 57' 08.545"
156	1194794,47	5440606,6	N66° 44' 28.138"	E56° 57' 08.381"
157	1194796,43	5440605,6	N66° 44' 28.203"	E56° 57' 08.301"
158	1194797,43	5440607,57	N66° 44' 28.234"	E56° 57' 08.466"
155	1194795,46	5440608,56	N66° 44' 28.169"	E56° 57' 08.545"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.122

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(34)				
159	1194844,35	5440583,36	N66° 44' 29.763"	E56° 57' 06.481"
160	1194843,36	5440581,4	N66° 44' 29.732"	E56° 57' 06.317"
161	1194845,32	5440580,4	N66° 44' 29.797"	E56° 57' 06.237"
162	1194846,32	5440582,37	N66° 44' 29.828"	E56° 57' 06.402"
159	1194844,35	5440583,36	N66° 44' 29.763"	E56° 57' 06.481"
22:3У1(35)				
163	1194893,2	5440558,17	N66° 44' 31.357"	E56° 57' 04.499"
164	1194892,21	5440556,21	N66° 44' 31.326"	E56° 57' 04.334"
165	1194894,17	5440555,21	N66° 44' 31.391"	E56° 57' 04.255"
166	1194895,17	5440557,18	N66° 44' 31.422"	E56° 57' 04.419"
163	1194893,2	5440558,17	N66° 44' 31.357"	E56° 57' 04.499"
22:3У1(36)				
167	1194926,36	5440540,49	N66° 44' 32.431"	E56° 57' 03.068"
168	1194925,45	5440538,49	N66° 44' 32.399"	E56° 57' 02.904"
169	1194931,18	5440535,88	N66° 44' 32.594"	E56° 57' 02.748"
170	1194933,71	5440542,1	N66° 44' 32.688"	E56° 57' 03.241"
171	1194931,69	5440542,93	N66° 44' 32.623"	E56° 57' 03.321"
172	1194930,01	5440538,85	N66° 44' 32.560"	E56° 57' 02.992"
167	1194926,36	5440540,49	N66° 44' 32.431"	E56° 57' 03.068"
22:3У1(37)				
173	1194926,78	5440507,85	N66° 44' 32.478"	E56° 57' 00.457"
174	1194924,98	5440502,3	N66° 44' 32.416"	E56° 56' 59.964"
175	1194929,87	5440500,01	N66° 44' 32.579"	E56° 56' 59.807"
176	1194930,81	5440502,01	N66° 44' 32.610"	E56° 56' 59.972"
177	1194927,69	5440503,5	N66° 44' 32.512"	E56° 57' 00.131"
178	1194928,87	5440507,16	N66° 44' 32.543"	E56° 57' 00.377"
173	1194926,78	5440507,85	N66° 44' 32.478"	E56° 57' 00.457"
22:3У1(38)				
179	1194957,17	5440488,75	N66° 44' 33.455"	E56° 56' 58.941"
180	1194956,16	5440486,79	N66° 44' 33.424"	E56° 56' 58.777"
181	1194958,12	5440485,79	N66° 44' 33.489"	E56° 56' 58.697"
182	1194959,12	5440487,75	N66° 44' 33.520"	E56° 56' 58.862"
179	1194957,17	5440488,75	N66° 44' 33.455"	E56° 56' 58.941"
22:3У1(39)				

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
183	1195001,64	5440466,3	N66° 44' 34.919"	E56° 56' 57.117"
184	1195000,63	5440464,34	N66° 44' 34.887"	E56° 56' 56.952"
185	1195002,59	5440463,34	N66° 44' 34.952"	E56° 56' 56.873"
186	1195003,59	5440465,3	N66° 44' 34.984"	E56° 56' 57.038"
183	1195001,64	5440466,3	N66° 44' 34.919"	E56° 56' 57.117"
22:3У1(40)				
187	1195046,41	5440443,65	N66° 44' 36.349"	E56° 56' 55.373"
188	1195045,4	5440441,69	N66° 44' 36.318"	E56° 56' 55.209"
189	1195047,36	5440440,69	N66° 44' 36.383"	E56° 56' 55.129"
190	1195048,36	5440442,65	N66° 44' 36.414"	E56° 56' 55.294"
187	1195046,41	5440443,65	N66° 44' 36.349"	E56° 56' 55.373"
22:3У1(41)				
191	1195091,25	5440420,81	N66° 44' 37.813"	E56° 56' 53.549"
192	1195090,24	5440418,85	N66° 44' 37.781"	E56° 56' 53.384"
193	1195092,2	5440417,85	N66° 44' 37.846"	E56° 56' 53.305"
194	1195093,2	5440419,81	N66° 44' 37.878"	E56° 56' 53.470"
191	1195091,25	5440420,81	N66° 44' 37.813"	E56° 56' 53.549"
22:3У1(42)				
195	1195135,22	5440398,74	N66° 44' 39.243"	E56° 56' 51.805"
196	1195134,21	5440396,72	N66° 44' 39.212"	E56° 56' 51.641"
197	1195136,23	5440395,72	N66° 44' 39.277"	E56° 56' 51.561"
198	1195137,22	5440397,73	N66° 44' 39.308"	E56° 56' 51.726"
195	1195135,22	5440398,74	N66° 44' 39.243"	E56° 56' 51.805"
22:3У1(43)				
199	1195180,01	5440376,18	N66° 44' 40.707"	E56° 56' 49.981"
200	1195179	5440374,16	N66° 44' 40.675"	E56° 56' 49.816"
201	1195181,02	5440373,16	N66° 44' 40.740"	E56° 56' 49.737"
202	1195182,01	5440375,17	N66° 44' 40.772"	E56° 56' 49.901"
199	1195180,01	5440376,18	N66° 44' 40.707"	E56° 56' 49.981"
22:3У1(44)				
203	1195221,68	5440355,43	N66° 44' 42.072"	E56° 56' 48.316"
204	1195220,67	5440353,41	N66° 44' 42.041"	E56° 56' 48.151"
205	1195222,69	5440352,41	N66° 44' 42.106"	E56° 56' 48.072"
206	1195223,68	5440354,42	N66° 44' 42.137"	E56° 56' 48.237"
203	1195221,68	5440355,43	N66° 44' 42.072"	E56° 56' 48.316"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.123

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(45)				
207	1195269,77	5440331,52	N66° 44' 43.633"	E56° 56' 46.495"
208	1195268,76	5440329,5	N66° 44' 43.601"	E56° 56' 46.331"
209	1195274,12	5440326,79	N66° 44' 43.764"	E56° 56' 46.091"
210	1195275,11	5440328,8	N66° 44' 43.795"	E56° 56' 46.256"
207	1195269,77	5440331,52	N66° 44' 43.633"	E56° 56' 46.495"
22:3У1(46)				
211	1195317,23	5440307,46	N66° 44' 45.161"	E56° 56' 44.510"
212	1195316,22	5440305,44	N66° 44' 45.130"	E56° 56' 44.345"
213	1195318,24	5440304,44	N66° 44' 45.195"	E56° 56' 44.266"
214	1195319,23	5440306,45	N66° 44' 45.226"	E56° 56' 44.430"
211	1195317,23	5440307,46	N66° 44' 45.161"	E56° 56' 44.510"
22:3У1(47)				
215	1195358,87	5440286,5	N66° 44' 46.527"	E56° 56' 42.926"
216	1195357,86	5440284,48	N66° 44' 46.496"	E56° 56' 42.680"
217	1195359,88	5440283,48	N66° 44' 46.561"	E56° 56' 42.601"
218	1195360,87	5440285,49	N66° 44' 46.592"	E56° 56' 42.765"
215	1195358,87	5440286,5	N66° 44' 46.527"	E56° 56' 42.926"
22:3У1(48)				
219	1195403,12	5440263,87	N66° 44' 47.958"	E56° 56' 41.100"
220	1195402,11	5440261,85	N66° 44' 47.926"	E56° 56' 40.936"
221	1195404,13	5440260,85	N66° 44' 47.991"	E56° 56' 40.857"
222	1195405,12	5440262,86	N66° 44' 48.023"	E56° 56' 41.021"
219	1195403,12	5440263,87	N66° 44' 47.958"	E56° 56' 41.100"
22:3У1(49)				
223	1195447,9	5440241,09	N66° 44' 49.421"	E56° 56' 39.276"
224	1195446,89	5440239,07	N66° 44' 49.390"	E56° 56' 39.111"
225	1195448,91	5440238,07	N66° 44' 49.455"	E56° 56' 39.032"
226	1195449,9	5440240,08	N66° 44' 49.486"	E56° 56' 39.196"
223	1195447,9	5440241,09	N66° 44' 49.421"	E56° 56' 39.276"
22:3У1(50)				
227	1195492,72	5440218,67	N66° 44' 50.884"	E56° 56' 37.533"
228	1195491,71	5440216,65	N66° 44' 50.852"	E56° 56' 37.368"
229	1195493,73	5440215,65	N66° 44' 50.917"	E56° 56' 37.289"
230	1195494,72	5440217,66	N66° 44' 50.949"	E56° 56' 37.453"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
227	1195492,72	5440218,67	N66° 44' 50.884"	E56° 56' 37.533"
22:3У1(51)				
231	1195537,5	5440196,72	N66° 44' 52.347"	E56° 56' 35.789"
232	1195536,49	5440194,7	N66° 44' 52.283"	E56° 56' 35.624"
233	1195538,51	5440193,7	N66° 44' 52.380"	E56° 56' 35.545"
234	1195539,5	5440195,71	N66° 44' 52.412"	E56° 56' 35.710"
231	1195537,5	5440196,72	N66° 44' 52.347"	E56° 56' 35.789"
22:3У1(52)				
235	1195573,7	5440182,13	N66° 44' 53.516"	E56° 56' 34.607"
236	1195572,45	5440175,92	N66° 44' 53.454"	E56° 56' 34.115"
237	1195578,77	5440175,12	N66° 44' 53.680"	E56° 56' 34.041"
238	1195579,04	5440177,34	N66° 44' 53.679"	E56° 56' 34.205"
239	1195575,15	5440177,86	N66° 44' 53.550"	E56° 56' 34.282"
240	1195575,89	5440181,68	N66° 44' 53.580"	E56° 56' 34.609"
235	1195573,7	5440182,13	N66° 44' 53.516"	E56° 56' 34.607"
22:3У1(53)				
241	1195612,07	5440170,47	N66° 44' 54.748"	E56° 56' 33.672"
242	1195611,61	5440168,26	N66° 44' 54.749"	E56° 56' 33.509"
243	1195613,82	5440167,81	N66° 44' 54.813"	E56° 56' 33.511"
244	1195614,26	5440170	N66° 44' 54.812"	E56° 56' 33.675"
241	1195612,07	5440170,47	N66° 44' 54.748"	E56° 56' 33.672"
22:3У1(54)				
245	1195661,43	5440160,45	N66° 44' 56.334"	E56° 56' 32.914"
246	1195660,97	5440158,24	N66° 44' 56.335"	E56° 56' 32.750"
247	1195663,18	5440157,79	N66° 44' 56.400"	E56° 56' 32.753"
248	1195663,62	5440159,98	N66° 44' 56.431"	E56° 56' 32.917"
245	1195661,43	5440160,45	N66° 44' 56.334"	E56° 56' 32.914"
22:3У1(55)				
249	1195709,78	5440150,57	N66° 44' 57.920"	E56° 56' 32.237"
250	1195709,32	5440148,36	N66° 44' 57.889"	E56° 56' 31.991"
251	1195711,53	5440147,91	N66° 44' 57.986"	E56° 56' 31.994"
252	1195711,97	5440150,1	N66° 44' 57.985"	E56° 56' 32.158"
249	1195709,78	5440150,57	N66° 44' 57.920"	E56° 56' 32.237"
22:3У1(56)				
253	1195759,27	5440140,77	N66° 44' 59.506"	E56° 56' 31.479"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.124

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
254	1195758,81	5440138,56	N66° 44' 59.507"	E56° 56' 31.315"
255	1195761,02	5440138,11	N66° 44' 59.572"	E56° 56' 31.236"
256	1195761,46	5440140,3	N66° 44' 59.571"	E56° 56' 31.399"
253	1195759,27	5440140,77	N66° 44' 59.506"	E56° 56' 31.479"
22:3У1(57)				
257	1195808,56	5440130,76	N66° 45' 01.125"	E56° 56' 30.721"
258	1195808,1	5440128,55	N66° 45' 01.094"	E56° 56' 30.557"
259	1195810,31	5440128,1	N66° 45' 01.159"	E56° 56' 30.477"
260	1195810,75	5440130,29	N66° 45' 01.190"	E56° 56' 30.642"
257	1195808,56	5440130,76	N66° 45' 01.125"	E56° 56' 30.721"
22:3У1(58)				
261	1195857,37	5440120,36	N66° 45' 02.679"	E56° 56' 29.880"
262	1195859,91	5440118,15	N66° 45' 02.680"	E56° 56' 29.716"
263	1195859,12	5440117,7	N66° 45' 02.745"	E56° 56' 29.719"
264	1195859,56	5440119,89	N66° 45' 02.776"	E56° 56' 29.883"
261	1195857,37	5440120,36	N66° 45' 02.679"	E56° 56' 29.880"
22:3У1(59)				
265	1195906,1	5440110,82	N66° 45' 04.265"	E56° 56' 29.203"
266	1195905,71	5440108,6	N66° 45' 04.266"	E56° 56' 29.040"
267	1195911,54	5440107,61	N66° 45' 04.460"	E56° 56' 28.965"
268	1195911,91	5440109,81	N66° 45' 04.459"	E56° 56' 29.128"
265	1195906,1	5440110,82	N66° 45' 04.265"	E56° 56' 29.203"
22:3У1(60)				
269	1195955,36	5440100,58	N66° 45' 05.852"	E56° 56' 28.444"
270	1195954,9	5440098,37	N66° 45' 05.853"	E56° 56' 28.199"
271	1195957,11	5440097,92	N66° 45' 05.918"	E56° 56' 28.202"
272	1195957,55	5440100,11	N66° 45' 05.949"	E56° 56' 28.366"
269	1195955,36	5440100,58	N66° 45' 05.852"	E56° 56' 28.444"
22:3У1(61)				
273	1196004,24	5440090,78	N66° 45' 07.438"	E56° 56' 27.686"
274	1196003,78	5440088,57	N66° 45' 07.439"	E56° 56' 27.522"
275	1196005,99	5440088,12	N66° 45' 07.504"	E56° 56' 27.443"
276	1196006,43	5440090,31	N66° 45' 07.503"	E56° 56' 27.606"
273	1196004,24	5440090,78	N66° 45' 07.438"	E56° 56' 27.686"
22:3У1(62)				

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
277	1196053,47	5440080,73	N66° 45' 09.024"	E56° 56' 26.927"
278	1196053,01	5440078,52	N66° 45' 09.025"	E56° 56' 26.764"
279	1196055,22	5440078,07	N66° 45' 09.090"	E56° 56' 26.684"
280	1196055,66	5440080,26	N66° 45' 09.121"	E56° 56' 26.849"
277	1196053,47	5440080,73	N66° 45' 09.024"	E56° 56' 26.927"
22:3У1(63)				
281	1196101,13	5440070,93	N66° 45' 10.578"	E56° 56' 26.167"
282	1196100,67	5440068,72	N66° 45' 10.579"	E56° 56' 26.004"
283	1196102,88	5440068,27	N66° 45' 10.644"	E56° 56' 25.925"
284	1196103,32	5440070,46	N66° 45' 10.643"	E56° 56' 26.088"
281	1196101,13	5440070,93	N66° 45' 10.578"	E56° 56' 26.167"
22:3У1(64)				
285	1196151,44	5440060,4	N66° 45' 12.197"	E56° 56' 25.328"
286	1196150,98	5440058,19	N66° 45' 12.198"	E56° 56' 25.165"
287	1196153,19	5440057,74	N66° 45' 12.263"	E56° 56' 25.167"
288	1196153,63	5440059,93	N66° 45' 12.294"	E56° 56' 25.332"
285	1196151,44	5440060,4	N66° 45' 12.197"	E56° 56' 25.328"
22:3У1(65)				
289	1196189,22	5440052,91	N66° 45' 13.427"	E56° 56' 24.801"
290	1196188,76	5440050,7	N66° 45' 13.428"	E56° 56' 24.638"
291	1196190,97	5440050,25	N66° 45' 13.493"	E56° 56' 24.559"
292	1196191,41	5440052,44	N66° 45' 13.492"	E56° 56' 24.722"
289	1196189,22	5440052,91	N66° 45' 13.427"	E56° 56' 24.801"
22:3У1(66)				
293	1196215,02	5440043,23	N66° 45' 14.271"	E56° 56' 24.015"
294	1196216,22	5440041,31	N66° 45' 14.304"	E56° 56' 23.853"
295	1196220,29	5440043,83	N66° 45' 14.432"	E56° 56' 24.103"
296	1196222,43	5440040,4	N66° 45' 14.498"	E56° 56' 23.779"
297	1196224,36	5440041,6	N66° 45' 14.562"	E56° 56' 23.944"
298	1196221,02	5440046,93	N66° 45' 14.463"	E56° 56' 24.349"
293	1196215,02	5440043,23	N66° 45' 14.271"	E56° 56' 24.015"
22:3У1(67)				
299	1196236,54	5440020,83	N66° 45' 14.991"	E56° 56' 22.244"
300	1196234,58	5440019,72	N66° 45' 14.927"	E56° 56' 22.160"
301	1196235,7	5440017,76	N66° 45' 14.961"	E56° 56' 21.998"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.125

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
302	1196237,67	5440018,88	N66° 45' 15.025"	E56° 56' 22.082"
299	1196236,54	5440020,83	N66° 45' 14.991"	E56° 56' 22.244"
22:3У1(68)				
303	1196262,17	5439978,38	N66° 45' 15.819"	E56° 56' 18.761"
304	1196260,21	5439977,27	N66° 45' 15.754"	E56° 56' 18.677"
305	1196261,33	5439975,31	N66° 45' 15.788"	E56° 56' 18.515"
306	1196263,3	5439976,43	N66° 45' 15.852"	E56° 56' 18.599"
303	1196262,17	5439978,38	N66° 45' 15.819"	E56° 56' 18.761"
22:3У1(69)				
307	1196287,69	5439935,14	N66° 45' 16.678"	E56° 56' 15.279"
308	1196285,73	5439934,03	N66° 45' 16.614"	E56° 56' 15.195"
309	1196286,85	5439932,07	N66° 45' 16.647"	E56° 56' 15.032"
310	1196288,82	5439933,19	N66° 45' 16.711"	E56° 56' 15.116"
307	1196287,69	5439935,14	N66° 45' 16.678"	E56° 56' 15.279"
22:3У1(70)				
311	1196306,26	5439904,96	N66° 45' 17.273"	E56° 56' 12.849"
312	1196304,3	5439903,85	N66° 45' 17.209"	E56° 56' 12.765"
313	1196305,42	5439901,89	N66° 45' 17.242"	E56° 56' 12.603"
314	1196307,39	5439903,01	N66° 45' 17.306"	E56° 56' 12.687"
311	1196306,26	5439904,96	N66° 45' 17.273"	E56° 56' 12.849"
22:3У1(71)				
315	1196321,82	5439879,38	N66° 45' 17.801"	E56° 56' 10.744"
316	1196315,15	5439876,51	N66° 45' 17.576"	E56° 56' 10.572"
317	1196316,04	5439874,46	N66° 45' 17.610"	E56° 56' 10.328"
318	1196319,98	5439876,14	N66° 45' 17.738"	E56° 56' 10.496"
319	1196320,39	5439872,77	N66° 45' 17.740"	E56° 56' 10.251"
320	1196322,62	5439873,03	N66° 45' 17.837"	E56° 56' 10.255"
315	1196321,82	5439879,38	N66° 45' 17.801"	E56° 56' 10.744"
22:3У1(72)				
321	1196327,88	5439848,87	N66° 45' 18.009"	E56° 56' 08.300"
322	1196325,69	5439848,43	N66° 45' 17.945"	E56° 56' 08.216"
323	1196326,14	5439846,24	N66° 45' 17.946"	E56° 56' 08.052"
324	1196328,34	5439846,68	N66° 45' 18.010"	E56° 56' 08.136"
321	1196327,88	5439848,87	N66° 45' 18.009"	E56° 56' 08.300"
22:3У1(73)				

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
325	1196337,94	5439800,29	N66° 45' 18.355"	E56° 56' 04.308"
326	1196335,75	5439799,85	N66° 45' 18.290"	E56° 56' 04.306"
327	1196336,2	5439797,66	N66° 45' 18.291"	E56° 56' 04.143"
328	1196338,4	5439798,1	N66° 45' 18.356"	E56° 56' 04.145"
325	1196337,94	5439800,29	N66° 45' 18.355"	E56° 56' 04.308"
22:3У1(74)				
329	1196347,99	5439751,01	N66° 45' 18.700"	E56° 56' 00.317"
330	1196345,8	5439750,57	N66° 45' 18.636"	E56° 56' 00.315"
331	1196346,25	5439748,38	N66° 45' 18.637"	E56° 56' 00.069"
332	1196348,45	5439748,82	N66° 45' 18.701"	E56° 56' 00.154"
329	1196347,99	5439751,01	N66° 45' 18.700"	E56° 56' 00.317"
22:3У1(75)				
333	1196357,9	5439702,25	N66° 45' 19.046"	E56° 55' 56.325"
334	1196355,71	5439701,81	N66° 45' 18.981"	E56° 55' 56.323"
335	1196356,16	5439699,62	N66° 45' 18.982"	E56° 55' 56.160"
336	1196358,36	5439700,06	N66° 45' 19.047"	E56° 55' 56.162"
333	1196357,9	5439702,25	N66° 45' 19.046"	E56° 55' 56.325"
22:3У1(76)				
337	1196368,08	5439653,28	N66° 45' 19.392"	E56° 55' 52.334"
338	1196365,89	5439652,84	N66° 45' 19.327"	E56° 55' 52.332"
339	1196366,34	5439650,65	N66° 45' 19.328"	E56° 55' 52.168"
340	1196368,54	5439651,09	N66° 45' 19.425"	E56° 55' 52.172"
337	1196368,08	5439653,28	N66° 45' 19.392"	E56° 55' 52.334"
22:3У1(77)				
341	1196377,9	5439604,22	N66° 45' 19.737"	E56° 55' 48.342"
342	1196375,71	5439603,78	N66° 45' 19.673"	E56° 55' 48.340"
343	1196376,16	5439601,59	N66° 45' 19.674"	E56° 55' 48.177"
344	1196378,36	5439602,03	N66° 45' 19.738"	E56° 55' 48.179"
341	1196377,9	5439604,22	N66° 45' 19.737"	E56° 55' 48.342"
22:3У1(78)				
345	1196387,96	5439555,51	N66° 45' 20.082"	E56° 55' 44.432"
346	1196385,77	5439555,07	N66° 45' 20.018"	E56° 55' 44.348"
347	1196386,22	5439552,88	N66° 45' 20.019"	E56° 55' 44.185"
348	1196388,42	5439553,32	N66° 45' 20.084"	E56° 55' 44.187"
345	1196387,96	5439555,51	N66° 45' 20.082"	E56° 55' 44.432"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.126

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(79)				
349	1196398,76	5439505,36	N66° 45' 20.461"	E56° 55' 40.278"
350	1196396,57	5439504,92	N66° 45' 20.396"	E56° 55' 40.276"
351	1196397,02	5439502,73	N66° 45' 20.397"	E56° 55' 40.113"
352	1196399,22	5439503,17	N66° 45' 20.462"	E56° 55' 40.115"
349	1196398,76	5439505,36	N66° 45' 20.461"	E56° 55' 40.278"
22:3У1(80)				
353	1196407,68	5439456,81	N66° 45' 20.774"	E56° 55' 36.367"
354	1196405,49	5439456,37	N66° 45' 20.677"	E56° 55' 36.282"
355	1196405,94	5439454,18	N66° 45' 20.710"	E56° 55' 36.120"
356	1196408,14	5439454,62	N66° 45' 20.775"	E56° 55' 36.204"
353	1196407,68	5439456,81	N66° 45' 20.774"	E56° 55' 36.367"
22:3У1(81)				
357	1196415,84	5439418,61	N66° 45' 21.049"	E56° 55' 33.272"
358	1196413,65	5439418,17	N66° 45' 20.985"	E56° 55' 33.188"
359	1196414,1	5439415,98	N66° 45' 20.986"	E56° 55' 33.025"
360	1196416,3	5439416,42	N66° 45' 21.051"	E56° 55' 33.027"
357	1196415,84	5439418,61	N66° 45' 21.049"	E56° 55' 33.272"
22:3У1(82)				
361	1196419,82	5439385,7	N66° 45' 21.194"	E56° 55' 30.581"
362	1196423,59	5439380,26	N66° 45' 21.326"	E56° 55' 30.095"
363	1196425,43	5439381,53	N66° 45' 21.357"	E56° 55' 30.260"
364	1196423,06	5439384,96	N66° 45' 21.291"	E56° 55' 30.502"
365	1196426,98	5439387,18	N66° 45' 21.419"	E56° 55' 30.670"
366	1196425,87	5439389,11	N66° 45' 21.386"	E56° 55' 30.833"
361	1196419,82	5439385,7	N66° 45' 21.194"	E56° 55' 30.581"
22:3У1(83)				
367	1196439,96	5439360,73	N66° 45' 21.851"	E56° 55' 28.561"
368	1196438,11	5439359,49	N66° 45' 21.787"	E56° 55' 28.396"
369	1196439,35	5439357,64	N66° 45' 21.820"	E56° 55' 28.315"
370	1196441,21	5439358,89	N66° 45' 21.884"	E56° 55' 28.399"
367	1196439,96	5439360,73	N66° 45' 21.851"	E56° 55' 28.561"
22:3У1(84)				
371	1196468,42	5439319,26	N66° 45' 22.774"	E56° 55' 25.162"
372	1196466,57	5439318,02	N66° 45' 22.742"	E56° 55' 25.080"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
373	1196467,81	5439316,17	N66° 45' 22.775"	E56° 55' 24.917"
374	1196469,67	5439317,42	N66° 45' 22.839"	E56° 55' 25.001"
371	1196468,42	5439319,26	N66° 45' 22.774"	E56° 55' 25.162"
22:3У1(85)				
375	1196496,38	5439277,75	N66° 45' 23.697"	E56° 55' 21.845"
376	1196494,53	5439276,51	N66° 45' 23.665"	E56° 55' 21.762"
377	1196495,77	5439274,66	N66° 45' 23.698"	E56° 55' 21.600"
378	1196497,63	5439275,91	N66° 45' 23.762"	E56° 55' 21.684"
375	1196496,38	5439277,75	N66° 45' 23.697"	E56° 55' 21.845"
22:3У1(86)				
379	1196524,58	5439236,77	N66° 45' 24.652"	E56° 55' 18.529"
380	1196522,73	5439235,53	N66° 45' 24.587"	E56° 55' 18.445"
381	1196523,97	5439233,68	N66° 45' 24.621"	E56° 55' 18.283"
382	1196525,83	5439234,93	N66° 45' 24.685"	E56° 55' 18.367"
379	1196524,58	5439236,77	N66° 45' 24.652"	E56° 55' 18.529"
22:3У1(87)				
383	1196552,75	5439195,25	N66° 45' 25.575"	E56° 55' 15.130"
384	1196550,9	5439194,01	N66° 45' 25.511"	E56° 55' 15.046"
385	1196552,14	5439192,16	N66° 45' 25.544"	E56° 55' 14.884"
386	1196554	5439193,41	N66° 45' 25.608"	E56° 55' 14.968"
383	1196552,75	5439195,25	N66° 45' 25.575"	E56° 55' 15.130"
22:3У1(88)				
387	1196580,66	5439154,18	N66° 45' 26.497"	E56° 55' 11.813"
388	1196578,81	5439152,94	N66° 45' 26.433"	E56° 55' 11.729"
389	1196580,05	5439151,09	N66° 45' 26.466"	E56° 55' 11.566"
390	1196581,91	5439152,34	N66° 45' 26.530"	E56° 55' 11.650"
387	1196580,66	5439154,18	N66° 45' 26.497"	E56° 55' 11.813"
22:3У1(89)				
391	1196609,09	5439112,65	N66° 45' 27.420"	E56° 55' 08.495"
392	1196607,24	5439111,41	N66° 45' 27.356"	E56° 55' 08.329"
393	1196608,48	5439109,56	N66° 45' 27.389"	E56° 55' 08.249"
394	1196610,34	5439110,81	N66° 45' 27.453"	E56° 55' 08.333"
391	1196609,09	5439112,65	N66° 45' 27.420"	E56° 55' 08.495"
22:3У1(90)				
395	1196637,12	5439071,43	N66° 45' 28.343"	E56° 55' 05.096"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.127

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
396	1196635,27	5439070,19	N66° 45' 28.279"	E56° 55' 05.012"
397	1196636,51	5439068,34	N66° 45' 28.344"	E56° 55' 04.851"
398	1196638,37	5439069,59	N66° 45' 28.376"	E56° 55' 05.015"
395	1196637,12	5439071,43	N66° 45' 28.343"	E56° 55' 05.096"
22:3У1(91)				
399	1196665,61	5439029,72	N66° 45' 29.298"	E56° 55' 01.779"
400	1196663,69	5439028,58	N66° 45' 29.234"	E56° 55' 01.695"
401	1196666,11	5439024,51	N66° 45' 29.300"	E56° 55' 01.371"
402	1196668,05	5439025,67	N66° 45' 29.364"	E56° 55' 01.455"
399	1196665,61	5439029,72	N66° 45' 29.298"	E56° 55' 01.779"
22:3У1(92)				
403	1196692,99	5438988,73	N66° 45' 30.188"	E56° 54' 58.460"
404	1196691,14	5438987,49	N66° 45' 30.124"	E56° 54' 58.295"
405	1196692,38	5438985,64	N66° 45' 30.157"	E56° 54' 58.214"
406	1196694,24	5438986,89	N66° 45' 30.221"	E56° 54' 58.298"
403	1196692,99	5438988,73	N66° 45' 30.188"	E56° 54' 58.460"
22:3У1(93)				
407	1196721,69	5438947,24	N66° 45' 31.143"	E56° 54' 55.062"
408	1196719,84	5438946	N66° 45' 31.079"	E56° 54' 54.978"
409	1196721,08	5438944,15	N66° 45' 31.112"	E56° 54' 54.816"
410	1196722,94	5438945,4	N66° 45' 31.176"	E56° 54' 54.900"
407	1196721,69	5438947,24	N66° 45' 31.143"	E56° 54' 55.062"
22:3У1(94)				
411	1196750,22	5438906,27	N66° 45' 32.066"	E56° 54' 51.744"
412	1196748,37	5438905,03	N66° 45' 32.002"	E56° 54' 51.660"
413	1196749,61	5438903,18	N66° 45' 32.067"	E56° 54' 51.499"
414	1196751,47	5438904,43	N66° 45' 32.099"	E56° 54' 51.582"
411	1196750,22	5438906,27	N66° 45' 32.066"	E56° 54' 51.744"
22:3У1(95)				
415	1196777,84	5438864,65	N66° 45' 32.988"	E56° 54' 48.426"
416	1196775,99	5438863,41	N66° 45' 32.924"	E56° 54' 48.261"
417	1196777,23	5438861,56	N66° 45' 32.957"	E56° 54' 48.180"
418	1196779,09	5438862,81	N66° 45' 33.021"	E56° 54' 48.264"
415	1196777,84	5438864,65	N66° 45' 32.988"	E56° 54' 48.426"
22:3У1(96)				

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
419	1196806,27	5438823,48	N66° 45' 33.911"	E56° 54' 45.027"
420	1196804,43	5438822,23	N66° 45' 33.847"	E56° 54' 44.943"
421	1196805,68	5438820,39	N66° 45' 33.912"	E56° 54' 44.781"
422	1196807,53	5438821,65	N66° 45' 33.976"	E56° 54' 44.947"
419	1196806,27	5438823,48	N66° 45' 33.911"	E56° 54' 45.027"
22:3У1(97)				
423	1196832,7	5438784,9	N66° 45' 34.800"	E56° 54' 41.952"
424	1196830,86	5438783,65	N66° 45' 34.736"	E56° 54' 41.868"
425	1196832,11	5438781,81	N66° 45' 34.769"	E56° 54' 41.706"
426	1196833,96	5438783,07	N66° 45' 34.833"	E56° 54' 41.790"
423	1196832,7	5438784,9	N66° 45' 34.800"	E56° 54' 41.952"
22:3У1(98)				
427	1196862,19	5438740,57	N66° 45' 35.756"	E56° 54' 38.390"
428	1196860,35	5438739,32	N66° 45' 35.692"	E56° 54' 38.225"
429	1196861,6	5438737,48	N66° 45' 35.758"	E56° 54' 38.063"
430	1196863,45	5438738,74	N66° 45' 35.789"	E56° 54' 38.228"
427	1196862,19	5438740,57	N66° 45' 35.756"	E56° 54' 38.390"
22:3У1(99)				
431	1196890,11	5438699,32	N66° 45' 36.679"	E56° 54' 34.990"
432	1196888,27	5438698,07	N66° 45' 36.615"	E56° 54' 34.906"
433	1196889,52	5438696,23	N66° 45' 36.680"	E56° 54' 34.745"
434	1196891,37	5438697,49	N66° 45' 36.712"	E56° 54' 34.828"
431	1196890,11	5438699,32	N66° 45' 36.679"	E56° 54' 34.990"
22:3У1(100)				
435	1196910,13	5438670,66	N66° 45' 37.337"	E56° 54' 32.725"
436	1196908,35	5438669,33	N66° 45' 37.273"	E56° 54' 32.560"
437	1196909,68	5438667,55	N66° 45' 37.338"	E56° 54' 32.480"
438	1196911,47	5438668,89	N66° 45' 37.370"	E56° 54' 32.563"
435	1196910,13	5438670,66	N66° 45' 37.337"	E56° 54' 32.725"
22:3У1(101)				
439	1196932,13	5438643,61	N66° 45' 38.059"	E56° 54' 30.544"
440	1196930,41	5438642,2	N66° 45' 37.996"	E56° 54' 30.378"
441	1196931,82	5438640,48	N66° 45' 38.061"	E56° 54' 30.217"
442	1196933,55	5438641,9	N66° 45' 38.125"	E56° 54' 30.383"
439	1196932,13	5438643,61	N66° 45' 38.059"	E56° 54' 30.544"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.128

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(102)				
443	1196964,27	5438605,18	N66° 45' 39.110"	E56° 54' 27.394"
444	1196962,55	5438603,77	N66° 45' 39.078"	E56° 54' 27.311"
445	1196963,96	5438602,05	N66° 45' 39.111"	E56° 54' 27.149"
446	1196965,69	5438603,47	N66° 45' 39.175"	E56° 54' 27.233"
443	1196964,27	5438605,18	N66° 45' 39.110"	E56° 54' 27.394"
22:3У1(103)				
447	1196995,83	5438566,42	N66° 45' 40.160"	E56° 54' 24.243"
448	1196994,11	5438565,01	N66° 45' 40.096"	E56° 54' 24.159"
449	1196995,52	5438563,29	N66° 45' 40.162"	E56° 54' 23.998"
450	1196997,25	5438564,71	N66° 45' 40.193"	E56° 54' 24.163"
447	1196995,83	5438566,42	N66° 45' 40.160"	E56° 54' 24.243"
22:3У1(104)				
451	1197027,82	5438527,78	N66° 45' 41.210"	E56° 54' 21.175"
452	1197026,1	5438526,37	N66° 45' 41.147"	E56° 54' 21.009"
453	1197027,51	5438524,65	N66° 45' 41.212"	E56° 54' 20.929"
454	1197029,24	5438526,07	N66° 45' 41.244"	E56° 54' 21.012"
451	1197027,82	5438527,78	N66° 45' 41.210"	E56° 54' 21.175"
22:3У1(105)				
455	1197059,6	5438489	N66° 45' 42.261"	E56° 54' 18.024"
456	1197057,88	5438487,59	N66° 45' 42.197"	E56° 54' 17.940"
457	1197059,29	5438485,87	N66° 45' 42.230"	E56° 54' 17.778"
458	1197061,02	5438487,29	N66° 45' 42.294"	E56° 54' 17.862"
455	1197059,6	5438489	N66° 45' 42.261"	E56° 54' 18.024"
22:3У1(106)				
459	1197091,25	5438450,63	N66° 45' 43.279"	E56° 54' 14.954"
460	1197089,53	5438449,22	N66° 45' 43.247"	E56° 54' 14.789"
461	1197090,94	5438447,5	N66° 45' 43.280"	E56° 54' 14.709"
462	1197092,67	5438448,92	N66° 45' 43.344"	E56° 54' 14.793"
459	1197091,25	5438450,63	N66° 45' 43.279"	E56° 54' 14.954"
22:3У1(107)				
463	1197122,98	5438411,82	N66° 45' 44.329"	E56° 54' 11.803"
464	1197121,26	5438410,41	N66° 45' 44.266"	E56° 54' 11.638"
465	1197122,67	5438408,69	N66° 45' 44.331"	E56° 54' 11.558"
466	1197124,4	5438410,11	N66° 45' 44.362"	E56° 54' 11.641"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
463	1197122,98	5438411,82	N66° 45' 44.329"	E56° 54' 11.803"
22:3У1(108)				
467	1197148,33	5438381	N66° 45' 45.150"	E56° 54' 09.298"
468	1197146,61	5438379,59	N66° 45' 45.118"	E56° 54' 09.215"
469	1197148,02	5438377,87	N66° 45' 45.151"	E56° 54' 09.053"
470	1197149,75	5438379,29	N66° 45' 45.216"	E56° 54' 09.137"
467	1197148,33	5438381	N66° 45' 45.150"	E56° 54' 09.298"
22:3У1(109)				
471	1197169,06	5438359,48	N66° 45' 45.838"	E56° 54' 07.524"
472	1197166,38	5438355,19	N66° 45' 45.743"	E56° 54' 07.194"
473	1197171,94	5438351,76	N66° 45' 45.938"	E56° 54' 06.956"
474	1197173,1	5438353,66	N66° 45' 45.969"	E56° 54' 07.120"
475	1197169,41	5438355,86	N66° 45' 45.839"	E56° 54' 07.279"
476	1197170,95	5438358,32	N66° 45' 45.903"	E56° 54' 07.445"
471	1197169,06	5438359,48	N66° 45' 45.838"	E56° 54' 07.524"
22:3У1(110)				
477	1197194,52	5438341,87	N66° 45' 46.685"	E56° 54' 06.165"
478	1197193,42	5438339,96	N66° 45' 46.621"	E56° 54' 05.999"
479	1197195,34	5438338,85	N66° 45' 46.686"	E56° 54' 05.919"
480	1197196,45	5438340,78	N66° 45' 46.717"	E56° 54' 06.084"
477	1197194,52	5438341,87	N66° 45' 46.685"	E56° 54' 06.165"
22:3У1(111)				
481	1197237,04	5438318,19	N66° 45' 48.051"	E56° 54' 04.251"
482	1197235,94	5438316,28	N66° 45' 48.020"	E56° 54' 04.086"
483	1197237,86	5438315,17	N66° 45' 48.085"	E56° 54' 04.007"
484	1197238,97	5438317,1	N66° 45' 48.116"	E56° 54' 04.171"
481	1197237,04	5438318,19	N66° 45' 48.051"	E56° 54' 04.251"
22:3У1(112)				
485	1197282,01	5438293,37	N66° 45' 49.515"	E56° 54' 02.259"
486	1197280,91	5438291,46	N66° 45' 49.483"	E56° 54' 02.094"
487	1197282,83	5438290,35	N66° 45' 49.548"	E56° 54' 02.015"
488	1197283,94	5438292,28	N66° 45' 49.580"	E56° 54' 02.179"
485	1197282,01	5438293,37	N66° 45' 49.515"	E56° 54' 02.259"
22:3У1(113)				
489	1197325,58	5438268,97	N66° 45' 50.946"	E56° 54' 00.347"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.129

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
490	1197324.48	5438267.06	N66° 45' 50.882"	E56° 54' 00.182"
491	1197326.4	5438265.95	N66° 45' 50.947"	E56° 54' 00.102"
492	1197327.51	5438267.88	N66° 45' 51.011"	E56° 54' 00.268"
489	1197325.58	5438268.97	N66° 45' 50.946"	E56° 54' 00.347"
22:3У1(114)				
493	1197369.36	5438244.69	N66° 45' 52.345"	E56° 53' 58.435"
494	1197368.26	5438242.78	N66° 45' 52.313"	E56° 53' 58.270"
495	1197370.18	5438241.67	N66° 45' 52.378"	E56° 53' 58.191"
496	1197371.29	5438243.6	N66° 45' 52.410"	E56° 53' 58.355"
493	1197369.36	5438244.69	N66° 45' 52.345"	E56° 53' 58.435"
22:3У1(115)				
497	1197412.84	5438219.99	N66° 45' 53.776"	E56° 53' 56.441"
498	1197411.74	5438218.08	N66° 45' 53.745"	E56° 53' 56.277"
499	1197413.66	5438216.97	N66° 45' 53.810"	E56° 53' 56.197"
500	1197414.77	5438218.9	N66° 45' 53.841"	E56° 53' 56.362"
497	1197412.84	5438219.99	N66° 45' 53.776"	E56° 53' 56.441"
22:3У1(116)				
501	1197445.63	5438202.73	N66° 45' 54.849"	E56° 53' 55.089"
502	1197444.44	5438200.87	N66° 45' 54.785"	E56° 53' 54.923"
503	1197449.2	5438197.89	N66° 45' 54.948"	E56° 53' 54.684"
504	1197450.4	5438199.77	N66° 45' 54.979"	E56° 53' 54.849"
501	1197445.63	5438202.73	N66° 45' 54.849"	E56° 53' 55.089"
22:3У1(117)				
505	1197477.78	5438183.9	N66° 45' 55.890"	E56° 53' 53.573"
506	1197476.68	5438181.99	N66° 45' 55.859"	E56° 53' 53.408"
507	1197478.6	5438180.88	N66° 45' 55.924"	E56° 53' 53.328"
508	1197479.71	5438182.81	N66° 45' 55.955"	E56° 53' 53.493"
505	1197477.78	5438183.9	N66° 45' 55.890"	E56° 53' 53.573"
22:3У1(118)				
509	1197512.81	5438164.73	N66° 45' 57.028"	E56° 53' 52.059"
510	1197511.71	5438162.82	N66° 45' 56.997"	E56° 53' 51.895"
511	1197513.63	5438161.71	N66° 45' 57.062"	E56° 53' 51.815"
512	1197514.74	5438163.64	N66° 45' 57.093"	E56° 53' 51.980"
509	1197512.81	5438164.73	N66° 45' 57.028"	E56° 53' 52.059"
22:3У1(119)				

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
517	1197588.28	5438122.5	N66° 45' 59.468"	E56° 53' 48.711"
518	1197587.18	5438120.59	N66° 45' 59.437"	E56° 53' 48.547"
519	1197589.1	5438119.48	N66° 45' 59.502"	E56° 53' 48.385"
520	1197590.21	5438121.41	N66° 45' 59.534"	E56° 53' 48.550"
517	1197588.28	5438122.5	N66° 45' 59.468"	E56° 53' 48.711"
22:3У1(120)				
521	1197626.38	5438100.94	N66° 46' 00.704"	E56° 53' 46.956"
522	1197625.28	5438099.03	N66° 46' 00.673"	E56° 53' 46.791"
523	1197627.2	5438097.92	N66° 46' 00.738"	E56° 53' 46.712"
524	1197628.31	5438099.85	N66° 46' 00.769"	E56° 53' 46.877"
521	1197626.38	5438100.94	N66° 46' 00.704"	E56° 53' 46.956"
22:3У1(121)				
525	1197665.49	5438079.48	N66° 46' 01.973"	E56° 53' 45.202"
526	1197664.39	5438077.57	N66° 46' 01.941"	E56° 53' 45.119"
527	1197666.31	5438076.46	N66° 46' 02.007"	E56° 53' 44.958"
528	1197667.42	5438078.39	N66° 46' 02.038"	E56° 53' 45.122"
525	1197665.49	5438079.48	N66° 46' 01.973"	E56° 53' 45.202"
22:3У1(122)				
529	1197705.35	5438057.24	N66° 46' 03.274"	E56° 53' 43.449"
530	1197704.25	5438055.33	N66° 46' 03.243"	E56° 53' 43.284"
531	1197706.17	5438054.22	N66° 46' 03.308"	E56° 53' 43.205"
532	1197707.28	5438056.15	N66° 46' 03.339"	E56° 53' 43.369"
529	1197705.35	5438057.24	N66° 46' 03.274"	E56° 53' 43.449"
22:3У1(123)				
533	1197742.99	5438035.7	N66° 46' 04.510"	E56° 53' 41.775"
534	1197741.88	5438033.8	N66° 46' 04.479"	E56° 53' 41.610"
535	1197744.94	5438031.99	N66° 46' 04.576"	E56° 53' 41.450"
536	1197743.02	5438029.31	N66° 46' 04.513"	E56° 53' 41.203"
537	1197744.81	5438028.02	N66° 46' 04.578"	E56° 53' 41.123"
538	1197748.13	5438032.67	N66° 46' 04.673"	E56° 53' 41.535"
533	1197742.99	5438035.7	N66° 46' 04.510"	E56° 53' 41.775"
22:3У1(124)				
539	1197755.72	5438012.76	N66° 46' 04.940"	E56° 53' 39.910"
540	1197753.66	5438011.97	N66° 46' 04.876"	E56° 53' 39.826"
541	1197754.45	5438009.9	N66° 46' 04.877"	E56° 53' 39.662"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.130

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3),

Номер(а) лесотаксационного выдела

134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
542	1197756,52	5438010,7	N66° 46' 04.973"	E56° 53' 39.747"
539	1197755,72	5438012,76	N66° 46' 04.940"	E56° 53' 39.910"
22.3У1(125)				
543	1197774,35	5437966,04	N66° 46' 05.542"	E56° 53' 36.088"
544	1197772,29	5437965,25	N66° 46' 05.478"	E56° 53' 36.004"
545	1197773,08	5437963,18	N66° 46' 05.511"	E56° 53' 35.842"
546	1197775,15	5437963,98	N66° 46' 05.575"	E56° 53' 35.926"
543	1197774,35	5437966,04	N66° 46' 05.542"	E56° 53' 36.088"
22.3У1(126)				
547	1197790,13	5437925,16	N66° 46' 06.077"	E56° 53' 32.755"
548	1197788,07	5437924,37	N66° 46' 06.012"	E56° 53' 32.671"
549	1197788,86	5437922,3	N66° 46' 06.046"	E56° 53' 32.508"
550	1197790,93	5437923,1	N66° 46' 06.110"	E56° 53' 32.592"
547	1197790,13	5437925,16	N66° 46' 06.077"	E56° 53' 32.755"
22.3У1(127)				
551	1197797,3	5437907,43	N66° 46' 06.310"	E56° 53' 31.291"
552	1197795,24	5437906,69	N66° 46' 06.246"	E56° 53' 31.289"
553	1197797,33	5437900,78	N66° 46' 06.313"	E56° 53' 30.801"
554	1197803,45	5437903,7	N66° 46' 06.505"	E56° 53' 31.053"
555	1197802,49	5437905,7	N66° 46' 06.472"	E56° 53' 31.215"
556	1197798,62	5437903,83	N66° 46' 06.376"	E56° 53' 31.048"
551	1197797,3	5437907,43	N66° 46' 06.310"	E56° 53' 31.291"
22.3У1(128)				
557	1197801,29	5437895,83	N66° 46' 06.444"	E56° 53' 30.396"
558	1197799,26	5437894,97	N66° 46' 06.380"	E56° 53' 30.312"
559	1197801,13	5437890,59	N66° 46' 06.447"	E56° 53' 29.988"
560	1197803,17	5437891,46	N66° 46' 06.511"	E56° 53' 29.990"
557	1197801,29	5437895,83	N66° 46' 06.444"	E56° 53' 30.396"
22.3У1(129)				
561	1197804,97	5437887,09	N66° 46' 06.578"	E56° 53' 29.665"
562	1197803,18	5437886,12	N66° 46' 06.513"	E56° 53' 29.581"
563	1197804,88	5437883	N66° 46' 06.579"	E56° 53' 29.338"
564	1197806,66	5437883,96	N66° 46' 06.643"	E56° 53' 29.422"
561	1197804,97	5437887,09	N66° 46' 06.578"	E56° 53' 29.665"
22.3У1(130)				

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
565	1197808,73	5437878,84	N66° 46' 06.710"	E56° 53' 29.016"
566	1197806,71	5437877,95	N66° 46' 06.646"	E56° 53' 28.932"
567	1197808,74	5437873,4	N66° 46' 06.713"	E56° 53' 28.525"
568	1197810,77	5437874,3	N66° 46' 06.777"	E56° 53' 28.609"
565	1197808,73	5437878,84	N66° 46' 06.710"	E56° 53' 29.016"
22.3У1(131)				
569	1197826,03	5437838,8	N66° 46' 07.277"	E56° 53' 25.765"
570	1197824	5437837,96	N66° 46' 07.213"	E56° 53' 25.681"
571	1197824,84	5437835,92	N66° 46' 07.246"	E56° 53' 25.519"
572	1197826,88	5437836,77	N66° 46' 07.310"	E56° 53' 25.603"
569	1197826,03	5437838,8	N66° 46' 07.277"	E56° 53' 25.765"
22.3У1(132)				
573	1197841,47	5437802,84	N66° 46' 07.777"	E56° 53' 22.839"
574	1197839,44	5437802	N66° 46' 07.713"	E56° 53' 22.755"
575	1197840,28	5437799,96	N66° 46' 07.746"	E56° 53' 22.593"
576	1197842,32	5437800,81	N66° 46' 07.810"	E56° 53' 22.677"
573	1197841,47	5437802,84	N66° 46' 07.777"	E56° 53' 22.839"
22.3У1(133)				
577	1197861,64	5437755,25	N66° 46' 08.476"	E56° 53' 18.939"
578	1197859,61	5437754,41	N66° 46' 08.412"	E56° 53' 18.855"
579	1197860,45	5437752,37	N66° 46' 08.413"	E56° 53' 18.691"
580	1197862,49	5437753,22	N66° 46' 08.477"	E56° 53' 18.775"
577	1197861,64	5437755,25	N66° 46' 08.476"	E56° 53' 18.939"
22.3У1(134)				
581	1197882,98	5437704,22	N66° 46' 09.176"	E56° 53' 14.793"
582	1197880,95	5437703,38	N66° 46' 09.112"	E56° 53' 14.709"
583	1197881,79	5437701,34	N66° 46' 09.145"	E56° 53' 14.547"
584	1197883,83	5437702,19	N66° 46' 09.210"	E56° 53' 14.631"
581	1197882,98	5437704,22	N66° 46' 09.176"	E56° 53' 14.793"
22.3У1(135)				
585	1197899,73	5437664,27	N66° 46' 09.743"	E56° 53' 11.542"
586	1197897,7	5437663,43	N66° 46' 09.679"	E56° 53' 11.458"
587	1197898,54	5437661,39	N66° 46' 09.712"	E56° 53' 11.296"
588	1197900,58	5437662,24	N66° 46' 09.776"	E56° 53' 11.380"
585	1197899,73	5437664,27	N66° 46' 09.743"	E56° 53' 11.542"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.13

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22.3У1(136)				
589	1197917,43	5437622,41	N66° 46' 10.310"	E56° 53' 08.128"
590	1197915,3	5437621,88	N66° 46' 10.245"	E56° 53' 08.126"
591	1197916,01	5437619,09	N66° 46' 10.279"	E56° 53' 07.881"
592	1197913,06	5437617,63	N66° 46' 10.183"	E56° 53' 07.796"
593	1197914,04	5437615,65	N66° 46' 10.216"	E56° 53' 07.634"
594	1197918,56	5437617,94	N66° 46' 10.376"	E56° 53' 07.803"
595	1197917,83	5437620,85	N66° 46' 10.343"	E56° 53' 08.047"
596	1197917,57	5437621,85	N66° 46' 10.342"	E56° 53' 08.129"
589	1197917,43	5437622,41	N66° 46' 10.310"	E56° 53' 08.128"
22.3У1(137)				
597	1197910,15	5437583,66	N66° 46' 10.101"	E56° 53' 05.014"
598	1197908,03	5437584,21	N66° 46' 10.036"	E56° 53' 05.011"
599	1197907,46	5437582,09	N66° 46' 10.005"	E56° 53' 04.847"
600	1197909,59	5437581,53	N66° 46' 10.102"	E56° 53' 04.850"
597	1197910,15	5437583,66	N66° 46' 10.101"	E56° 53' 05.014"
22.3У1(138)				
601	1197900,05	5437541,85	N66° 46' 09.797"	E56° 53' 01.569"
602	1197897,93	5437542,4	N66° 46' 09.732"	E56° 53' 01.567"
603	1197897,36	5437540,28	N66° 46' 09.701"	E56° 53' 01.402"
604	1197899,49	5437539,72	N66° 46' 09.765"	E56° 53' 01.404"
601	1197900,05	5437541,85	N66° 46' 09.797"	E56° 53' 01.569"
22.3У1(139)				
605	1197888,61	5437495,14	N66° 46' 09.462"	E56° 52' 57.715"
606	1197886,49	5437495,69	N66° 46' 09.365"	E56° 52' 57.793"
607	1197885,92	5437495,57	N66° 46' 09.366"	E56° 52' 57.629"
608	1197888,05	5437493,01	N66° 46' 09.431"	E56° 52' 57.550"
605	1197888,61	5437495,14	N66° 46' 09.462"	E56° 52' 57.715"
22.3У1(140)				
609	1197877,97	5437452,07	N66° 46' 09.126"	E56° 52' 54.187"
610	1197875,85	5437452,62	N66° 46' 09.061"	E56° 52' 54.267"
611	1197875,28	5437450,5	N66° 46' 09.030"	E56° 52' 54.102"
612	1197877,41	5437449,94	N66° 46' 09.095"	E56° 52' 54.023"
609	1197877,97	5437452,07	N66° 46' 09.126"	E56° 52' 54.187"
22.3У1(141)				

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
613	1197867,96	5437410,55	N66° 46' 08.821"	E56° 52' 50.824"
614	1197865,84	5437411,1	N66° 46' 08.757"	E56° 52' 50.822"
615	1197865,27	5437408,98	N66° 46' 08.725"	E56° 52' 50.658"
616	1197867,4	5437408,42	N66° 46' 08.790"	E56° 52' 50.578"
613	1197867,96	5437410,55	N66° 46' 08.821"	E56° 52' 50.824"
22.3У1(142)				
617	1197857,2	5437366,53	N66° 46' 08.485"	E56° 52' 47.215"
618	1197855,08	5437367,08	N66° 46' 08.421"	E56° 52' 47.213"
619	1197854,51	5437364,96	N66° 46' 08.422"	E56° 52' 47.050"
620	1197856,64	5437364,4	N66° 46' 08.487"	E56° 52' 46.970"
617	1197857,2	5437366,53	N66° 46' 08.485"	E56° 52' 47.215"
22.3У1(143)				
621	1197846,11	5437321,61	N66° 46' 08.150"	E56° 52' 43.524"
622	1197843,99	5437322,16	N66° 46' 08.086"	E56° 52' 43.522"
623	1197843,42	5437320,04	N66° 46' 08.054"	E56° 52' 43.358"
624	1197845,55	5437319,48	N66° 46' 08.151"	E56° 52' 43.279"
621	1197846,11	5437321,61	N66° 46' 08.150"	E56° 52' 43.524"
22.3У1(144)				
625	1197833,97	5437274,5	N66° 46' 07.783"	E56° 52' 39.669"
626	1197831,85	5437275,05	N66° 46' 07.719"	E56° 52' 39.667"
627	1197831,28	5437272,93	N66° 46' 07.687"	E56° 52' 39.502"
628	1197833,41	5437272,37	N66° 46' 07.752"	E56° 52' 39.423"
625	1197833,97	5437274,5	N66° 46' 07.783"	E56° 52' 39.669"
22.3У1(145)				
629	1197822,51	5437227,47	N66° 46' 07.449"	E56° 52' 35.733"
630	1197820,39	5437228,02	N66° 46' 07.352"	E56° 52' 35.812"
631	1197819,82	5437225,9	N66° 46' 07.353"	E56° 52' 35.648"
632	1197821,95	5437225,34	N66° 46' 07.418"	E56° 52' 35.568"
629	1197822,51	5437227,47	N66° 46' 07.449"	E56° 52' 35.733"
22.3У1(146)				
633	1197810,9	5437180,12	N66° 46' 07.082"	E56° 52' 31.878"
634	1197808,78	5437180,67	N66° 46' 07.017"	E56° 52' 31.957"
635	1197808,21	5437178,55	N66° 46' 06.986"	E56° 52' 31.793"
636	1197810,34	5437177,99	N66° 46' 07.051"	E56° 52' 31.713"
633	1197810,9	5437180,12	N66° 46' 07.082"	E56° 52' 31.878"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.132

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
22:3У1(147)				
637	1197799,41	5437133,47	N66° 46' 06.716"	E56° 52' 28.022"
638	1197797,29	5437134,02	N66° 46' 06.651"	E56° 52' 28.102"
639	1197796,72	5437131,9	N66° 46' 06.651"	E56° 52' 27.939"
640	1197798,85	5437131,34	N66° 46' 06.716"	E56° 52' 27.859"
637	1197799,41	5437133,47	N66° 46' 06.716"	E56° 52' 28.022"
22:3У1(148)				
641	1197788,78	5437089,02	N66° 46' 06.412"	E56° 52' 24.415"
642	1197786,66	5437089,57	N66° 46' 06.347"	E56° 52' 24.494"
643	1197786,09	5437087,45	N66° 46' 06.316"	E56° 52' 24.248"
644	1197788,22	5437086,89	N66° 46' 06.381"	E56° 52' 24.250"
641	1197788,78	5437089,02	N66° 46' 06.412"	E56° 52' 24.415"
22:3У1(149)				
645	1197778,18	5437044,64	N66° 46' 06.076"	E56° 52' 20.806"
646	1197776,01	5437044,98	N66° 46' 06.011"	E56° 52' 20.804"
647	1197774,79	5437037,36	N66° 46' 05.983"	E56° 52' 20.149"
648	1197776,97	5437037,01	N66° 46' 06.047"	E56° 52' 20.151"
645	1197778,18	5437044,64	N66° 46' 06.076"	E56° 52' 20.806"
22:3У1(150)				
649	1197768,12	5437001,43	N66° 46' 05.772"	E56° 52' 17.198"
650	1197766	5437001,98	N66° 46' 05.707"	E56° 52' 17.278"
651	1197765,43	5436999,86	N66° 46' 05.676"	E56° 52' 17.113"
652	1197767,56	5436999,3	N66° 46' 05.773"	E56° 52' 17.035"
649	1197768,12	5437001,43	N66° 46' 05.772"	E56° 52' 17.198"
22:3У1(151)				
653	1197756,97	5436955,22	N66° 46' 05.437"	E56° 52' 13.426"
654	1197754,85	5436955,77	N66° 46' 05.372"	E56° 52' 13.505"
655	1197754,28	5436953,65	N66° 46' 05.341"	E56° 52' 13.341"
656	1197756,41	5436953,09	N66° 46' 05.406"	E56° 52' 13.261"
653	1197756,97	5436955,22	N66° 46' 05.437"	E56° 52' 13.426"
22:3У1(152)				
657	1197746,06	5436910,26	N66° 46' 05.102"	E56° 52' 09.735"
658	1197743,94	5436910,81	N66° 46' 05.037"	E56° 52' 09.815"
659	1197743,37	5436908,69	N66° 46' 05.005"	E56° 52' 09.650"
660	1197745,5	5436908,13	N66° 46' 05.103"	E56° 52' 09.572"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
657	1197746,06	5436910,26	N66° 46' 05.102"	E56° 52' 09.735"
22:3У1(153)				
661	1197737,69	5436875,6	N66° 46' 04.858"	E56° 52' 06.947"
662	1197735,37	5436876,15	N66° 46' 04.794"	E56° 52' 06.945"
663	1197735	5436874,03	N66° 46' 04.762"	E56° 52' 06.780"
664	1197737,13	5436873,47	N66° 46' 04.827"	E56° 52' 06.701"
661	1197737,69	5436875,6	N66° 46' 04.858"	E56° 52' 06.947"
22:3У1(154)				
665	1197726,01	5436828,8	N66° 46' 04.491"	E56° 52' 03.092"
666	1197723,89	5436829,35	N66° 46' 04.427"	E56° 52' 03.090"
667	1197723,32	5436827,23	N66° 46' 04.395"	E56° 52' 02.925"
668	1197725,45	5436826,67	N66° 46' 04.460"	E56° 52' 02.927"
665	1197726,01	5436828,8	N66° 46' 04.491"	E56° 52' 03.092"
22:3У1(155)				
669	1197714,83	5436782,63	N66° 46' 04.156"	E56° 51' 59.320"
670	1197712,71	5436783,18	N66° 46' 04.091"	E56° 51' 59.318"
671	1197712,14	5436781,06	N66° 46' 04.060"	E56° 51' 59.153"
672	1197714,27	5436780,5	N66° 46' 04.124"	E56° 51' 59.155"
669	1197714,83	5436782,63	N66° 46' 04.156"	E56° 51' 59.320"
22:3У1(156)				
673	1197702,34	5436731,43	N66° 46' 03.759"	E56° 51' 55.055"
674	1197700,22	5436731,98	N66° 46' 03.694"	E56° 51' 55.134"
675	1197699,65	5436729,86	N66° 46' 03.695"	E56° 51' 54.971"
676	1197701,78	5436729,3	N66° 46' 03.760"	E56° 51' 54.891"
673	1197702,34	5436731,43	N66° 46' 03.759"	E56° 51' 55.055"
22:3У1(157)				
677	1197690	5436680,84	N66° 46' 03.393"	E56° 51' 50.955"
678	1197687,88	5436681,39	N66° 46' 03.328"	E56° 51' 50.953"
679	1197687,31	5436679,27	N66° 46' 03.297"	E56° 51' 50.788"
680	1197689,44	5436678,71	N66° 46' 03.361"	E56° 51' 50.790"
677	1197690	5436680,84	N66° 46' 03.393"	E56° 51' 50.955"
22:3У1(158)				
681	1197677,96	5436631,7	N66° 46' 03.027"	E56° 51' 46.936"
682	1197675,84	5436632,25	N66° 46' 02.962"	E56° 51' 46.934"
683	1197675,27	5436630,13	N66° 46' 02.931"	E56° 51' 46.769"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.133

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
684	1197677,4	5436629,57	N66° 46' 02.995"	E56° 51' 46.772"
681	1197677,96	5436631,7	N66° 46' 03.027"	E56° 51' 46.936"
22.3У1(159)				
685	1197666,08	5436581,81	N66° 46' 02.661"	E56° 51' 42.836"
686	1197663,96	5436582,36	N66° 46' 02.596"	E56° 51' 42.834"
687	1197663,39	5436580,24	N66° 46' 02.565"	E56° 51' 42.669"
688	1197665,52	5436579,68	N66° 46' 02.662"	E56° 51' 42.673"
685	1197666,08	5436581,81	N66° 46' 02.661"	E56° 51' 42.836"
22.3У1(160)				
689	1197658,86	5436551,58	N66° 46' 02.448"	E56° 51' 40.376"
690	1197656,75	5436552,23	N66° 46' 02.383"	E56° 51' 40.374"
691	1197655,27	5436547,57	N66° 46' 02.320"	E56° 51' 40.045"
692	1197650,37	5436547,85	N66° 46' 02.159"	E56° 51' 40.039"
693	1197650,23	5436545,66	N66° 46' 02.160"	E56° 51' 39.876"
694	1197656,92	5436545,26	N66° 46' 02.386"	E56° 51' 39.802"
689	1197658,86	5436551,58	N66° 46' 02.448"	E56° 51' 40.376"
22.3У1(161)				
929	1195600,02	5436286,66	N66° 44' 56.100"	E56° 51' 16.498"
930	1195598,54	5436288,27	N66° 44' 56.067"	E56° 51' 16.578"
931	1195596,92	5436286,78	N66° 44' 56.003"	E56° 51' 16.495"
932	1195598,41	5436285,17	N66° 44' 56.036"	E56° 51' 16.332"
929	1195600,02	5436286,66	N66° 44' 56.100"	E56° 51' 16.498"
22.3У1(162)				
933	1195585,45	5436278,94	N66° 44' 55.619"	E56° 51' 15.828"
934	1195583,29	5436279,31	N66° 44' 55.554"	E56° 51' 15.826"
935	1195582,49	5436274,66	N66° 44' 55.524"	E56° 51' 15.498"
936	1195578,62	5436274,9	N66° 44' 55.427"	E56° 51' 15.495"
937	1195578,48	5436272,7	N66° 44' 55.396"	E56° 51' 15.331"
938	1195584,31	5436272,3	N66° 44' 55.590"	E56° 51' 15.255"
933	1195585,45	5436278,94	N66° 44' 55.619"	E56° 51' 15.828"
22.3У1(163)				
939	1195539,78	5436275,68	N66° 44' 54.168"	E56° 51' 15.535"
940	1195540	5436277,88	N66° 44' 54.167"	E56° 51' 15.698"
941	1195537,81	5436278,1	N66° 44' 54.102"	E56° 51' 15.696"
942	1195537,59	5436275,9	N66° 44' 54.103"	E56° 51' 15.533"

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
939	1195539,78	5436275,68	N66° 44' 54.168"	E56° 51' 15.535"
22.3У1(164)				
943	1195494,77	5436280,05	N66° 44' 52.714"	E56° 51' 15.813"
944	1195494,99	5436282,25	N66° 44' 52.713"	E56° 51' 15.976"
945	1195492,8	5436282,47	N66° 44' 52.648"	E56° 51' 15.974"
946	1195492,58	5436280,27	N66° 44' 52.649"	E56° 51' 15.811"
943	1195494,77	5436280,05	N66° 44' 52.714"	E56° 51' 15.813"
22.3У1(165)				
947	1195461,89	5436282,82	N66° 44' 51.647"	E56° 51' 16.023"
948	1195462,11	5436285,02	N66° 44' 51.646"	E56° 51' 16.186"
949	1195459,92	5436285,24	N66° 44' 51.582"	E56° 51' 16.184"
950	1195459,7	5436283,04	N66° 44' 51.583"	E56° 51' 16.020"
947	1195461,89	5436282,82	N66° 44' 51.647"	E56° 51' 16.023"
22.3У1(166)				
951	1195428,41	5436286,17	N66° 44' 50.548"	E56° 51' 16.231"
952	1195429,18	5436293,03	N66° 44' 50.578"	E56° 51' 16.804"
953	1195427	5436293,28	N66° 44' 50.513"	E56° 51' 16.802"
954	1195426,23	5436286,42	N66° 44' 50.484"	E56° 51' 16.229"
951	1195428,41	5436286,17	N66° 44' 50.548"	E56° 51' 16.231"
22.3У1(167)				
955	1195392,27	5436289,73	N66° 44' 49.385"	E56° 51' 16.519"
956	1195392,56	5436291,91	N66° 44' 49.416"	E56° 51' 16.684"
957	1195388,22	5436292,47	N66° 44' 49.255"	E56° 51' 16.678"
958	1195387,95	5436296,84	N66° 44' 49.253"	E56° 51' 17.087"
959	1195385,76	5436296,7	N66° 44' 49.188"	E56° 51' 17.084"
960	1195386,16	5436290,5	N66° 44' 49.191"	E56° 51' 16.594"
955	1195392,27	5436289,73	N66° 44' 49.385"	E56° 51' 16.519"
22.3У1(168)				
961	1195384,59	5436331,9	N66° 44' 49.141"	E56° 51' 19.942"
962	1195386,78	5436331,98	N66° 44' 49.205"	E56° 51' 19.944"
963	1195386,7	5436334,18	N66° 44' 49.205"	E56° 51' 20.107"
964	1195384,51	5436334,1	N66° 44' 49.140"	E56° 51' 20.105"
961	1195384,59	5436331,9	N66° 44' 49.141"	E56° 51' 19.942"
22.3У1(169)				
965	1195382,62	5436382,75	N66° 44' 49.055"	E56° 51' 24.105"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.134

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
966	1195384,81	5436382,83	N66° 44' 49.119"	E56° 51' 24.107"
967	1195384,73	5436385,03	N66° 44' 49.118"	E56° 51' 24.271"
968	1195382,54	5436384,95	N66° 44' 49.054"	E56° 51' 24.268"
965	1195382,62	5436382,75	N66° 44' 49.055"	E56° 51' 24.105"
22:3У1(170)				
969	1195381,59	5436433,25	N66° 44' 49.001"	E56° 51' 28.188"
970	1195383,78	5436433,33	N66° 44' 49.066"	E56° 51' 28.190"
971	1195383,7	5436435,53	N66° 44' 49.064"	E56° 51' 28.435"
972	1195381,51	5436435,45	N66° 44' 49.000"	E56° 51' 28.351"
969	1195381,59	5436433,25	N66° 44' 49.001"	E56° 51' 28.188"
22:3У1(171)				
973	1195380,6	5436457,18	N66° 44' 48.958"	E56° 51' 30.147"
974	1195382,81	5436457,24	N66° 44' 49.023"	E56° 51' 30.149"
975	1195382,72	5436460,57	N66° 44' 49.021"	E56° 51' 30.476"
976	1195387,31	5436460,61	N66° 44' 49.150"	E56° 51' 30.480"
977	1195387,3	5436462,82	N66° 44' 49.150"	E56° 51' 30.643"
978	1195380,44	5436462,75	N66° 44' 48.924"	E56° 51' 30.636"
973	1195380,6	5436457,18	N66° 44' 48.958"	E56° 51' 30.147"
22:3У1(172)				
1108	1193915,14	5441840,28	N66° 43' 59.171"	E56° 58' 47.969"
990	1193917,13	5441839,57	N66° 43' 59.235"	E56° 58' 47.971"
991	1193917,88	5441841,64	N66° 43' 59.267"	E56° 58' 48.136"
1109	1193916,5	5441842,14	N66° 43' 59.234"	E56° 58' 48.134"
1108	1193915,14	5441840,28	N66° 43' 59.171"	E56° 58' 47.969"
22:3У1(173)				
993	1194226,39	5440945,52	N66° 44' 09.643"	E56° 57' 35.372"
994	1194224,29	5440946,1	N66° 44' 09.578"	E56° 57' 35.369"
995	1194222,55	5440939,51	N66° 44' 09.549"	E56° 57' 34.878"
996	1194229,56	5440937,91	N66° 44' 09.775"	E56° 57' 34.724"
997	1194230,08	5440940,01	N66° 44' 09.775"	E56° 57' 34.887"
998	1194225,19	5440941,22	N66° 44' 09.613"	E56° 57' 34.963"
993	1194226,39	5440945,52	N66° 44' 09.643"	E56° 57' 35.372"
22:3У1(174)				
999	1194238,41	5440916,77	N66° 44' 10.044"	E56° 57' 33.019"
1000	1194236,48	5440915,72	N66° 44' 09.980"	E56° 57' 32.935"

Номера характерных точек	MCK -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
1001	1194237,54	5440913,8	N66° 44' 10.045"	E56° 57' 32.774"
1002	1194239,45	5440914,85	N66° 44' 10.077"	E56° 57' 32.857"
999	1194238,41	5440916,77	N66° 44' 10.044"	E56° 57' 33.019"
22:3У1(175)				
1003	1194261,52	5440874,49	N66° 44' 10.839"	E56° 57' 29.538"
1004	1194260,27	5440873,81	N66° 44' 10.774"	E56° 57' 29.335"
1005	1194261,92	5440872,22	N66° 44' 10.840"	E56° 57' 29.374"
1006	1194262,56	5440872,57	N66° 44' 10.872"	E56° 57' 29.457"
1003	1194261,52	5440874,49	N66° 44' 10.839"	E56° 57' 29.538"
22:3У1(176)				
1007	1194285,9	5440830,57	N66° 44' 11.634"	E56° 57' 26.056"
1008	1194279,37	5440831,46	N66° 44' 11.408"	E56° 57' 26.048"
1009	1194279,08	5440829,29	N66° 44' 11.409"	E56° 57' 25.885"
1010	1194285,6	5440828,41	N66° 44' 11.636"	E56° 57' 25.811"
1007	1194285,9	5440830,57	N66° 44' 11.634"	E56° 57' 26.056"
22:3У1(177)				
1011	1194266,76	5440808,99	N66° 44' 11.031"	E56° 57' 24.237"
1012	1194265,16	5440810,51	N66° 44' 10.966"	E56° 57' 24.398"
1013	1194263,64	5440808,9	N66° 44' 10.935"	E56° 57' 24.234"
1014	1194265,25	5440807,39	N66° 44' 10.968"	E56° 57' 24.072"
1011	1194266,76	5440808,99	N66° 44' 11.031"	E56° 57' 24.237"
22:3У1(178)				
1015	1194242,17	5440782,74	N66° 44' 10.237"	E56° 57' 22.085"
1016	1194240,7	5440788,64	N66° 44' 10.202"	E56° 57' 22.573"
1017	1194238,55	5440788,08	N66° 44' 10.138"	E56° 57' 22.489"
1018	1194240,05	5440782,19	N66° 44' 10.173"	E56° 57' 22.001"
1015	1194242,17	5440782,74	N66° 44' 10.237"	E56° 57' 22.085"
22:3У1(179)				
1019	1197659,17	5436544,81	N66° 46' 02.451"	E56° 51' 39.804"
1020	1197661,15	5436544,51	N66° 46' 02.515"	E56° 51' 39.806"
1021	1197661,48	5436546,62	N66° 46' 02.514"	E56° 51' 39.970"
1022	1197659,5	5436546,93	N66° 46' 02.482"	E56° 51' 39.969"
1019	1197659,17	5436544,81	N66° 46' 02.451"	E56° 51' 39.804"
22:3У1(180)				
1031	1196600,8	5435680,04	N66° 45' 28.666"	E56° 50' 27.977"

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.135

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 21(5,10,14), 22(2,3,7,10,11,14,15,16,18), 119(8,19,20,21,26,27),

Номер(а) лесотаксационного выдела 120(3,4,8,10,12,14), 121(2), 122(11,13), 132(2,4,7), 133(1,2,3), 134(1,2,3,4,6,11,12,13)

Масштаб

Номера характерных точек	МСК -11 (5 зона)		WGS-84	
	X	Y	широта	долгота
1032	1196599,18	5435678,55	N66° 45' 28.602"	E56° 50' 27.893"
1033	1196600,68	5435676,93	N66° 45' 28.668"	E56° 50' 27.731"
1034	1196602,3	5435678,43	N66° 45' 28.700"	E56° 50' 27.814"
1031	1196600,8	5435680,04	N66° 45' 28.666"	E56° 50' 27.977"
22:ЗУ1(181)				
1035	1196626,97	5435652,64	N66° 45' 29.517"	E56° 50' 25.798"
1036	1196625,18	5435651,36	N66° 45' 29.453"	E56° 50' 25.632"
1037	1196628,58	5435646,66	N66° 45' 29.584"	E56° 50' 25.310"
1038	1196633,11	5435651,17	N66° 45' 29.711"	E56° 50' 25.641"
1039	1196631,55	5435652,72	N66° 45' 29.678"	E56° 50' 25.803"
1040	1196628,86	5435650,02	N66° 45' 29.583"	E56° 50' 25.555"
1035	1196626,97	5435652,64	N66° 45' 29.517"	E56° 50' 25.798"
22:ЗУ1(182)				
1041	1196675,04	5435655,39	N66° 45' 31.065"	E56° 50' 26.012"
1042	1196675,29	5435653,21	N66° 45' 31.066"	E56° 50' 25.849"
1043	1196680,74	5435653,89	N66° 45' 31.260"	E56° 50' 25.937"
1044	1196680,47	5435656,06	N66° 45' 31.226"	E56° 50' 26.099"
1041	1196675,04	5435655,39	N66° 45' 31.065"	E56° 50' 26.012"

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га
0,9236	-

Лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га
-	-

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Герасименко А.В.

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.136

УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Министерства природных  
 ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми  
 от «02» июня 2021г. № 769

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 205-ЛЗ

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

«Для эксплуатации объектов на Верхневозейском месторождении: эксплуатация ДНС-8 (0,3631 га), кадастровый номер 11:15:0402010:344; площадка куста скважин № 302 (1,9415 га), кадастровый номер 11:15:0301010:680; площадка куста №4010 (6,928 га), кадастровый номер 11:15:0301009:150; площадка приема средств очистки трубопровода куста 4010 (0,02 га), кадастровый номер 11:15:0301009:149; площадка куста №4061 (0,759 га), кадастровый номер 11:15:0402010:341; площадка куста №4029 (6,3482 га), кадастровый номер 11:15:0402010:342; обустройство куста скв. №4049 (9,33 га), кадастровый номер 11:15:0402010:343; обустройство куста скв. №4067 (8,4782 га), кадастровый номер 11:15:0000000:3304; участок №1 месторождения песка и ПГС «Ярейшор» (8,0 га), кадастровый номер 11:15:0301010:687; доотвод куста 225 под боковой ствол скв 3497(1,49 га), кадастровый номер 11:15:0301010:688».

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 07.04.2021 года № 490, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 24.09.2020 года № С0990530/96/20-А3 в ГУ «Усинское лесничество».

Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	от 24.12.2020 года №11:15:0402010:344-11/073/2020-3
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых по 31.12.2068 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 21, 22, 95, 113, 114, 120, 123
Общая площадь лесного участка, га	43,658
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	88
Разработчик проекта освоения лесов	ИП Асафов А.Е.
Срок действия проекта освоения	по 31.12.2068 года

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.		Дата

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	43,658
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	5,8

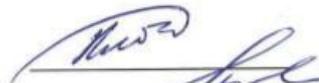
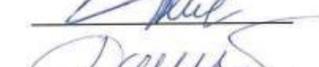
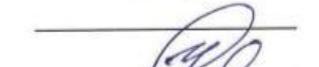
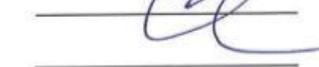
**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

	А.Н. Ключихин
	Н.Н. Зыков
	А.Н. Ковалева
	А.Ч. Дяк
	В.В. Порошина
	В.А. Лобанов
	Е.Н. Костин
	Т.С. Черезова
	Т.А. Братчикова

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

**Форма лесной декларации**

Представитель: лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 539

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № 96/20

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

Республика Коми

(наименование субъекта Российской Федерации)

ГУ "Усинское лесничество"

(наименование органа государственной власти, орган местного самоуправления)

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760,

8(2144) 41980, (факс) 41338

наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица (заполняется только в отношении юридических лиц);

фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан);

фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя (заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов, от 24.09.2020 г. № С0990530/96/20-А3

№ государственной регистрации (при наличии) от 24.12.2020 № 11:15:0402010:344-11/073/2020-3  
в лице представителя ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
(должность)

Герасименко Александра Валентиновича

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующего на основании

доверенности ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» от 24.12.2020 № ЛК-515

(устав, доверенность и другие)

заявляет, что с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. использует леса для

осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых  
(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута аренда лесничества (лесопарка) ГУ "Усинское лесничество" области Республики Коми  
(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми  
от 02.06.2021 №769, Заключение №205-ЛЗ

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов)

(дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 № ЛК-515

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

А.В. Герасименко

(Ф.И.О.)

(подпись, печать)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Объем планируемых лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) животными  
осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых  
(свод(но) использования лесов)

Цели и названия лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (доголара)	Наименование участка лесничества	Наименование участка (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного квартала о выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды планируемых лесных ресурсов	Ед. изм.	Объем платы	Рубка лесных насаждений						
											форма рубки	Вид рубки	Вырубленная древесная порода	Объем древесины	Объем древесины		
Защитные, ценные леса лесоступенчатой зоны	2	ГУ "Усинское лесничество"	Усинское участковое лесничество	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
					21	51,0	6,3482	-	-	-	-	-	-	-			
					22	7,12,16,23	18,9303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					95	13	6,9480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					113	22,25	0,8500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					114	13,15	7,1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	8	1,9415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
123	14,15	1,4900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Итого					-	-	43,658										

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация существующих или снос ранее возведенных, планируемых объектов	Наименование участка лесничества	Наименование участка (при наличии)	Наименование участка выдела	Ед. изм.	Объем использования	Площадь, га	Вид рубки	Вырубленная древесная порода	Объем древесины				
												Рубка лесных насаждений			
Для эксплуатации объектов на территории Вереинского месторождения, расположенного по адресу: ДНС-8 (0,363 га), кадастровый номер 11.15.0402010.344, площадь участка скважины №3/02 (1,5415 га), кадастровый номер 11.15.0301010.086, площадь участка №4/10 (6,928 га), кадастровый номер 11.15.0301009.156, площадь приема средств отчета №1 (0,02 га), кадастровый номер 11.15.0301009.149, площадь участка №4/61 (0,259 га), кадастровый номер 11.15.0402010.341, площадь участка №4/29 (6,3482 га).	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	21	-	5	-	-	-	4,3422	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	-	10	-	-	-	2,006	2,006	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	16	-	-	-	0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	23	-	-	-	8,4772	8,4772	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	7,12	-	-	-	10,1031	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	1	113	22,25	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

10.22	№ док	Подп.	Дата
1115-002010342	114	13	4,0938
1115-002010343	114	15	3,0362
11-15-0000003304	120	8	1,9413
1115-0361010687	123	14	0,03
1115-0361010688	123	15	1,46
<b>Итого</b>			<b>43,658</b>

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Козмо» по доверенности от 24.12.2020 № ЛК-515 (руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

А.В. Герасименко (Ф.И.О.)

(дата)

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

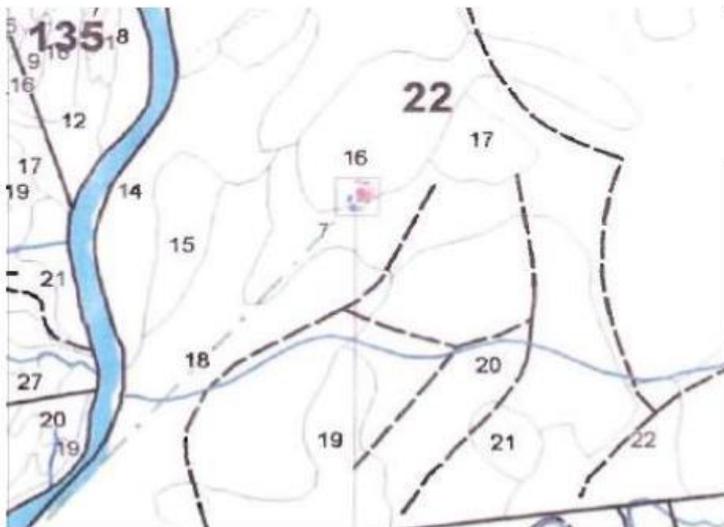
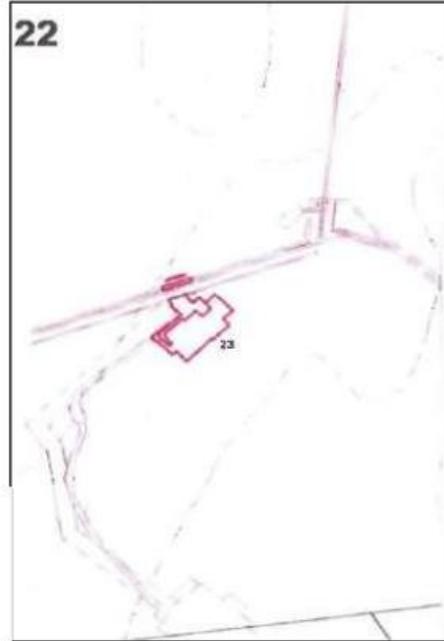
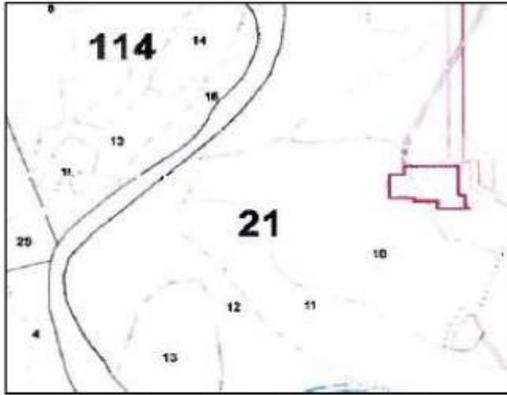
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, картала -

Урочище (при наличии) 21, 22

Масштаб -1:25000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г, № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, картала 120

Урочище (при наличии) -

Масштаб -1:25000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.143

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

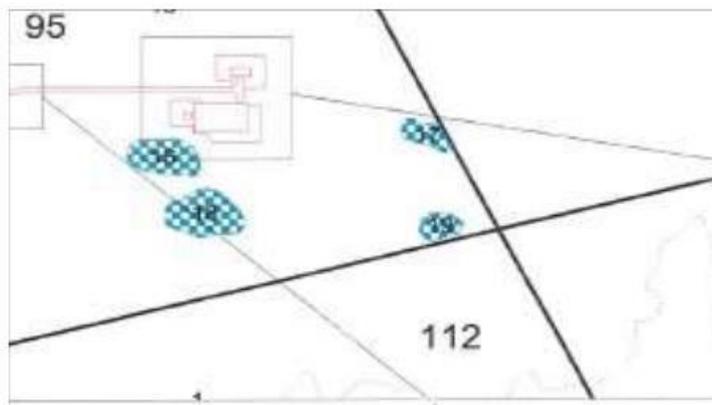
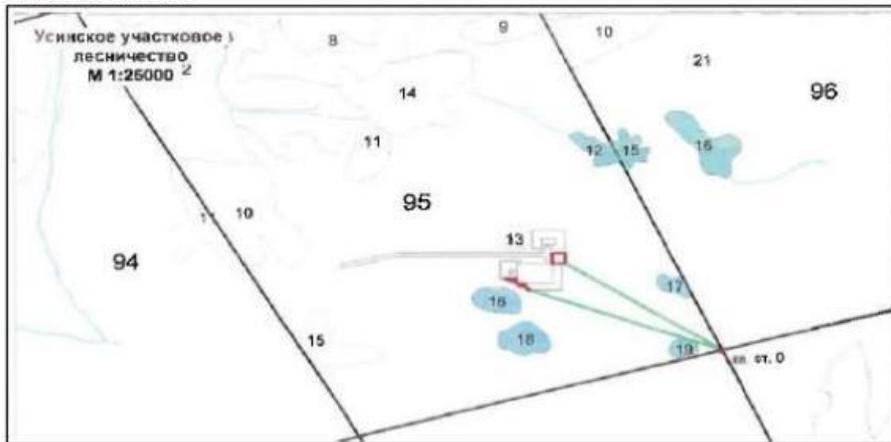
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартал 95

Урочище (при наличии) -

Масштаб -1:25000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

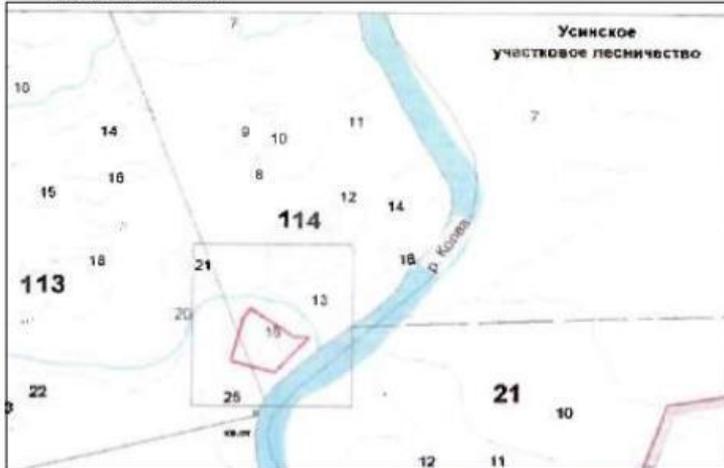
06-01-НИПИ/2021-ООС

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 г**

**Республика Коми, МОГО "Усинск"**

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"  
 Участковое лесничество Усинское, квартал 113, 114, 123  
 Урочище (при наличии) -  
 Масштаб -1:25000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

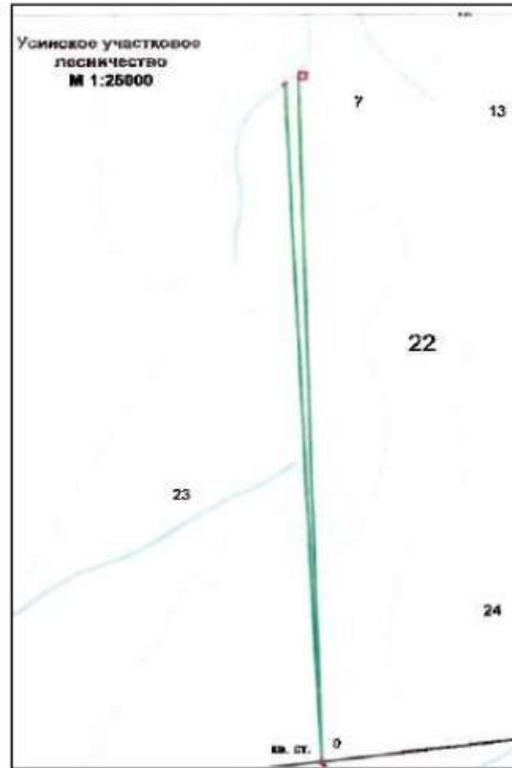
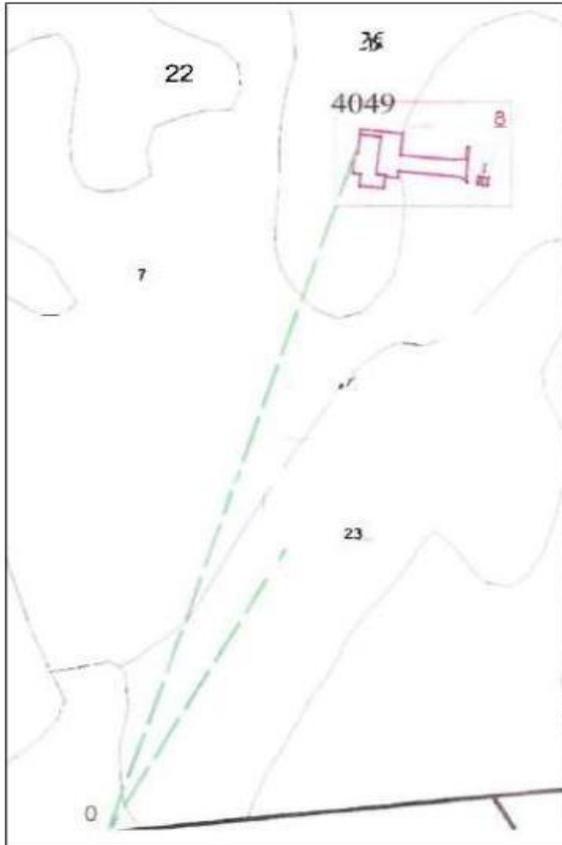
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартал  - -

Урочище (при наличии) 22

Масштаб -1:25000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

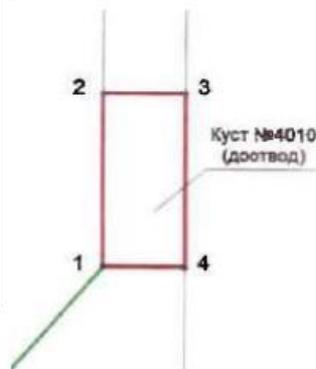
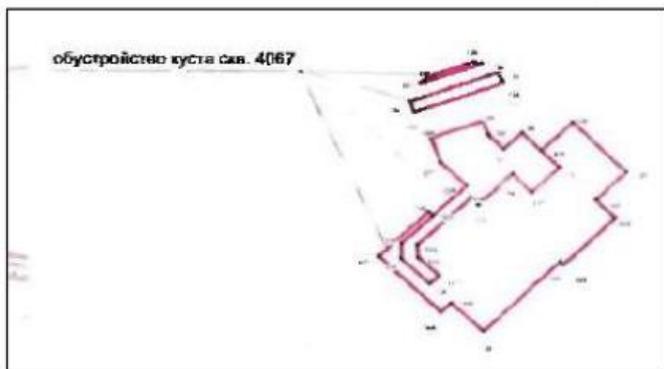
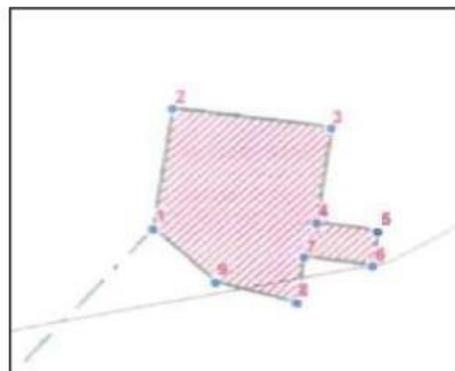
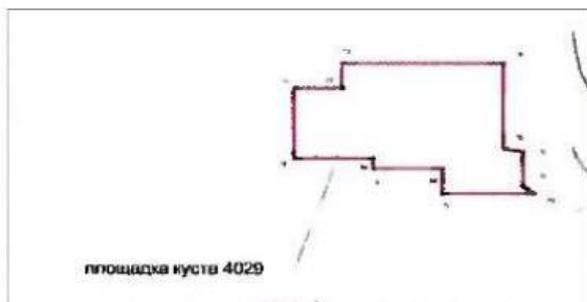
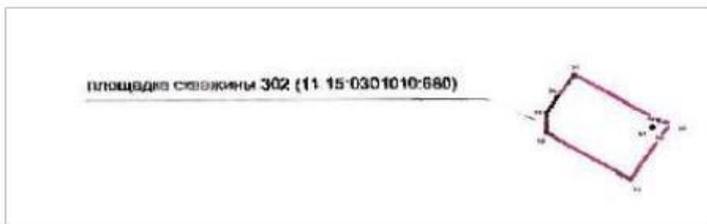
Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб 1:5000, 1:2500



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

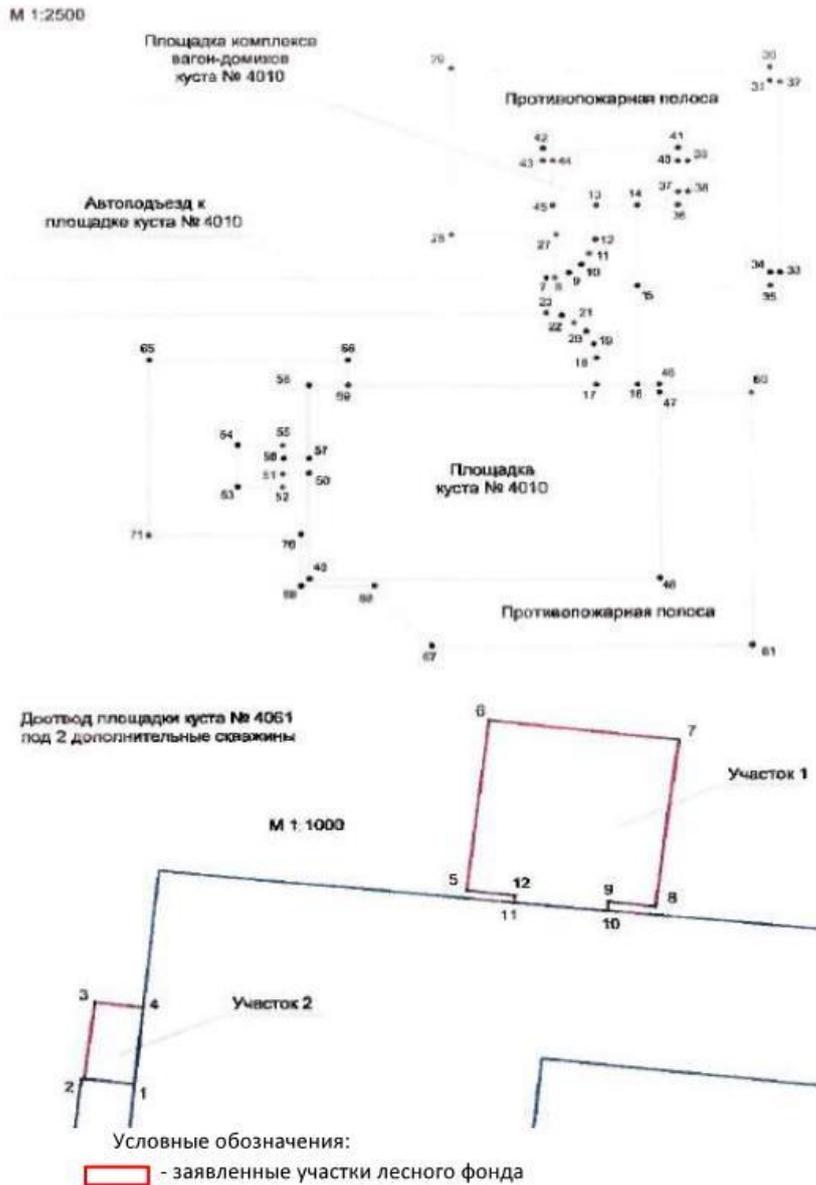
Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб 1:5000, 1:2500



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.148

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

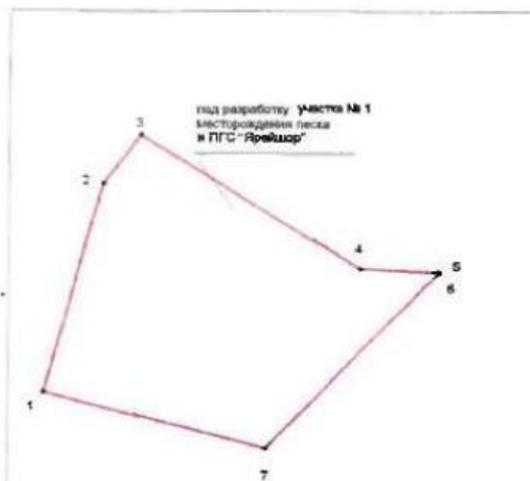
Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб 1:5000, 1:2500



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

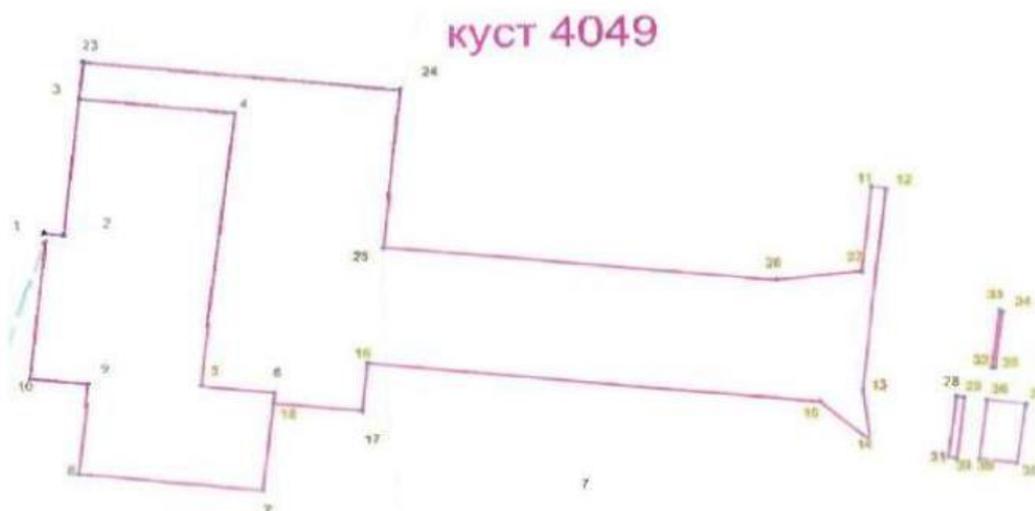
Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб 1:5000, 1:2500



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб -

Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)		Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)	
	Широта	Долгота	Х	У		Широта	Долгота	Х	У
1	66° 44' 52.7"	56° 51' 31.2"	1195509.78	5436468.00	34	66° 45' 06.5"	57° 00' 16.5"	1196029.18	5442891.26
2	66° 44' 53.5"	56° 51' 32.6"	1195536.94	5436484.60	35	66° 45' 05.0"	57° 00' 18.9"	1195984.15	5442921.48
3	66° 44' 54.2"	56° 51' 33.7"	1195557.45	5436498.06	36	66° 45' 04.6"	57° 00' 21.9"	1195973.39	5442958.53
4	66° 44' 54.9"	56° 51' 34.8"	1195578.99	5436511.27	37	66° 45' 03.2"	57° 00' 23.4"	1195930.52	5442977.51
5	66° 44' 51.8"	56° 51' 46.8"	1195485.37	5436659.58	38	66° 45' 02.6"	57° 00' 23.4"	1195912.04	5442977.95
6	66° 44' 48.8"	56° 51' 41.8"	1195389.88	5436599.43	39	66° 45' 01.3"	57° 00' 18.0"	1195870.15	5442913.00
7	66° 44' 50.6"	56° 51' 34.4"	1195447.40	5436508.75	40	66° 45' 01.7"	57° 00' 17.4"	1195883.20	5442904.90
8	66° 44' 51.5"	56° 51' 31.1"	1195474.25	5436468.00	41	66° 45' 03.3"	57° 00' 15.4"	1195932.00	5442879.50
1	66° 44' 52.7"	56° 51' 31.2"	1195509.78	5436468.00	42	66° 45' 02.4"	57° 00' 10.2"	1195903.54	5442816.25
					33	66° 45' 04.5"	57° 00' 09.1"	1195968.10	5442801.86
9	66° 44' 51.7"	56° 51' 44.6"	1195482.37	5436632.77	34	66° 45' 06.5"	57° 00' 16.5"	1196029.18	5442891.26
10	66° 44' 51.8"	56° 51' 44.7"	1195484.30	5436633.80					
11	66° 44' 51.7"	56° 51' 44.9"	1195483.27	5436635.73	43	66° 43' 28.7"	57° 02' 42.9"	1193031.25	5444732.33
12	66° 44' 51.7"	56° 51' 44.8"	1195481.34	5436634.71	44	66° 43' 30.3"	57° 02' 43.3"	1193078.00	5444737.18
9	66° 44' 51.7"	56° 51' 44.6"	1195482.37	5436632.77	45	66° 43' 30.0"	57° 02' 47.8"	1193069.53	5444791.54
					46	66° 43' 28.8"	57° 02' 47.3"	1193032.93	5444786.53
13	66° 46' 47.1"	56° 57' 25.5"	1199114.22	5440752.11	47	66° 43' 28.7"	57° 02' 49.0"	1193030.60	5444807.38
14	66° 46' 54.9"	56° 57' 30.8"	1199355.82	5440814.19	48	66° 43' 28.2"	57° 02' 48.8"	1193016.94	5444805.48
15	66° 46' 56.6"	56° 57' 34.0"	1199412.07	5440852.51	49	66° 43' 28.3"	57° 02' 47.2"	1193019.24	5444785.61
16	66° 46' 51.5"	56° 57' 52.4"	1199255.21	5441079.70	50	66° 43' 27.8"	57° 02' 46.9"	1193003.25	5444782.41
17	66° 46' 51.3"	56° 57' 58.9"	1199251.33	5441159.46	51	66° 43' 27.8"	57° 02' 46.6"	1193003.33	5444778.32
18	66° 46' 51.3"	56° 57' 59.0"	1199250.35	5441159.64	52	66° 43' 28.1"	57° 02' 44.6"	1193010.30	5444753.80
19	66° 46' 44.9"	56° 57' 44.1"	1199048.62	5440981.55	43	66° 43' 28.7"	57° 02' 42.9"	1193031.25	5444732.33
13	66° 46' 47.1"	56° 57' 25.5"	1199114.22	5440752.11					
					53	66° 43' 19.9"	57° 06' 51.8"	1192808.78	5447786.54
20	66° 46' 47.0"	56° 59' 51.3"	1199138.89	5442535.32	54	66° 43' 20.3"	57° 06' 52.6"	1192820.45	5447796.68
21	66° 46' 51.0"	56° 59' 51.5"	1199263.30	5442535.32	55	66° 43' 21.1"	57° 06' 58.6"	1192846.68	5447869.36
22	66° 46' 51.0"	56° 59' 57.6"	1199263.30	5442610.00	56	66° 43' 21.0"	57° 06' 59.6"	1192843.46	5447882.38
23	66° 46' 52.4"	56° 59' 57.6"	1199307.78	5442610.01	53	66° 43' 19.9"	57° 06' 51.8"	1192808.78	5447786.54
24	66° 46' 52.3"	57° 00' 18.7"	1199307.74	5442867.35					
25	66° 46' 47.4"	57° 00' 18.5"	1199156.77	5442867.35	57	66° 43' 18.9"	57° 06' 50.3"	1192777.31	5447769.15
26	66° 46' 47.2"	57° 00' 21.1"	1199149.69	5442899.69	58	66° 43' 20.5"	57° 07' 01.9"	1192828.43	5447910.28
27	66° 46' 45.2"	57° 00' 21.1"	1199089.38	5442899.69	59	66° 43' 19.9"	57° 07' 02.4"	1192809.59	5447917.10
28	66° 46' 44.8"	57° 00' 22.4"	1199076.81	5442916.79	60	66° 43' 18.3"	57° 06' 50.8"	1192758.67	5447775.73
29	66° 46' 44.9"	57° 00' 10.5"	1199076.81	5442770.63	57	66° 43' 18.9"	57° 06' 50.3"	1192777.31	5447769.15
30	66° 46' 46.3"	57° 00' 10.5"	1199119.53	5442770.63					
31	66° 46' 46.3"	57° 00' 01.4"	1199119.53	5442659.50	61	66° 43' 09.9"	57° 06' 48.9"	1192497.36	5447756.69
32	66° 46' 46.9"	57° 00' 01.5"	1199138.89	5442659.65	62	66° 43' 10.8"	57° 06' 49.0"	1192525.50	5447757.61
20	66° 46' 47.0"	56° 59' 51.3"	1199138.89	5442535.32	63	66° 43' 14.0"	57° 06' 57.5"	1192627.45	5447859.48

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.15

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб -

Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)		Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)	
	Широта	Долгота	X	Y		Широта	Долгота	X	Y
64	66° 43' 15.4"	57° 06' 54.1"	1192669.27	5447817.65	90	66° 43' 07.3"	57° 06' 55.3"	1192418.59	5447836.27
65	66° 43' 16.8"	57° 06' 52.9"	1192711.78	5447802.37	91	66° 43' 06.8"	57° 06' 53.9"	1192402.41	5447820.08
66	66° 43' 17.7"	57° 06' 59.8"	1192741.66	5447885.59	79	66° 43' 10.0"	57° 06' 46.0"	1192501.25	5447721.29
67	66° 43' 16.9"	57° 07' 00.4"	1192717.28	5447894.11					
68	66° 43' 16.1"	57° 07' 02.5"	1192691.94	5447919.42	92	66° 44' 11.2"	57° 07' 15.3"	1194402.98	5448046.82
69	66° 43' 17.0"	57° 07' 04.9"	1192721.37	5447948.61	93	66° 44' 14.8"	57° 07' 16.2"	1194512.80	5448056.42
70	66° 43' 15.0"	57° 07' 09.8"	1192659.78	5448010.32	94	66° 44' 14.7"	57° 07' 17.2"	1194511.76	5448068.23
71	66° 43' 13.6"	57° 07' 06.1"	1192615.64	5447966.05	95	66° 44' 18.0"	57° 07' 18.1"	1194614.43	5448077.28
72	66° 43' 14.7"	57° 07' 03.5"	1192648.51	5447933.17	96	66° 44' 17.6"	57° 07' 26.6"	1194604.45	5448181.68
73	66° 43' 12.9"	57° 06' 59.0"	1192593.88	5447878.51	97	66° 44' 11.1"	57° 07' 24.6"	1194399.73	5448160.91
74	66° 43' 13.3"	57° 06' 58.0"	1192606.03	5447866.35	98	66° 44' 10.9"	57° 07' 28.6"	1194395.46	5448210.16
75	66° 43' 10.7"	57° 06' 51.0"	1192521.76	5447782.22	99	66° 44' 08.5"	57° 07' 28.0"	1194321.45	5448203.70
76	66° 43' 09.9"	57° 06' 51.1"	1192498.92	5447783.41	100	66° 44' 08.9"	57° 07' 17.9"	1194332.22	5448080.17
77	66° 43' 08.8"	57° 06' 53.7"	1192466.47	5447816.44	101	66° 44' 11.1"	57° 07' 18.5"	1194399.54	5448086.04
78	66° 43' 08.4"	57° 06' 52.6"	1192452.32	5447802.25	92	66° 44' 11.2"	57° 07' 15.3"	1194402.98	5448046.82
61	66° 43' 09.9"	57° 06' 48.9"	1192497.36	5447756.69					
					95	66° 44' 18.0"	57° 07' 18.1"	1194614.43	5448077.28
79	66° 43' 10.0"	57° 06' 46.0"	1192501.25	5447721.29	102	66° 44' 18.9"	57° 07' 18.3"	1194642.30	5448079.74
80	66° 43' 12.5"	57° 06' 52.6"	1192580.76	5447800.11	103	66° 44' 18.2"	57° 07' 35.6"	1194622.67	5448292.44
81	66° 43' 12.3"	57° 06' 53.1"	1192574.40	5447806.47	104	66° 44' 14.4"	57° 07' 34.6"	1194504.71	5448282.17
62	66° 43' 10.8"	57° 06' 49.0"	1192525.50	5447757.61	105	66° 44' 13.5"	57° 07' 56.0"	1194482.15	5448544.76
61	66° 43' 09.9"	57° 06' 48.9"	1192497.36	5447756.69	106	66° 44' 13.7"	57° 08' 00.8"	1194489.24	5448602.50
78	66° 43' 08.4"	57° 06' 52.6"	1192452.32	5447802.25	107	66° 44' 15.8"	57° 08' 01.4"	1194553.37	5448609.54
77	66° 43' 08.8"	57° 06' 53.7"	1192466.47	5447816.44	108	66° 44' 15.7"	57° 08' 02.4"	1194551.97	5448620.91
76	66° 43' 09.9"	57° 06' 51.1"	1192498.92	5447783.41	109	66° 44' 10.8"	57° 08' 00.8"	1194400.57	5448604.52
75	66° 43' 10.7"	57° 06' 51.0"	1192521.76	5447782.22	110	66° 44' 09.6"	57° 08' 01.2"	1194361.98	5448610.31
74	66° 43' 13.3"	57° 06' 58.0"	1192606.03	5447866.35	111	66° 44' 10.5"	57° 07' 58.5"	1194391.07	5448576.10
73	66° 43' 12.9"	57° 06' 59.0"	1192593.88	5447878.51	112	66° 44' 11.6"	57° 07' 33.7"	1194417.63	5448272.68
72	66° 43' 14.7"	57° 07' 03.5"	1192648.51	5447933.17	113	66° 44' 10.4"	57° 07' 33.4"	1194382.32	5448269.75
71	66° 43' 13.6"	57° 07' 06.1"	1192615.64	5447966.05	114	66° 44' 10.6"	57° 07' 28.5"	1194387.42	5448209.46
70	66° 43' 15.0"	57° 07' 09.8"	1192659.78	5448010.32	98	66° 44' 10.9"	57° 07' 28.6"	1194395.46	5448210.16
82	66° 43' 15.9"	57° 07' 07.5"	1192689.27	5447980.78	97	66° 44' 11.1"	57° 07' 24.6"	1194399.73	5448160.91
83	66° 43' 17.5"	57° 07' 11.6"	1192739.33	5448030.64	96	66° 44' 17.6"	57° 07' 26.6"	1194604.45	5448181.68
84	66° 43' 14.6"	57° 07' 18.6"	1192650.95	5448117.77	95	66° 44' 18.0"	57° 07' 18.1"	1194614.43	5448077.28
85	66° 43' 13.1"	57° 07' 14.5"	1192602.18	5448069.08					
86	66° 43' 12.0"	57° 07' 17.1"	1192570.09	5448101.16	115	66° 44' 15.9"	57° 07' 58.6"	1194557.58	5448574.59
87	66° 43' 09.4"	57° 07' 10.1"	1192485.94	5448017.00	116	66° 44' 21.4"	57° 08' 00.7"	1194728.91	5448597.65
88	66° 43' 09.5"	57° 07' 09.7"	1192490.93	5448012.01	117	66° 44' 21.4"	57° 08' 01.6"	1194727.60	5448608.09
89	66° 43' 05.6"	57° 06' 59.4"	1192367.34	5447888.13	118	66° 44' 16.5"	57° 07' 59.8"	1194577.22	5448588.57

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.152

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб -

Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)		Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)	
	Широта	Долгота	X	Y		Широта	Долгота	X	Y
119	66° 44' 16.4"	57° 08' 02.6"	1194573.51	5448623.95	150	66° 44' 09.0"	57° 08' 09.2"	1194346.02	5448708.54
120	66° 44' 16.3"	57° 08' 04.7"	1194570.94	5448649.48	147	66° 44' 09.1"	57° 08' 07.1"	1194348.87	5448683.03
121	66° 44' 15.2"	57° 08' 04.4"	1194535.71	5448646.80					
122	66° 44' 15.2"	57° 08' 03.9"	1194536.51	5448640.07	151	66° 44' 09.2"	57° 08' 05.4"	1194350.74	5448661.65
123	66° 44' 15.6"	57° 08' 04.0"	1194549.43	5448641.36	152	66° 44' 10.7"	57° 08' 05.8"	1194396.52	5448666.28
124	66° 44' 15.7"	57° 08' 03.0"	1194551.03	5448628.70	153	66° 44' 10.6"	57° 08' 06.3"	1194395.97	5448671.69
115	66° 44' 15.9"	57° 07' 58.6"	1194557.58	5448574.59	154	66° 44' 09.2"	57° 08' 05.8"	1194350.27	5448667.07
					151	66° 44' 09.2"	57° 08' 05.4"	1194350.74	5448661.65
125	66° 44' 21.9"	57° 08' 06.3"	1194745.97	5448666.29					
126	66° 44' 23.2"	57° 08' 06.8"	1194783.57	5448670.93	155	66° 48' 09.0"	56° 51' 19.4"	1201587.99	5436243.98
127	66° 44' 23.0"	57° 08' 09.8"	1194779.03	5448707.96	156	66° 48' 09.9"	56° 51' 19.5"	1201615.46	5436243.98
128	66° 44' 21.8"	57° 08' 09.4"	1194742.17	5448703.42	157	66° 48' 09.8"	56° 51' 20.4"	1201615.46	5436256.00
129	66° 44' 21.8"	57° 08' 08.6"	1194743.29	5448694.19	158	66° 48' 11.4"	56° 51' 20.5"	1201663.38	5436256.00
130	66° 44' 21.8"	57° 08' 08.6"	1194740.79	5448694.00	159	66° 48' 11.4"	56° 51' 21.2"	1201663.39	5436264.62
131	66° 44' 21.8"	57° 08' 07.1"	1194743.14	5448675.68	160	66° 48' 11.4"	56° 51' 23.9"	1201663.40	5436297.99
132	66° 44' 21.9"	57° 08' 07.1"	1194744.78	5448675.90	161	66° 48' 12.2"	56° 51' 24.0"	1201689.37	5436297.99
125	66° 44' 21.9"	57° 08' 06.3"	1194745.97	5448666.29	162	66° 48' 12.2"	56° 51' 36.7"	1201689.42	5436453.47
					163	66° 48' 12.1"	56° 51' 37.3"	1201688.19	5436461.27
133	66° 44' 11.6"	57° 08' 03.4"	1194425.78	5448635.38	164	66° 48' 12.0"	56° 51' 37.9"	1201684.60	5436468.09
134	66° 44' 13.7"	57° 08' 04.1"	1194491.03	5448643.39	165	66° 48' 11.8"	56° 51' 38.3"	1201679.08	5436473.44
135	66° 44' 13.6"	57° 08' 06.8"	1194487.82	5448677.01	166	66° 48' 11.6"	56° 51' 38.6"	1201672.15	5436476.87
136	66° 44' 13.6"	57° 08' 07.2"	1194487.39	5448681.54	167	66° 48' 11.3"	56° 51' 38.7"	1201664.26	5436478.00
137	66° 44' 11.3"	57° 08' 06.5"	1194415.84	5448674.01	168	66° 48' 10.9"	56° 51' 38.7"	1201649.50	5436478.00
138	66° 44' 11.4"	57° 08' 04.4"	1194418.43	5448648.39	169	66° 48' 10.8"	56° 51' 40.3"	1201649.50	5436498.00
139	66° 44' 10.8"	57° 08' 04.2"	1194400.34	5448646.56	170	66° 48' 14.1"	56° 51' 40.4"	1201749.37	5436498.00
140	66° 44' 10.8"	57° 08' 03.8"	1194400.86	5448641.39	171	66° 48' 14.1"	56° 51' 38.8"	1201749.37	5436478.00
141	66° 44' 11.4"	57° 08' 04.0"	1194418.87	5448643.60	172	66° 48' 13.8"	56° 51' 38.8"	1201741.99	5436478.00
142	66° 44' 11.6"	57° 08' 04.1"	1194424.68	5448644.31	173	66° 48' 13.6"	56° 51' 38.7"	1201734.61	5436478.00
133	66° 44' 11.6"	57° 08' 03.4"	1194425.78	5448635.38	174	66° 48' 13.3"	56° 51' 38.6"	1201726.72	5436476.87
					175	66° 48' 13.1"	56° 51' 38.4"	1201719.82	5436473.45
143	66° 44' 11.3"	57° 08' 07.8"	1194418.21	5448690.33	176	66° 48' 12.9"	56° 51' 37.9"	1201714.31	5436468.07
144	66° 44' 12.7"	57° 08' 08.3"	1194459.99	5448694.76	177	66° 48' 12.9"	56° 51' 37.5"	1201711.60	5436463.63
145	66° 44' 12.7"	57° 08' 08.4"	1194459.77	5448696.98	178	66° 48' 12.8"	56° 51' 37.1"	1201710.09	5436458.64
146	66° 44' 11.3"	57° 08' 08.0"	1194417.97	5448692.76	179	66° 48' 13.6"	56° 51' 37.2"	1201733.44	5436458.64
143	66° 44' 11.3"	57° 08' 07.8"	1194418.21	5448690.33	180	66° 48' 13.6"	56° 51' 32.9"	1201733.44	5436407.00
					181	66° 48' 16.6"	56° 51' 33.0"	1201826.37	5436407.00
147	66° 44' 09.1"	57° 08' 07.1"	1194348.87	5448683.03	182	66° 48' 16.5"	56° 51' 45.9"	1201826.37	5436564.00
148	66° 44' 10.6"	57° 08' 07.6"	1194394.36	5448687.69	183	66° 48' 16.3"	56° 51' 45.9"	1201818.87	5436564.00
149	66° 44' 10.5"	57° 08' 09.7"	1194391.75	5448713.54	184	66° 48' 16.3"	56° 51' 46.3"	1201818.87	5436569.00

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.153

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 г**

**Республика Коми, МОГО "Усинск"**

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартала (выдела) 95(13), 113(22,25), 114(13,15), 120(8), 123(14,15)

Урочище (выдела)(при наличии) 21(5,10), 22(7,12,16,23), Масштаб -

Номера точек	WGS-84		МСК-11 (зона 5)	
	Широта	Долгота	X	Y
185	66° 48' 12.8"	56° 51' 46.2"	1201711.87	5436569.00
186	66° 48' 12.8"	56° 51' 45.9"	1201711.87	5436566.12
187	66° 48' 12.6"	56° 51' 45.9"	1201704.36	5436566.12
188	66° 48' 12.6"	56° 51' 46.3"	1201704.33	5436570.97
189	66° 48' 06.2"	56° 51' 46.1"	1201505.07	5436571.00
190	66° 48' 06.2"	56° 51' 31.3"	1201505.00	5436389.44
191	66° 48' 06.8"	56° 51' 29.9"	1201523.26	5436372.83
192	66° 48' 07.0"	56° 51' 27.6"	1201529.19	5436344.39
193	66° 48' 07.3"	56° 51' 26.8"	1201538.50	5436334.84
194	66° 48' 07.3"	56° 51' 26.6"	1201538.50	5436332.50
195	66° 48' 07.4"	56° 51' 26.6"	1201540.79	5436332.50
196	66° 48' 07.7"	56° 51' 26.0"	1201548.35	5436324.75
197	66° 48' 08.3"	56° 51' 22.4"	1201567.09	5436279.95
198	66° 48' 08.3"	56° 51' 20.4"	1201567.03	5436256.00
199	66° 48' 09.0"	56° 51' 20.4"	1201587.99	5436256.00
155	66° 48' 09.0"	56° 51' 19.4"	1201587.99	5436243.98
200	66° 48' 10.0"	56° 50' 21.3"	1201610.03	5435533.97
201	66° 48' 10.1"	56° 50' 22.5"	1201613.16	5435547.75
202	66° 48' 09.6"	56° 50' 22.7"	1201599.36	5435550.93
203	66° 48' 09.5"	56° 50' 21.6"	1201596.23	5435537.14
200	66° 48' 10.0"	56° 50' 21.3"	1201610.03	5435533.97

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га
43,658	17,239

Лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га
-	-

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 24.12.2020 г. № ЛК-515

А.В. Герасименко

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Министерства промышленности,  
природных ресурсов, энергетики  
и транспорта Республики Коми  
от « 16 » ноября 2017г. № 2465

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 417-ЛЗ**

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

«Эксплуатация объектов обустройства Возейского месторождения нефти: автоподъезда от автодороги «Усинск-Харьяга» к ЗУ-7 (0,5275 га), автоподъезда от автодороги «Усинск-Харьяга» к кусту скважин № 2053 (0,9272 га), автоподъезда от автодороги «Усинск-Харьяга» к скважине № 68 (1,1857 га), автоподъезда от автоподъезда «автодорога «Усинск-Харьяга» - скв. № 68» к скважине № 2015 (0,1073 га), автоподъезда от ДНС «Северный Возей» и автодороги «Усинск-Харьяга» к скважине № 55 (0,7073 га), гидрозатвора на правом притоке ручья Бадью в районе куста скважин № 1835 (0,37 га), гидрозатвора на притоке ручья Бадью в районе куста скважин № 1567 (0,6 га), гидрозатвора на ручье Воргаель (0,6781 га), ЗУ № 7 (замерная установка) (0,0961 га), куста скважин № 221 (221, 222, 362, 363, 373) (0,76 га), куста скважин № 229 (229, 230, 369, 370, 371, 381, 577, 578, 579) (1,16 га), куста скважин № 235 (234, 235, 236, 237, 400, 401, 402, 411, 415, 416), ГЗПУ-235 (1,26 га), куста скважин № 275 (274, 275, 497, 498) (0,66 га), куста скважин № 277 (276, 277, 278, 499, 500, 501, 502, 519), ГЗПУ-5а (1,06 га), куста скважин № 290 (200, 290, 544, 545, 562, 1726, 1753) (0,96 га), куста скважин № 360 (359, 360, 587, 599) (0,66 га), куста скважин № 378 (226, 227, 228, 376, 377, 378, 379, 380, 387, 388, 389, 394), ГЗПУ-48 (1,46 га), куста скважин № 396 (382, 395, 396, 583, 584, 585) (0,86 га), куста скважин № 403 (385, 397, 399, 563, 566, 567, 403), ГЗПУ-403 (0,96 га), куста скважин № 449 (442, 449, 450, 458, 459) (0,76 га), куста скважин № 480 (480, 495) (0,46 га), куста скважин № 510 (269, 270, 508, 509, 510, 528, 529) (0,96 га), куста скважин № 517 (515, 516, 517, 518) (0,66 га), куста скважин № 536 (321, 535, 536, 1627, 1648, 1649) (0,86 га), куста скважин № 547 (291, 292, 530, 546, 547, 1675, 1676, 1700) (1,16 га), куста скважин № 558 (558, 559) (0,46 га), куста скважин № 565 (564, 565, 568) (0,56 га), куста скважин № 571 (231, 414, 571, 572), ГЗПУ-571 (0,66 га), куста скважин № 580 (368, 457, 580, 582, 594, 596, 597), ГЗПУ-580 (0,96 га), куста скважин № 603 (603, 1104) (0,46 га), куста скважин № 619 (617, 619) (0,46 га), куста скважин № 639 (639, 640) (0,46 га), куста скважин № 642 (642, 644) (0,46 га), куста скважин № 649 (636, 646, 649, 650, 1452) (0,76 га), куста скважин № 652 (1101, 652) (0,46 га), куста скважин № 655 (655, 656) (0,46 га), куста скважин № 658 (658, 1164) (0,46 га), куста скважин № 675 (675, 1278) (0,46 га), куста скважин № 678 (677, 678) (0,46 га), куста скважин № 682 (682, 1282) (0,46 га), куста скважин № 701 (701, 702) (0,46 га), куста скважин № 708 (708, 1097) (0,46 га), куста скважин № 740 (739, 740) (0,46 га), куста скважин № 742 (741, 742, 743) (0,56 га), куста скважин № 744 (744, 745, 816) (0,56 га), куста скважин № 747 (746, 747, 748, 4023) (0,66 га), куста скважин № 755 (755, 819, 4029) (0,56 га), куста скважин № 757 (757, 820) (0,46 га), куста скважин № 759 (759, 810) (0,46 га), куста скважин № 760 (760, 761, 814) (0,5999 га), куста скважин № 784 (784, 834) (0,46 га), куста скважин № 809 (705, 809, 811) (0,56 га), куста скважин № 1048 (1048, 1241, 1254, 1255) (0,66 га), куста скважин № 1061 (1061, 1218, 1219) (0,56 га), куста скважин № 1062 (1062, 1220) (0,46 га), куста скважин № 1081 (1081, 1185, 1186, 1476) (0,66 га), куста скважин № 1088 (1088, 1151) (0,46 га), куста скважин № 1102 (1102, 1103) (0,46 га), куста скважин № 1129 (1129, 1234) (0,46 га), куста скважин № 1130 (1130, 4006) (0,46 га), куста скважин № 1156 (1156, 4057, 4058, 4065) (0,66 га), куста скважин № 1158 (826, 830, 1158) (0,9138 га), куста скважин № 1165 (1133, 1165, 1195) (0,56 га), куста скважин № 1170 (1170, 4026) (0,46 га), куста скважин № 1172 (1172, 4039) (0,46 га), куста скважин № 1180 (1077, 1180) (0,46 га), куста скважин № 1184 (1079, 1080, 1184) (0,56 га), куста скважин № 1188 (1160, 1188, 1189) (0,56 га), куста скважин № 1194 (1131, 1132, 1194) (0,56 га), куста скважин № 1217 (1059, 1060, 1217) (0,56 га), куста скважин № 1222 (1065, 1222, 4014, 4022) (0,66 га), куста скважин № 1223 (812, 1223, 1224, 4015) (0,66 га), куста скважин № 1252 (1045, 1046, 1252) (0,46 га), куста скважин № 1253

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

(1047, 1253) (0,46 га), куста скважин № 1256 (1049, 1067, 1256) (0,56 га), куста скважин № 1288 (27, 1035, 1288) (0,56 га), куста скважин № 1289 (1082, 1083, 1289) (0,5599 га), куста скважин № 1318 (1019, 1318) (0,46 га), куста скважин № 1323 – площадка 1 (1069, 1323) (0,46 га), куста скважин № 1323 – площадка 2 (1070) (0,36 га), куста скважин № 1326 (1109, 1326) (0,46 га), куста скважин № 1344 (1344, 1374, 1377, 1472) (0,66 га), куста скважин № 1346 (1003, 1346) (0,46 га), куста скважин № 1347 (1004, 1347) (0,46 га), куста скважин № 1349 (1348, 1349) (0,46 га), куста скважин № 1354 (1006, 1007, 1354) (0,56 га), куста скважин № 1386 (637, 1099, 1386) (0,56 га), куста скважин № 1387 (1105, 1107, 1387, 1388) (0,66 га), куста скважин № 1389 (1108, 1389) (0,46 га), куста скважин № 1391 (762, 1391, 1392, 1395, 1401) (0,76 га), куста скважин № 1422 (1421, 1422, 1450) (0,56 га), куста скважин № 1424 (1423, 1424) (0,46 га), куста скважин № 1502 (1502, 1503) (0,46 га), куста скважин № 1508 (553, 554, 1508, 1509, 1606, 1618) (0,86 га), куста скважин № 1512 (1512, 1513, 1514, 1608, 1609, 1622, 1623) (0,96 га), куста скважин № 1525 (1525, 1526, 1658,1671) (0,66 га), куста скважин № 1531 (1531, 1532, 1703, 1729) (0,66 га), куста скважин № 1533 (1533, 1534, 1704, 1705, 1730, 1731) (0,86 га), куста скважин № 1567 (1567, 1568, 1793, 1794, 1814, 1815) (0,86 га), куста скважин № 1633 (391, 392, 1632, 1633, 1634, 1635) (0,86 га), куста скважин № 1638 (1621, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640) (0,86 га), куста скважин № 1678 (1677, 1678, 1679, 1680, 1681) (0,76 га), куста скважин № 1683 (1682, 1683, 1684) (0,56 га), куста скважин № 1687 (1685, 1687, 1688, 1689, 1751, 1752) (0,86 га), куста скважин № 1695 (1694, 1695, 1833) (0,56 га), куста скважин № 1749 (1749, 1750) (0,46 га), куста скважин № 1755 (1754, 1755, 1756, 1757, 1780) (0,76 га), куста скважин № 1763 (1762, 1763, 1764, 1765, 1766), ГЗПУ-36, ГЗУ-36р (0,76 га), куста скважин № 1777 (1670, 1777, 1831, 1832) (0,66 га), куста скважин № 1828 (1572, 1828, 3015) (0,56 га), куста скважин № 1835 (1589, 1802, 1820, 1821, 1834, 1835) (0,86 га), куста скважин № 1842 (1842, 1879, 1890), ГЗПУ-3р (0,56 га), куста скважин № 1862 (1778, 1852, 1862, 1863) (0,66 га), куста скважин № 1871 (1843, 1846, 1871) (0,56 га), куста скважин № 1884 (1884, 1887) (0,46 га), куста скважин № 2301 (2301, 2306, 2315, 2321, 2342) (0,76 га), куста скважин № 2320 (2266, 2302, 2320) (0,5596 га), куста скважин № 2407 (2407, 2520, 2524, 2527) (0,66 га), куста скважин № 3004 (3001, 3002, 3004, 3005, 3011) (0,76 га), куста скважин № 3073 (413, 3073, 3076) (0,56 га), куста скважин № 4012 (4012, 4013) (0,46 га), куста скважин № 4028 (818, 4028) (0,46 га), куста скважин № 4031 (4019, 4031, 4049) (0,56 га), куста скважин № 4034 (4034, 4035) (0,46 га), куста скважин № 4036 (1257, 1258, 1259, 4036) (0,754 га), куста скважин № 4045 (764, 4045) (0,46 га), куста скважин № 4052 (4040, 4041, 4052) (0,56 га)».

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми от 20.07.2017 года № 1525, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 02.08.2017 года № С0990530/116/17-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников,31
Дата и номер государственной регистрации права	20.09.2017 года № 11:15:0000000:22-11/015/2017-690
Вид и срок использования лесов	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по 31.12.2042 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кварталы № 13, 22, 93, 134, 151, 152, 162, 172, 176, 177, 178, 201, 202, 210, 237, 238, 295, 317, 319, 320, 321, 357, 358, 359, 373, 374, 375, 376, 377, 434, 439
Общая площадь лесного участка, га	78,8664

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.156

Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	-
Разработчик проекта освоения лесов	ООО «Дорс»
Срок действия проекта освоения	по 31.12.2042 года

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	78,8664
Объем устройства пунктов сосредоточения пожинвентаря, шт.	1
Объем устройства аншлагов, шт.	1
Объем устройства минполос, км	-
Ежегодный объем ухода за минполосами, км	-

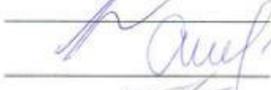
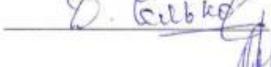
**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

	С.В. Шевелёв
	П.Г. Азаренков
	Ю.В. Фурсов
	Д.В. Сельков
	В.В. Рябов
	В.В. Порошина
	Д.В. Новицкий
	А.И. Осипов
	Е.В. Черняк
	А.В. Толмачев
	Л.А. Бибина
	Л.И. Архипенко
	В.Ф. Старцева
	И.А. Литвин
	Л.В. Подрезова

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Представляют: лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)
Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 539	

### ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № 116/17

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Республика Коми \_\_\_\_\_ ГУ "Усинское лесничество"  
(наименование субъекта Российской Федерации) (наименование органа государственной власти, орган местного самоуправления)

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760,

8(2144) 41980, (факс) 41338

наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица  
(заполняется только в отношении юридических лиц);  
 фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан);  
 фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя  
(заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов,  
 от 02.08.2017 г. № С0990530/116/17-А3

№ государственной регистрации (при наличии) № 11:15:0000000:22:11/015/2017-690 от 20.09.2017 г.

в лице представителя ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Жукова Игоря Андреевича  
(должность, Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующего на основании \_\_\_\_\_

доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(устав, доверенность и другие)

заявляет, что с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. использует леса для

выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых  
(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута аренда  
 лесничества (лесопарка) ГУ "Усинское лесничество" области Республики Коми  
(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную приказом Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми от 16.11.2017 № 2465, заключение №417-ЛЗ  
(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
 по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(Ф.И.О.)

(подпись, печать)

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.158







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Для экспертизы объектов обустройства Устьинского месторождения нефти	ГУ "Устьинское лесничество"	Устьинское участковое лесничество	по											Итого

Президент ООО «ЛУКОЙЛ-Кочие»  
 доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018  
 (Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Жуков Н.А.  
 (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_

(подпись)

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

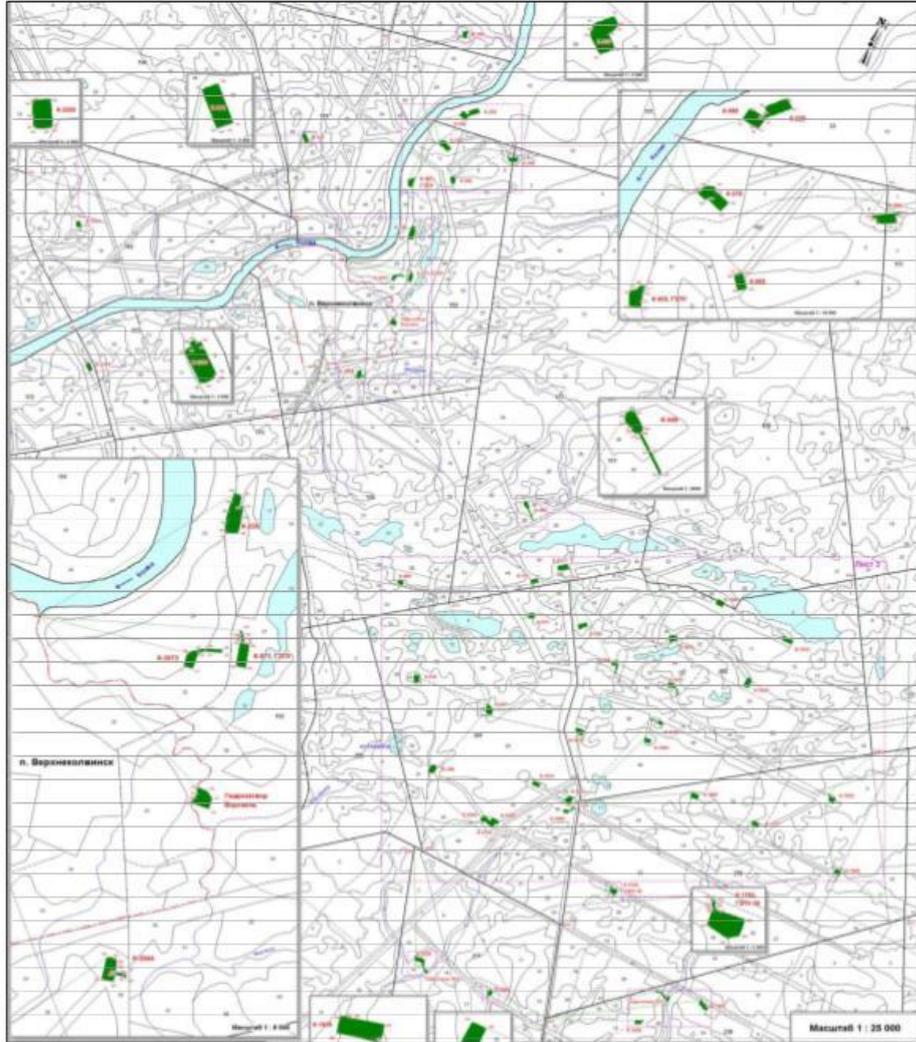
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб -1:25 000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

Номера точек	WGS-84		МСК 11 (зона 5)	
	широта	долгота	X	Y
Автоподъезд от ДНС "Северный Вояж" и автодороги "Усинск-Харьяга" к скв. № 55				
1	66° 54' 35"	56° 41' 8"	1213457.53	5428650.69
2	66° 54' 35"	56° 41' 11"	1213457.91	5428687.17
3	66° 54' 34"	56° 41' 18"	1213427.82	5428772.62
4	66° 54' 32"	56° 41' 20"	1213366.13	5428797.6
5	66° 54' 30"	56° 41' 24"	1213304.69	5428846.9
6	66° 54' 29"	56° 41' 24"	1213273.71	5428847.22
7	66° 54' 28"	56° 41' 22"	1213242.48	5428823.23
8	66° 54' 28"	56° 41' 21"	1213242.35	5428811.06
9	66° 54' 27"	56° 41' 17"	1213210.86	5428762.74
10	66° 54' 27"	56° 41' 15"	1213210.61	5428738.42
11	66° 54' 27"	56° 41' 14"	1213210.48	5428726.26
12	66° 54' 27"	56° 41' 16"	1213210.73	5428750.58
13	66° 54' 29"	56° 41' 21"	1213273.33	5428810.74
14	66° 54' 29"	56° 41' 22"	1213273.45	5428822.9
15	66° 54' 30"	56° 41' 23"	1213304.56	5428834.73
16	66° 54' 31"	56° 41' 19"	1213335.02	5428785.76
17	66° 54' 33"	56° 41' 17"	1213396.72	5428760.79
18	66° 54' 35"	56° 41' 10"	1213457.78	5428675.01
19	66° 54' 35"	56° 41' 9"	1213457.65	5428662.85
20	66° 54' 34"	56° 41' 8"	1213426.55	5428651.01
21	66° 54' 33"	56° 41' 10"	1213395.83	5428675.66
22	66° 54' 32"	56° 41' 9"	1213364.72	5428663.82
23	66° 54' 32"	56° 41' 8"	1213364.6	5428651.66
24	66° 54' 32"	56° 41' 7"	1213364.47	5428639.5
25	66° 54' 32"	56° 41' 8"	1213364.6	5428651.66
26	66° 54' 33"	56° 41' 9"	1213395.7	5428663.5
27	66° 54' 34"	56° 41' 6"	1213426.29	5428626.69
Автоподъезд от автодороги "Усинск-Харьяга" к скв. № 68				
28	66° 53' 58"	56° 38' 35"	1212292.54	5426801.27
29	66° 53' 58"	56° 38' 47"	1212293.97	5426947.27
30	66° 53' 58"	56° 39' 0"	1212295.53	5427105.43
31	66° 53' 58"	56° 39' 2"	1212295.78	5427129.76
32	66° 53' 58"	56° 39' 15"	1212297.35	5427287.92
33	66° 53' 58"	56° 39' 29"	1212299.05	5427458.24
34	66° 53' 57"	56° 39' 33"	1212268.56	5427507.22
35	66° 53' 54"	56° 39' 54"	1212178.21	5427763.65
36	66° 53' 54"	56° 39' 53"	1212178.09	5427751.49
37	66° 53' 55"	56° 39' 46"	1212208.2	5427666.01
38	66° 53' 57"	56° 39' 32"	1212268.44	5427495.05
39	66° 53' 58"	56° 39' 39"	1212299.05	5427458.24
40	66° 53' 58"	56° 39' 13"	1212297.1	5427263.59
41	66° 53' 58"	56° 39' 1"	1212295.65	5427117.59
42	66° 53' 57"	56° 38' 45"	1212262.76	5426923.24
43	66° 53' 57"	56° 38' 39"	1212262.04	5426850.54
44	66° 53' 57"	56° 38' 35"	1212261.56	5426801.28
Автоподъезд от автоподъезда автодорога "Усинск-Харьяга" к скв. № 68 к скв. № 2015				
45	66° 54' 0"	56° 39' 3"	1212357.85	5427141.31
46	66° 53' 59"	56° 39' 3"	1212326.87	5427141.62
47	66° 53' 59"	56° 39' 1"	1212326.63	5427117.29
31	66° 53' 58"	56° 39' 2"	1212295.78	5427129.76
30	66° 53' 58"	56° 39' 0"	1212295.53	5427105.43
48	66° 53' 59"	56° 38' 59"	1212326.39	5427092.95
49	66° 53' 59"	56° 39' 0"	1212326.51	5427105.12

Автоподъезд от автодороги "Усинск-Харьяга" к Кусту скважин № 2053				
50	66° 53' 37"	56° 38' 38"	1211642.39	5426844.15
51	66° 53' 37"	56° 38' 40"	1211642.63	5426868.48
52	66° 53' 36"	56° 38' 42"	1211611.89	5426893.13
53	66° 53' 40"	56° 39' 7"	1211738.8	5427196.13
54	66° 53' 40"	56° 39' 11"	1211739.28	5427244.8
55	66° 53' 39"	56° 39' 43"	1211712.21	5427634.51
56	66° 53' 39"	56° 39' 42"	1211712.09	5427622.34
57	66° 53' 40"	56° 39' 12"	1211739.41	5427256.97
58	66° 53' 40"	56° 39' 8"	1211738.92	5427208.3
59	66° 53' 39"	56° 39' 4"	1211707.46	5427159.93
60	66° 53' 36"	56° 38' 41"	1211611.77	5426880.96
ЗУ № 7 (замерная установка)				
61	66° 53' 10"	56° 39' 9"	1210809.75	5427229.7
62	66° 53' 10"	56° 39' 12"	1210810.11	5427266.22
63	66° 53' 9"	56° 39' 12"	1210779.13	5427266.53
64	66° 53' 9"	56° 39' 9"	1210778.77	5427230.01
Автоподъезд от автодороги "Усинск-Харьяга" к ЗУ-7				
64	66° 53' 9"	56° 39' 9"	1210778.77	5427230.01
63	66° 53' 9"	56° 39' 12"	1210779.13	5427266.53
65	66° 53' 9"	56° 39' 13"	1210779.25	5427278.7
66	66° 53' 9"	56° 39' 32"	1210781.57	5427509.99
67	66° 53' 9"	56° 39' 40"	1210782.55	5427607.37
68	66° 53' 8"	56° 39' 40"	1210751.57	5427607.68
69	66° 53' 9"	56° 39' 9"	1210778.77	5427230.01
Куст скважин № 2407 (2520, 2407, 2524, 2527)				
70	66° 47' 43"	56° 44' 20"	1200720.86	5431130.1
71	66° 47' 45"	56° 44' 26"	1200783.64	5431202.7
72	66° 47' 44"	56° 44' 28"	1200752.94	5431227.49
73	66° 47' 44"	56° 44' 28"	1200752.94	5431227.49
74	66° 47' 44"	56° 44' 29"	1200753.08	5431239.71
75	66° 47' 41"	56° 44' 23"	1200659.32	5431167.45
76	66° 47' 42"	56° 44' 20"	1200689.88	5431130.45
77	66° 47' 43"	56° 44' 20"	1200720.86	5431130.1
Куст скважин № 360(359, 599, 360, 587)				
78	66° 42' 48"	56° 59' 20"	1191729.95	5442265.9
79	66° 42' 47"	56° 59' 22"	1191699.36	5442290.89
80	66° 42' 47"	56° 59' 22"	1191699.36	5442290.89
81	66° 42' 46"	56° 59' 21"	1191668.19	5442279.11
82	66° 42' 45"	56° 59' 24"	1191637.78	5442316.36
83	66° 42' 44"	56° 59' 21"	1191606.25	5442280.06
84	66° 42' 45"	56° 59' 16"	1191636.28	5442218.29
85	66° 42' 46"	56° 59' 16"	1191667.25	5442217.82
86	66° 42' 46"	56° 59' 16"	1191667.25	5442217.82
Куст скважин № 580 (457, 597, 596, 594, 580, 582, 368), ГЗПУ - 580				
87	66° 42' 5"	56° 59' 58"	1190405.25	5442752.33
88	66° 42' 7"	57° 0' 0"	1190467.57	5442775.9
89	66° 42' 7"	57° 0' 8"	1190469.1	5442874.01
90	66° 42' 6"	57° 0' 9"	1190438.31	5442886.75
91	66° 42' 4"	57° 0' 7"	1190375.98	5442863.19
92	66° 42' 4"	57° 0' 6"	1190375.79	5442850.93
93	66° 42' 4"	57° 0' 6"	1190375.79	5442850.93
Куст скважин № 229 (369, 370, 229, 381, 230, 371, 578, 577, 579)				
89	66° 42' 7"	57° 0' 8"	1190469.1	5442874.01
94	66° 42' 7"	57° 0' 9"	1190469.29	5442886.27
95	66° 42' 9"	57° 0' 7"	1190530.85	5442860.78
96	66° 42' 12"	57° 0' 16"	1190625.49	5442969.71
97	66° 42' 10"	57° 0' 20"	1190564.31	5443019.72
98	66° 42' 6"	57° 0' 9"	1190438.31	5442886.75

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

**в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

Куст скважин № 378 (394, 389, 380, 388, 379, 387, 377, 378, 228, 227,				
98	66° 41' 47"	56° 59' 48"	1189845,82	5442638,31
99	66° 41' 47"	56° 59' 50"	1189846,2	5442662,84
100	66° 41' 48"	56° 59' 52"	1189877,55	5442686,89
101	66° 41' 49"	56° 59' 57"	1189909,47	5442747,74
102	66° 41' 48"	56° 59' 57"	1189878,5	5442748,22
103	66° 41' 47"	57° 0' 6"	1189849,24	5442859,1
104	66° 41' 44"	57° 0' 3"	1189755,74	5442823,74
105	66° 41' 46"	56° 59' 55"	1189816,17	5442724,65
106	66° 41' 46"	56° 59' 54"	1189815,98	5442712,38
Куст скважин № 403 (567, 563, 397, 566, 399, 385, 403), ГЗПУ-403				
107	66° 41' 22"	56° 59' 33"	1189068,63	5442466,22
108	66° 41' 23"	56° 59' 36"	1189100,17	5442502,55
109	66° 41' 24"	56° 59' 38"	1189131,52	5442526,61
110	66° 41' 24"	56° 59' 40"	1189131,9	5442551,15
111	66° 41' 24"	56° 59' 39"	1189131,71	5442538,88
112	66° 41' 22"	56° 59' 40"	1189069,95	5442552,11
113	66° 41' 21"	56° 59' 40"	1189038,98	5442552,58
114	66° 41' 20"	56° 59' 41"	1189008,19	5442565,33
115	66° 41' 19"	56° 59' 36"	1188976,28	5442504,46
Куст скважин № 396 (395, 396, 382, 583, 584, 585)				
116	66° 41' 54"	57° 1' 18"	1190079,9	5443738,84
117	66° 41' 56"	57° 01' 33"	1190144,77	5443921,83
118	66° 41' 55"	57° 1' 31"	1190113,41	5443897,8
119	66° 41' 54"	57° 1' 32"	1190082,63	5443910,55
120	66° 41' 53"	57° 1' 27"	1190050,68	5443849,72
121	66° 41' 53"	57° 1' 23"	1190049,9	5443800,66
122	66° 41' 53"	57° 1' 22"	1190049,71	5443788,39
Куст скважин № 565 (565, 568, 564)				
123	66° 41' 33"	57° 0' 25"	1189419,23	5443098,93
124	66° 41' 30"	57° 0' 30"	1189327,26	5443161,72
125	66° 41' 29"	57° 0' 26"	1189295,52	5443113,13
126	66° 41' 32"	57° 0' 22"	1189387,68	5443062,61
127	66° 41' 33"	57° 0' 23"	1189418,85	5443074,39
128	66° 41' 33"	57° 0' 24"	1189419,04	5443086,66
Куст скважин № 221 (362, 363, 221, 222, 373)				
129	66° 41' 22"	56° 57' 2"	1189040,77	5440613,47
130	66° 41' 23"	56° 57' 5"	1189072,28	5440649,82
131	66° 41' 20"	56° 57' 13"	1188980,81	5440749,35
132	66° 41' 19"	56° 57' 11"	1188949,47	5440725,27
133	66° 41' 19"	56° 57' 10"	1188949,29	5440713
134	66° 41' 19"	56° 57' 10"	1188949,29	5440713
Куст скважин № 23202266, 2302, 2320)				
135	66° 39' 52"	56° 53' 22"	1186214,69	5437952,33
136	66° 39' 53"	56° 53' 26"	1186246,34	5438001,03
137	66° 39' 50"	56° 53' 29"	1186153,92	5438039,16
138	66° 39' 50"	56° 53' 29"	1186153,92	5438039,16
139	66° 39' 49"	56° 53' 28"	1186122,78	5438027,3
140	66° 39' 49"	56° 53' 26"	1186122,44	5438002,73
141	66° 39' 49"	56° 53' 25"	1186122,27	5437990,45
142	66° 39' 50"	56° 53' 24"	1186153,08	5437977,74
143	66° 39' 51"	56° 53' 22"	1186183,71	5437952,75
Куст скважин № 235 (415, 416, 235, 236, 234, 237, 400, 402, 401, 411)				
144	66° 41' 0"	57° 0' 4"	1188393,08	5442857,15
145	66° 41' 0"	57° 0' 7"	1188393,65	5442893,97
146	66° 40' 59"	57° 0' 7"	1188362,68	5442894,45
147	66° 40' 59"	57° 0' 9"	1188363,06	5442919
148	66° 40' 57"	57° 0' 10"	1188301,3	5442932,23
149	66° 40' 54"	57° 0' 10"	1188208,38	5442933,68

150	66° 40' 53"	57° 0' 6"	1188176,64	5442885,06
151	66° 40' 54"	57° 0' 5"	1188207,43	5442872,31
152	66° 40' 55"	57° 0' 4"	1188238,21	5442859,55
153	66° 40' 57"	57° 0' 4"	1188300,16	5442858,59
154	66° 40' 59"	57° 0' 3"	1188361,91	5442845,36
Куст скважин № 571, ГЗПУ-571(571, 414, 231, 572)				
155	66° 40' 38"	57° 0' 26"	1187715,86	5443137,79
156	66° 40' 38"	57° 0' 27"	1187716,05	5443150,07
157	66° 40' 37"	57° 0' 28"	1187685,26	5443162,83
158	66° 40' 36"	57° 0' 29"	1187654,48	5443175,59
159	66° 40' 36"	57° 0' 31"	1187654,87	5443200,14
160	66° 40' 33"	57° 0' 33"	1187562,33	5443226,14
161	66° 40' 32"	57° 0' 29"	1187530,59	5443177,52
162	66° 40' 36"	57° 0' 27"	1187654,1	5443151,03
163	66° 40' 37"	57° 0' 28"	1187685,26	5443162,83
164	66° 40' 38"	57° 0' 26"	1187715,86	5443137,79
165	66° 40' 38"	57° 0' 26"	1187715,86	5443137,79
Куст скважин № 3073 (413, 3073, 3076)				
166	66° 40' 32"	57° 0' 8"	1187526,57	5442919,71
167	66° 40' 33"	57° 0' 11"	1187558,12	5442956,06
168	66° 40' 33"	57° 0' 14"	1187558,69	5442992,89
169	66° 40' 34"	57° 0' 21"	1187591	5443078,34
170	66° 40' 34"	57° 0' 21"	1187591	5443078,34
171	66° 40' 33"	57° 0' 15"	1187558,88	5443055,17
172	66° 40' 32"	57° 0' 12"	1187527,33	5442968,82
173	66° 40' 30"	57° 0' 12"	1187465,39	5442969,78
174	66° 40' 30"	57° 0' 8"	1187464,62	5442920,67
Гидрозагвор на руч. Воргась				
175	66° 40' 10"	57° 0' 31"	1186849,55	5443212,73
176	66° 40' 10"	57° 0' 35"	1186850,31	5443261,85
177	66° 40' 9"	57° 0' 38"	1186819,92	5443299,17
178	66° 40' 8"	57° 0' 38"	1186788,94	5443299,65
179	66° 40' 8"	57° 0' 30"	1186787,41	5443201,42
180	66° 40' 9"	57° 0' 31"	1186818,57	5443213,21
181	66° 40' 9"	57° 0' 31"	1186818,57	5443213,21
Куст скважин № 2301 (2301, 2306, 2315, 2321, 2342)				
182	66° 38' 45"	56° 54' 54"	1184155,14	5439111,63
183	66° 38' 45"	56° 54' 55"	1184155,32	5439123,92
184	66° 38' 45"	56° 54' 55"	1184155,32	5439123,92
185	66° 38' 42"	56° 55' 3"	1184063,79	5439223,57
186	66° 38' 42"	56° 55' 3"	1184063,79	5439223,57
187	66° 38' 42"	56° 55' 2"	1184063,61	5439211,28
188	66° 38' 41"	56° 55' 1"	1184032,46	5439199,43
189	66° 38' 41"	56° 55' 0"	1184032,29	5439187,14
190	66° 38' 43"	56° 54' 53"	1184093,02	5439100,22
191	66° 38' 44"	56° 54' 54"	1184124,17	5439112,07
192	66° 38' 44"	56° 54' 53"	1184124	5439099,78
Куст скважин № 3004 (3001, 3011, 3005, 3004, 3002)				
193	66° 39' 38"	57° 0' 19"	1185856,08	5443080,81
194	66° 39' 38"	57° 0' 23"	1185856,85	5443129,95
195	66° 39' 38"	57° 0' 24"	1185857,04	5443142,23
196	66° 39' 37"	57° 0' 24"	1185826,07	5443142,71
197	66° 39' 36"	57° 0' 25"	1185795,29	5443155,48
198	66° 39' 36"	57° 0' 28"	1185795,86	5443192,33
199	66° 39' 37"	57° 0' 29"	1185827,03	5443204,14
200	66° 39' 36"	57° 0' 30"	1185796,24	5443216,9
201	66° 39' 36"	57° 0' 28"	1185795,86	5443192,33
202	66° 39' 36"	57° 0' 25"	1185795,29	5443155,48
203	66° 39' 34"	57° 0' 25"	1185733,34	5443156,45
204	66° 39' 34"	57° 0' 20"	1185732,38	5443095,02
Куст скважин № 449 (449, 450, 442, 459, 458)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.165

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

205	66° 39' 8"	57° 4' 49"	1184980,54	5446413,09
206	66° 39' 9"	57° 4' 51"	1185011,93	5446437,14
207	66° 39' 9"	57° 4' 52"	1185012,13	5446449,43
208	66° 39' 7"	57° 4' 57"	1184951,22	5446511,91
209	66° 39' 6"	57° 4' 57"	1184920,25	5446512,43
210	66° 39' 4"	57° 5' 3"	1184859,54	5446587,21
211	66° 39' 1"	57° 5' 10"	1184768,07	5446674,79
212	66° 39' 1"	57° 5' 9"	1184767,86	5446662,5
213	66° 39' 4"	57° 5' 2"	1184859,33	5446574,92
214	66° 39' 6"	57° 4' 57"	1184920,25	5446512,43
215	66° 39' 6"	57° 4' 55"	1184919,83	5446487,86
216	66° 39' 6"	57° 4' 54"	1184919,63	5446475,57
217	66° 39' 6"	57° 4' 53"	1184919,42	5446463,28
218	66° 39' 7"	57° 4' 50"	1184949,78	5446425,89
Куст свисови № 480 (480, 495)				
219	66° 38' 3"	57° 3' 11"	1182947,33	5445241,75
220	66° 38' 2"	57° 3' 9"	1182915,95	5445217,66
221	66° 38' 2"	57° 3' 8"	1182915,75	5445205,37
222	66° 38' 2"	57° 3' 5"	1182915,15	5445168,47
223	66° 38' 2"	57° 3' 3"	1182914,75	5445143,88
224	66° 38' 3"	57° 3' 3"	1182945,72	5445143,37
225	66° 38' 4"	57° 3' 8"	1182977,7	5445204,35
Куст свисови № 510 (529, 528, 510, 270, 269, 508, 509)				
226	66° 37' 20"	57° 4' 14"	1181628,24	5446038,6
227	66° 37' 21"	57° 4' 20"	1181660,44	5446111,9
228	66° 37' 19"	57° 4' 22"	1181598,91	5446137,54
229	66° 37' 18"	57° 4' 23"	1181568,14	5446150,36
230	66° 37' 17"	57° 4' 24"	1181537,37	5446163,18
231	66° 37' 16"	57° 4' 17"	1181504,96	5446077,57
Куст свисови № 547 (1676, 530, 547, 1675, 1700, 546, 291, 292)				
232	66° 37' 21"	57° 5' 56"	1181680,36	5447292,97
233	66° 37' 21"	57° 5' 58"	1181680,78	5447317,58
234	66° 37' 20"	57° 6' 4"	1181651,06	5447391,92
235	66° 37' 20"	57° 6' 5"	1181651,28	5447404,23
236	66° 37' 17"	57° 6' 8"	1181558,99	5447442,73
237	66° 37' 16"	57° 6' 0"	1181526,33	5447344,83
Куст свисови № 277 (499, 276, 500, 501, 277, 502, 519, 278), ГЗПУ-5а				
238	66° 38' 42"	57° 6' 8"	1184191,7	5447397,64
239	66° 38' 44"	57° 6' 4"	1184252,8	5447347,41
240	66° 38' 47"	57° 6' 15"	1184348,04	5447481,02
241	66° 38' 46"	57° 6' 16"	1184317,28	5447493,84
242	66° 38' 45"	57° 6' 19"	1184286,94	5447531,25
Куст свисови № 275 (274, 497, 498, 275)				
243	66° 38' 33"	57° 5' 46"	1183908,32	5447131,97
244	66° 38' 32"	57° 5' 50"	1183878,19	5447181,67
245	66° 38' 29"	57° 5' 44"	1183784,01	5447109,49
246	66° 38' 31"	57° 5' 40"	1183845,12	5447059,26
Куст свисови № 517 (515, 516, 517, 518)				
247	66° 38' 15"	57° 6' 2"	1183354,16	5447338,19
248	66° 38' 13"	57° 6' 5"	1183292,85	5447376,13
249	66° 38' 12"	57° 5' 59"	1183260,61	5447302,89
250	66° 38' 13"	57° 5' 56"	1183290,96	5447265,47
251	66° 38' 14"	57° 5' 56"	1183321,93	5447264,94
252	66° 38' 15"	57° 5' 58"	1183353,32	5447289,01
253	66° 38' 15"	57° 6' 1"	1183353,95	5447325,89
Куст свисови № 536 (536, 321, 1627, 1649, 1648, 535)				
254	66° 38' 19"	57° 7' 1"	1183490,56	5448061,46
255	66° 38' 22"	57° 7' 9"	1183585,18	5448158,2
256	66° 38' 20"	57° 7' 12"	1183523,88	5448196,16
257	66° 38' 18"	57° 7' 6"	1183460,65	5448123,47

258	66° 38' 17"	57° 7' 6"	1183429,68	5448124,01
259	66° 38' 17"	57° 7' 5"	1183429,46	5448111,71
Куст свисови № 558 (558, 559)				
260	66° 38' 8"	57° 8' 2"	1183162,98	5448817,44
261	66° 38' 9"	57° 8' 6"	1183194,82	5448866,08
262	66° 38' 8"	57° 8' 7"	1183164,06	5448878,92
263	66° 38' 8"	57° 8' 8"	1183164,28	5448891,22
264	66° 38' 8"	57° 8' 10"	1183164,72	5448915,81
265	66° 38' 7"	57° 8' 11"	1183133,96	5448928,66
266	66° 38' 6"	57° 8' 11"	1183102,99	5448929,2
267	66° 38' 5"	57° 8' 11"	1183072,01	5448929,75
268	66° 38' 3"	57° 8' 12"	1183010,29	5448943,14
269	66° 38' 3"	57° 8' 13"	1183010,5	5448955,44
270	66° 38' 3"	57° 8' 11"	1183010,07	5448930,85
271	66° 38' 3"	57° 8' 11"	1183010,07	5448930,85
272	66° 38' 5"	57° 8' 11"	1183072,01	5448929,75
273	66° 38' 6"	57° 8' 10"	1183102,77	5448916,91
274	66° 38' 7"	57° 8' 10"	1183133,74	5448916,36
275	66° 38' 8"	57° 8' 9"	1183164,5	5448907,52
276	66° 38' 8"	57° 8' 9"	1183164,5	5448903,52
277	66° 38' 8"	57° 8' 7"	1183164,06	5448878,92
278	66° 38' 7"	57° 8' 8"	1183133,31	5448891,77
279	66° 38' 6"	57° 8' 4"	1183101,47	5448843,13
Куст свисови № 1871 (1843, 1846, 1871)				
280	66° 38' 10"	57° 9' 21"	1183242,23	5449787,72
281	66° 38' 10"	57° 9' 27"	1183243,55	5449861,5
282	66° 38' 9"	57° 9' 29"	1183213,02	5449886,65
283	66° 38' 9"	57° 9' 33"	1183213,91	5449935,83
284	66° 38' 8"	57° 9' 33"	1183182,94	5449936,39
285	66° 38' 7"	57° 9' 36"	1183152,63	5449973,84
286	66° 38' 6"	57° 9' 38"	1183122,1	5449998,99
287	66° 38' 6"	57° 9' 38"	1183122,1	5449998,99
288	66° 38' 6"	57° 9' 37"	1183121,88	5449986,7
289	66° 38' 6"	57° 9' 37"	1183121,88	5449986,7
290	66° 38' 7"	57° 9' 35"	1183152,41	5449961,54
291	66° 38' 8"	57° 9' 33"	1183182,94	5449936,39
292	66° 38' 8"	57° 9' 32"	1183182,72	5449924,1
293	66° 38' 9"	57° 9' 29"	1183213,02	5449886,65
294	66° 38' 8"	57° 9' 23"	1183180,72	5449813,43
295	66° 38' 8"	57° 9' 22"	1183180,5	5449801,14
296	66° 38' 8"	57° 9' 21"	1183180,28	5449788,84
Куст свисови № 1508 (1509, 553, 1606, 554, 1618, 1508)				
297	66° 39' 1"	57° 9' 34"	1184824,71	5449919,07
298	66° 39' 1"	57° 9' 36"	1184825,16	5449943,64
299	66° 39' 1"	57° 9' 38"	1184825,6	5449968,22
300	66° 39' 1"	57° 9' 42"	1184826,49	5450017,38
301	66° 38' 58"	57° 9' 42"	1184733,57	5450019,06
302	66° 38' 58"	57° 9' 33"	1184731,57	5449908,45
Куст свисови № 1633 (1632, 1634, 1633, 1635, 392, 391)				
303	66° 38' 33"	57° 8' 57"	1183949,31	5449479,89
304	66° 38' 34"	57° 9' 5"	1183982,04	5449577,67
305	66° 38' 33"	57° 9' 7"	1183951,51	5449602,81
306	66° 38' 32"	57° 9' 5"	1183920,09	5449578,78
307	66° 38' 30"	57° 9' 0"	1183857,05	5449518,43
308	66° 38' 31"	57° 8' 57"	1183887,36	5449480,99
Куст свисови № 1638 (1621, 1636, 1640, 1637, 1639, 1638)				
309	66° 38' 28"	57° 10' 52"	1183820,08	5450896,39
310	66° 38' 28"	57° 10' 53"	1183820,31	5450908,68
311	66° 38' 28"	57° 10' 55"	1183820,76	5450933,27
312	66° 38' 28"	57° 10' 57"	1183821,22	5450957,86

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.166

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
 инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

**в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

313	66° 38' 24"	57° 10' 57"	1183697.33	5450960.14
314	66° 38' 24"	57° 10' 51"	1183695.97	5450886.37
315	66° 38' 25"	57° 10' 51"	1183726.94	5450885.8
Куст скважин № 1512 (1608, 1622, 1623, 1512, 1513, 1514, 1609)				
316	66° 38' 57"	57° 11' 12"	1184722.82	5451125.65
317	66° 38' 56"	57° 11' 24"	1184694.58	5451273.7
318	66° 38' 54"	57° 11' 24"	1184632.63	5451274.85
319	66° 38' 55"	57° 11' 11"	1184660.65	5451114.51
320	66° 38' 56"	57° 11' 12"	1184691.85	5451126.23
Куст скважин № 1678 (1677, 1678, 1679, 1680, 1681)				
321	66° 37' 28"	57° 7' 56"	1181922.76	5448765.48
322	66° 37' 28"	57° 7' 57"	1181922.98	5448777.78
323	66° 37' 28"	57° 8' 6"	1181924.93	5448888.5
324	66° 37' 26"	57° 8' 6"	1181862.99	5448889.59
325	66° 37' 26"	57° 8' 0"	1181861.69	5448815.78
326	66° 37' 26"	57° 7' 57"	1181861.04	5448778.87
Куст скважин № 1749 (1750, 1749)				
327	66° 37' 48"	57° 9' 18"	1182560.16	5449763.08
328	66° 37' 48"	57° 9' 25"	1182561.71	5449849.18
329	66° 37' 48"	57° 9' 29"	1182562.6	5449898.37
330	66° 37' 48"	57° 9' 31"	1182563.04	5449922.97
331	66° 37' 49"	57° 9' 31"	1182594.01	5449922.41
332	66° 37' 49"	57° 9' 35"	1182594.9	5449971.61
333	66° 37' 47"	57° 9' 35"	1182532.96	5449972.72
334	66° 37' 47"	57° 9' 30"	1182531.85	5449911.23
335	66° 37' 48"	57° 9' 31"	1182563.04	5449922.97
336	66° 37' 48"	57° 9' 29"	1182562.6	5449898.37
337	66° 37' 48"	57° 9' 25"	1182561.71	5449849.18
338	66° 37' 48"	57° 9' 18"	1182560.16	5449763.08
Куст скважин № 1683 (1682, 1683, 1684)				
339	66° 37' 38"	57° 9' 23"	1182251.54	5449830.15
340	66° 37' 38"	57° 9' 25"	1182251.99	5449854.75
341	66° 37' 38"	57° 9' 25"	1182251.99	5449854.75
342	66° 37' 38"	57° 9' 31"	1182253.32	5449928.55
343	66° 37' 36"	57° 9' 31"	1182191.37	5449929.67
344	66° 37' 36"	57° 9' 23"	1182189.6	5449831.27
Куст скважин № 1687				
345	66° 37' 20"	57° 10' 49"	1181713.28	5450898.22
346	66° 37' 20"	57° 10' 58"	1181715.31	5451008.94
347	66° 37' 19"	57° 10' 58"	1181684.34	5451009.51
348	66° 37' 19"	57° 10' 58"	1181684.34	5451009.51
349	66° 37' 18"	57° 10' 58"	1181653.37	5451010.08
350	66° 37' 18"	57° 10' 49"	1181651.33	5450899.36
Куст скважин № 1531 (1531, 1703, 1729, 1532)				
351	66° 36' 53"	57° 7' 43"	1180835.9	5448624.58
352	66° 36' 51"	57° 7' 43"	1180773.96	5448625.67
353	66° 36' 51"	57° 7' 34"	1180772.02	5448514.91
354	66° 36' 53"	57° 7' 34"	1180833.96	5448513.82
Куст скважин № 1533 (1533, 1705, 1534, 1731, 1704, 1730)				
355	66° 36' 53"	57° 8' 25"	1180845.02	5449141.46
356	66° 36' 52"	57° 8' 31"	1180815.36	5449215.84
357	66° 36' 49"	57° 8' 29"	1180722.01	5449192.88
358	66° 36' 50"	57° 8' 22"	1180751.45	5449106.18
Куст скважин № 1502 (1502, 1503)				
359	66° 36' 49"	57° 8' 35"	1180723.32	5449266.72
360	66° 36' 48"	57° 8' 37"	1180692.78	5449291.89
361	66° 36' 46"	57° 8' 36"	1180630.67	5449280.68
362	66° 36' 46"	57° 8' 34"	1180630.18	5449256.07
363	66° 36' 45"	57° 8' 32"	1180598.77	5449232
364	66° 36' 44"	57° 8' 32"	1180567.8	5449232.55

365	66° 36' 44"	57° 8' 27"	1180566.7	5449171.01
366	66° 36' 45"	57° 8' 26"	1180597.46	5449158.16
367	66° 36' 46"	57° 8' 32"	1180629.74	5449231.45
368	66° 36' 46"	57° 8' 34"	1180630.18	5449256.07
369	66° 36' 47"	57° 8' 35"	1180661.37	5449267.82
370	66° 36' 48"	57° 8' 36"	1180692.56	5449279.58
Куст скважин № 1777 (1832, 1777, 1831, 1670)				
371	66° 37' 19"	57° 12' 17"	1181702.41	5451981.43
372	66° 37' 19"	57° 12' 25"	1181704.26	5452079.85
373	66° 37' 18"	57° 12' 25"	1181673.29	5452080.43
374	66° 37' 18"	57° 12' 25"	1181673.29	5452080.43
375	66° 37' 17"	57° 12' 25"	1181642.32	5452081.02
376	66° 37' 17"	57° 12' 17"	1181640.47	5451982.59
Куст скважин № 1525 (1525, 1671, 1658, 1526)				
377	66° 37' 48"	57° 13' 31"	1182617.84	5452874.67
378	66° 37' 48"	57° 13' 34"	1182618.55	5452911.57
379	66° 37' 48"	57° 13' 33"	1182618.31	5452899.27
380	66° 37' 47"	57° 13' 35"	1182587.81	5452924.46
381	66° 37' 47"	57° 13' 42"	1182589.46	5453010.55
382	66° 37' 45"	57° 13' 42"	1182527.51	5453011.74
383	66° 37' 45"	57° 13' 35"	1182525.86	5452925.65
384	66° 37' 47"	57° 13' 35"	1182587.81	5452924.46
385	66° 37' 48"	57° 13' 32"	1182618.08	5452886.97
Куст скважин № 1695 (1833, 1694, 1695)				
386	66° 37' 13"	57° 14' 28"	1181547.3	5453596.68
387	66° 37' 11"	57° 14' 28"	1181485.35	5453597.87
388	66° 37' 11"	57° 14' 21"	1181483.69	5453511.75
389	66° 37' 11"	57° 14' 21"	1181483.69	5453511.75
390	66° 37' 12"	57° 14' 21"	1181514.66	5453511.15
391	66° 37' 13"	57° 14' 21"	1181545.63	5453510.55
Куст скважин № 290 (545, 290, 562, 1726, 544, 1753, 200)				
392	66° 36' 36"	57° 5' 24"	1180279.87	5446922.88
393	66° 36' 36"	57° 5' 24"	1180279.87	5446922.88
394	66° 36' 36"	57° 5' 24"	1180279.87	5446922.88
395	66° 36' 40"	57° 5' 26"	1180404.18	5446945.4
396	66° 36' 39"	57° 5' 32"	1180374.46	5447019.78
397	66° 36' 36"	57° 5' 30"	1180281.12	5446996.73
398	66° 36' 36"	57° 5' 30"	1180281.12	5446996.73
399	66° 36' 35"	57° 5' 30"	1180250.15	5446997.26
Куст скважин № 1862 (1778, 1862, 1852, 1863)				
400	66° 36' 23"	57° 6' 52"	1179895.77	5448013.04
401	66° 36' 24"	57° 6' 54"	1179927.17	5448037.13
402	66° 36' 25"	57° 6' 55"	1179958.36	5448048.9
403	66° 36' 24"	57° 7' 3"	1179929.1	5448147.92
404	66° 36' 23"	57° 7' 1"	1179897.7	5448123.84
405	66° 36' 22"	57° 6' 57"	1179865.87	5448075.13
Куст скважин № 1755 (1755, 1754, 1756, 1757, 1780)				
404	66° 36' 23"	57° 7' 1"	1179897.7	5448123.84
403	66° 36' 24"	57° 7' 3"	1179929.1	5448147.92
406	66° 36' 24"	57° 7' 12"	1179931.02	5448258.72
407	66° 36' 22"	57° 7' 11"	1179868.86	5448247.48
408	66° 36' 22"	57° 7' 2"	1179866.94	5448136.69
Куст скважин № 1842 (1879, 1842, 1890), ГЗПУ-Зр				
409	66° 36' 24"	57° 7' 5"	1179929.52	5448172.54
410	66° 36' 26"	57° 7' 6"	1179991.68	5448183.78
411	66° 36' 25"	57° 7' 15"	1179962.64	5448295.11
412	66° 36' 24"	57° 7' 15"	1179931.67	5448295.65
413	66° 36' 24"	57° 7' 9"	1179930.38	5448221.78
Куст скважин № 1763 (1762, 1763, 1764, 1766, 1765), ГЗПУ-Зв, ГЗПУ-				
414	66° 36' 17"	57° 10' 4"	1179751.89	5450380.06

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.167

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

**в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

415	66° 36' 17"	57° 10' 5"	1179752,11	5450392,37
416	66° 36' 17"	57° 10' 5"	1179752,11	5450392,37
417	66° 36' 17"	57° 10' 5"	1179752,11	5450392,37
418	66° 36' 16"	57° 10' 6"	1179721,36	5450405,25
419	66° 36' 16"	57° 10' 14"	1179723,16	5450503,74
420	66° 36' 15"	57° 10' 14"	1179692,18	5450504,3
421	66° 36' 14"	57° 10' 11"	1179660,54	5450467,93
422	66° 36' 15"	57° 10' 5"	1179690,17	5450393,5
423	66° 36' 16"	57° 10' 5"	1179721,14	5450392,94
424	66° 36' 17"	57° 10' 5"	1179752,11	5450392,37
425	66° 36' 17"	57° 10' 4"	1179751,89	5450380,06
Куст скважин № 1835 (1589, 1834, 1802, 1820, 1821, 1835)				
426	66° 35' 2"	57° 6' 51"	1177386,76	5448044,17
427	66° 35' 2"	57° 6' 53"	1177387,19	5448068,81
428	66° 35' 2"	57° 6' 55"	1177387,61	5448093,46
429	66° 35' 2"	57° 7' 3"	1177389,33	5448192,03
430	66° 35' 0"	57° 7' 3"	1177327,38	5448193,11
431	66° 35' 0"	57° 7' 3"	1177327,38	5448193,11
432	66° 35' 0"	57° 7' 2"	1177327,17	5448180,78
433	66° 35' 0"	57° 6' 52"	1177325,03	5448057,56
Гидроузлов на правое притоке руч. Бальво в районе Куста скважин № 1835				
432	66° 35' 0"	57° 7' 2"	1177327,17	5448180,78
431	66° 35' 0"	57° 7' 3"	1177327,38	5448193,11
434	66° 34' 57"	57° 7' 9"	1177235,75	5448268,66
435	66° 34' 58"	57° 7' 11"	1177267,15	5448292,76
436	66° 34' 57"	57° 7' 13"	1177236,6	5448317,95
437	66° 34' 56"	57° 7' 13"	1177205,63	5448318,48
438	66° 34' 56"	57° 7' 9"	1177204,77	5448269,19
439	66° 34' 57"	57° 7' 8"	1177235,53	5448256,33
Куст скважин № 1884 (1884, 1887)				
440	66° 35' 1"	57° 8' 41"	1177379,59	5449400,12
441	66° 34' 58"	57° 8' 40"	1177286,45	5449389,45
442	66° 34' 58"	57° 8' 39"	1177286,23	5449377,13
443	66° 34' 57"	57° 8' 38"	1177255,04	5449365,36
444	66° 34' 57"	57° 8' 37"	1177254,82	5449353,04
445	66° 34' 58"	57° 8' 38"	1177286,01	5449364,81
446	66° 34' 58"	57° 8' 36"	1177285,57	5449340,16
447	66° 35' 1"	57° 8' 37"	1177378,71	5449350,83
Гидроузлов на притоке руч. Бальво в районе Куста скважин № 1567				
448	66° 35' 35"	57° 11' 55"	1178476,23	5451770,9
449	66° 35' 36"	57° 12' 1"	1178508,58	5451844,23
450	66° 35' 36"	57° 12' 2"	1178508,81	5451856,54
451	66° 35' 36"	57° 12' 3"	1178509,04	5451868,86
452	66° 35' 35"	57° 12' 7"	1178478,99	5451918,71
453	66° 35' 34"	57° 12' 9"	1178448,46	5451943,52
454	66° 35' 34"	57° 12' 12"	1178449,17	5451980,87
455	66° 35' 35"	57° 12' 14"	1178480,61	5452004,93
456	66° 35' 35"	57° 12' 14"	1178480,61	5452004,93
457	66° 35' 33"	57° 12' 15"	1178418,89	5452018,41
458	66° 35' 33"	57° 12' 15"	1178418,89	5452018,41
459	66° 35' 34"	57° 12' 8"	1178448,25	5451931,61
460	66° 35' 35"	57° 12' 5"	1178478,53	5451894,07
461	66° 35' 36"	57° 12' 2"	1178508,81	5451856,54
462	66° 35' 36"	57° 12' 1"	1178508,58	5451844,23
463	66° 35' 35"	57° 11' 55"	1178476,23	5451770,9
Куст скважин № 1567 (1793, 1567, 1814, 1794, 1568, 1815)				
464	66° 35' 40"	57° 12' 54"	1178644,75	5452494,68
465	66° 35' 40"	57° 12' 55"	1178644,98	5452507
466	66° 35' 39"	57° 12' 58"	1178614,71	5452544,53

467	66° 35' 39"	57° 13' 1"	1178615,41	5452581,48
468	66° 35' 38"	57° 13' 1"	1178584,44	5452582,07
469	66° 35' 38"	57° 13' 5"	1178585,37	5452631,33
470	66° 35' 36"	57° 13' 5"	1178523,43	5452632,51
471	66° 35' 36"	57° 13' 0"	1178522,26	5452570,93
472	66° 35' 36"	57° 12' 58"	1178521,79	5452546,29
473	66° 35' 37"	57° 12' 58"	1178552,77	5452545,7
474	66° 35' 38"	57° 12' 53"	1178582,57	5452483,53
Куст скважин № 1828 (1828, 3015, 1572)				
475	66° 35' 16"	57° 11' 47"	1177885,92	5451683,33
476	66° 35' 18"	57° 11' 53"	1177949,24	5451756,09
477	66° 35' 18"	57° 11' 56"	1177949,93	5451793,05
478	66° 35' 18"	57° 11' 57"	1177950,16	5451805,37
479	66° 35' 17"	57° 11' 54"	1177918,5	5451768,99
480	66° 35' 16"	57° 11' 55"	1177887,76	5451781,89
481	66° 35' 15"	57° 11' 48"	1177855,17	5451696,23
Куст скважин № 1422 (1422, 1450, 1421)				
482	66° 31' 53"	57° 12' 58"	1171615,04	5452677,12
483	66° 31' 55"	57° 12' 58"	1171676,99	5452675,95
484	66° 31' 57"	57° 13' 3"	1171740,1	5452736,51
485	66° 31' 56"	57° 13' 4"	1171709,36	5452749,45
486	66° 31' 57"	57° 13' 5"	1171740,57	5452761,21
487	66° 31' 56"	57° 13' 6"	1171709,83	5452774,14
488	66° 31' 55"	57° 13' 3"	1171678,16	5452737,69
489	66° 31' 54"	57° 13' 2"	1171646,95	5452725,93
490	66° 31' 54"	57° 13' 1"	1171646,72	5452713,58
Куст скважин № 1424 (1424, 1423)				
491	66° 32' 18"	57° 13' 48"	1172401,33	5453292,01
492	66° 32' 19"	57° 13' 49"	1172432,31	5453291,42
493	66° 32' 20"	57° 13' 53"	1172464,22	5453340,2
494	66° 32' 19"	57° 13' 56"	1172433,96	5453377,83
495	66° 32' 18"	57° 13' 56"	1172402,99	5453378,42
496	66° 32' 18"	57° 13' 55"	1172402,76	5453366,08
497	66° 32' 18"	57° 13' 55"	1172402,76	5453366,08
498	66° 32' 17"	57° 13' 52"	1172371,07	5453329,64
499	66° 32' 17"	57° 13' 51"	1172370,84	5453317,29
503	66° 32' 18"	57° 13' 49"	1172401,33	5453292,01
Куст скважин № 649 (649, 650, 636, 646, 1452)				
501	66° 32' 23"	57° 15' 15"	1172576,74	5454350,58
502	66° 32' 24"	57° 15' 18"	1172608,44	5454387
503	66° 32' 21"	57° 15' 25"	1172517,22	5454475,22
504	66° 32' 21"	57° 15' 26"	1172517,46	5454487,57
505	66° 32' 20"	57° 15' 26"	1172486,49	5454488,17
506	66° 32' 20"	57° 15' 23"	1172485,76	5454451,14
507	66° 32' 20"	57° 15' 23"	1172485,76	5454451,14
508	66° 32' 20"	57° 15' 22"	1172485,52	5454438,8
509	66° 32' 21"	57° 15' 21"	1172516,25	5454425,85
Куст скважин № 1391 (1391, 1392, 1395, 762, 1401)				
510	66° 31' 48"	57° 15' 10"	1171491,53	5454310,03
511	66° 31' 49"	57° 15' 12"	1171522,99	5454334,12
512	66° 31' 48"	57° 15' 16"	1171492,98	5454384,12
513	66° 31' 47"	57° 15' 16"	1171462,01	5454384,72
514	66° 31' 45"	57° 15' 18"	1171400,55	5454410,63
515	66° 31' 45"	57° 15' 17"	1171400,31	5454398,28
516	66° 31' 45"	57° 15' 17"	1171400,31	5454398,28
517	66° 31' 44"	57° 15' 15"	1171368,85	5454374,19
518	66° 31' 46"	57° 15' 11"	1171429,83	5454323,58
519	66° 31' 47"	57° 15' 10"	1171460,56	5454310,63
520	66° 31' 47"	57° 15' 10"	1171460,56	5454310,63
Куст скважин № 639 (639, 640)				
521	66° 30' 51"	57° 11' 53"	1169679,7	5451910,34

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.168

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
 инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

**в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

522	66° 30' 49"	57° 11' 57"	1169618,68	5451960,92
523	66° 30' 48"	57° 11' 58"	1169587,93	5451971,85
524	66° 30' 47"	57° 11' 57"	1169556,73	5451962,07
525	66° 30' 48"	57° 11' 55"	1169587,24	5451936,78
526	66° 30' 49"	57° 11' 51"	1169617,29	5451886,78
527	66° 30' 49"	57° 11' 50"	1169617,06	5451874,42
Куст скважин № 1387 (1105, 1107, 1387, 1388)				
528	66° 30' 44"	57° 12' 31"	1169471,69	5452383,95
529	66° 30' 43"	57° 12' 35"	1169441,65	5452433,96
530	66° 30' 41"	57° 12' 39"	1169380,64	5452484,56
531	66° 30' 40"	57° 12' 36"	1169348,97	5452448,07
532	66° 30' 42"	57° 12' 29"	1169409,28	5452360,4
Куст скважин № 1354 (1354, 1007, 1006)				
533	66° 30' 24"	57° 13' 25"	1168864,89	5453063,04
534	66° 30' 26"	57° 13' 29"	1168927,78	5453111,3
535	66° 30' 25"	57° 13' 31"	1168897,28	5453136,61
536	66° 30' 24"	57° 13' 29"	1168865,83	5453112,48
537	66° 30' 23"	57° 13' 31"	1168835,33	5453137,79
538	66° 30' 22"	57° 13' 33"	1168804,82	5453163,1
539	66° 30' 21"	57° 13' 31"	1168773,39	5453138,97
540	66° 30' 23"	57° 13' 28"	1168834,63	5453100,71
Куст скважин № 642 (642, 644)				
541	66° 31' 21"	57° 13' 11"	1170626,99	5452856,47
542	66° 31' 21"	57° 13' 12"	1170627,22	5452868,82
543	66° 31' 21"	57° 13' 12"	1170627,22	5452868,82
544	66° 31' 20"	57° 13' 15"	1170596,96	5452906,47
545	66° 31' 21"	57° 13' 16"	1170628,16	5452918,23
546	66° 31' 21"	57° 13' 17"	1170628,4	5452950,58
547	66° 31' 21"	57° 13' 21"	1170629,34	5452979,99
548	66° 31' 20"	57° 13' 20"	1170598,13	5452968,23
549	66° 31' 19"	57° 13' 18"	1170566,69	5452944,11
550	66° 31' 19"	57° 13' 14"	1170565,75	5452894,7
551	66° 31' 20"	57° 13' 15"	1170596,96	5452906,47
552	66° 31' 21"	57° 13' 12"	1170627,22	5452868,82
Куст скважин № 1389 (1389, 1108)				
553	66° 31' 8"	57° 13' 44"	1170232,13	5453271,79
554	66° 31' 9"	57° 13' 47"	1170263,81	5453308,26
555	66° 31' 8"	57° 13' 51"	1170233,79	5453358,27
556	66° 31' 7"	57° 13' 52"	1170203,05	5453371,22
557	66° 31' 6"	57° 13' 49"	1170171,37	5453334,75
558	66° 31' 6"	57° 13' 48"	1170171,13	5453322,39
Куст скважин № 1326 (1326, 1109)				
559	66° 30' 49"	57° 15' 15"	1169665,42	5454407,49
560	66° 30' 49"	57° 15' 15"	1169665,42	5454407,49
561	66° 30' 49"	57° 15' 14"	1169665,18	5454395,13
562	66° 30' 49"	57° 15' 13"	1169664,93	5454382,77
563	66° 30' 51"	57° 15' 10"	1169726,15	5454344,49
564	66° 30' 51"	57° 15' 9"	1169725,91	5454332,14
565	66° 30' 52"	57° 15' 11"	1169757,37	5454356,25
566	66° 30' 52"	57° 15' 12"	1169757,61	5454368,6
567	66° 30' 51"	57° 15' 15"	1169727,36	5454406,27
568	66° 30' 51"	57° 15' 16"	1169727,6	5454418,63
569	66° 30' 50"	57° 15' 16"	1169696,67	5454419,24
Куст скважин № 1323-Площадка 2 (1070)				
570	66° 31' 13"	57° 16' 10"	1170422,1	5455072,37
571	66° 31' 15"	57° 16' 13"	1170484,77	5455108,2
572	66° 31' 14"	57° 16' 15"	1170454,29	5455133,52
573	66° 31' 14"	57° 16' 15"	1170454,29	5455133,52
574	66° 31' 14"	57° 16' 15"	1170454,29	5455133,52
575	66° 31' 14"	57° 16' 16"	1170454,54	5455145,87
576	66° 31' 12"	57° 16' 13"	1170391,86	5455110,04

577	66° 31' 13"	57° 16' 12"	1170422,59	5455097,08
578	66° 31' 13"	57° 16' 12"	1170422,59	5455097,08
579	66° 31' 13"	57° 16' 11"	1170422,34	5455084,72
Куст скважин № 1323-Площадка 1 (1323, 1069)				
580	66° 31' 9"	57° 16' 16"	1170299,68	5455148,94
581	66° 31' 10"	57° 16' 16"	1170330,65	5455148,33
582	66° 31' 10"	57° 16' 16"	1170330,65	5455148,33
583	66° 31' 10"	57° 16' 17"	1170330,9	5455160,68
584	66° 31' 10"	57° 16' 17"	1170330,9	5455160,68
585	66° 31' 11"	57° 16' 18"	1170362,11	5455172,42
586	66° 31' 9"	57° 16' 23"	1170301,39	5455235,42
587	66° 31' 9"	57° 16' 22"	1170301,15	5455223,06
588	66° 31' 8"	57° 16' 20"	1170269,69	5455198,97
Куст скважин № 701 (701, 702)				
589	66° 31' 15"	57° 17' 48"	1170508,26	5456281,7
590	66° 31' 16"	57° 17' 51"	1170539,98	5456318,14
591	66° 31' 16"	57° 17' 53"	1170540,48	5456342,84
592	66° 31' 15"	57° 17' 56"	1170510,26	5456380,53
593	66° 31' 13"	57° 17' 53"	1170447,57	5456344,72
594	66° 31' 15"	57° 17' 50"	1170508,76	5456306,41
Куст скважин № 1386 (1386, 637, 1099)				
595	66° 30' 14"	57° 11' 45"	1168531,9	5451832,81
596	66° 30' 14"	57° 11' 46"	1168532,13	5451845,17
597	66° 30' 15"	57° 11' 48"	1168563,56	5451869,32
598	66° 30' 15"	57° 11' 49"	1168563,79	5451881,68
599	66° 30' 13"	57° 11' 53"	1168502,77	5451932,28
600	66° 30' 12"	57° 11' 53"	1168471,79	5451932,86
601	66° 30' 11"	57° 11' 50"	1168440,13	5451896,35
Куст скважин № 1318 (1318, 1019)				
602	66° 29' 40"	57° 13' 13"	1167499,31	5452940,61
603	66° 29' 42"	57° 13' 9"	1167560,32	5452889,97
604	66° 29' 42"	57° 13' 10"	1167560,55	5452902,34
605	66° 29' 43"	57° 13' 13"	1167592,23	5452938,85
606	66° 29' 43"	57° 13' 14"	1167592,46	5452951,21
607	66° 29' 43"	57° 13' 15"	1167592,7	5452963,58
608	66° 29' 42"	57° 13' 17"	1167562,2	5452988,9
609	66° 29' 41"	57° 13' 14"	1167530,52	5452952,39
Куст скважин № 603 (603, 1104)				
610	66° 29' 50"	57° 13' 16"	1167809,74	5452971,82
611	66° 29' 52"	57° 13' 15"	1167871,44	5452958,28
612	66° 29' 52"	57° 13' 20"	1167872,62	5453020,1
613	66° 29' 52"	57° 13' 22"	1167873,09	5453044,83
614	66° 29' 52"	57° 13' 22"	1167873,09	5453044,83
615	66° 29' 52"	57° 13' 22"	1167873,09	5453044,83
616	66° 29' 51"	57° 13' 22"	1167842,12	5453045,42
617	66° 29' 51"	57° 13' 21"	1167841,88	5453033,06
618	66° 29' 50"	57° 13' 19"	1167810,44	5453008,92
Куст скважин № 1288 (1288, 1035, 27)				
619	66° 30' 5"	57° 16' 31"	1168321,19	5455373,66
620	66° 30' 5"	57° 16' 34"	1168321,93	5455410,74
621	66° 30' 5"	57° 16' 34"	1168321,93	5455410,74
622	66° 30' 5"	57° 16' 36"	1168322,42	5455435,47
623	66° 30' 4"	57° 16' 36"	1168291,45	5455436,09
624	66° 30' 4"	57° 16' 36"	1168291,45	5455436,09
625	66° 30' 4"	57° 16' 39"	1168292,19	5455473,17
626	66° 30' 3"	57° 16' 38"	1168260,97	5455461,43
627	66° 30' 3"	57° 16' 38"	1168260,97	5455461,43
628	66° 30' 2"	57° 16' 37"	1168229,76	5455449,68
629	66° 30' 3"	57° 16' 34"	1168259,99	5455411,98
630	66° 30' 4"	57° 16' 29"	1168289,73	5455349,55
Куст скважин № 1289 (1289, 1082, 1083)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
 инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры  
 в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"  
 Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Масштаб - \_\_\_\_\_

631	66° 30' 22"	57° 17' 6"	1168856,34	5455795,79
632	66° 30' 22"	57° 17' 7"	1168856,59	5455808,15
633	66° 30' 22"	57° 17' 9"	1168888,05	5455832,25
634	66° 30' 22"	57° 17' 15"	1168858,57	5455907,03
635	66° 30' 21"	57° 17' 13"	1168827,1	5455882,93
636	66° 30' 20"	57° 17' 15"	1168796,63	5455908,27
637	66° 30' 20"	57° 17' 15"	1168796,63	5455908,27
638	66° 30' 21"	57° 17' 13"	1168827,1	5455882,93
639	66° 30' 20"	57° 17' 12"	1168795,88	5455871,19
Куст скважин № 619 (619,617)				
640	66° 28' 4"	57° 5' 45"	1164426,21	5447451,16
641	66° 28' 5"	57° 5' 47"	1164457,6	5447475,39
642	66° 28' 4"	57° 5' 52"	1164427,69	5447537,82
643	66° 28' 4"	57° 5' 53"	1164427,9	5447550,2
644	66° 28' 3"	57° 5' 52"	1164396,71	5447538,35
645	66° 28' 3"	57° 5' 49"	1164396,08	5447501,21
Куст скважин № (1377,1472, 1374,1344,1344)				
646	66° 27' 57"	57° 7' 7"	1164226,85	5448470,04
647	66° 27' 57"	57° 7' 8"	1164227,07	5448482,42
648	66° 27' 58"	57° 7' 8"	1164258,04	5448481,89
649	66° 27' 58"	57° 7' 10"	1164258,47	5448506,65
650	66° 27' 57"	57° 7' 13"	1164228,14	5448544,33
651	66° 27' 56"	57° 7' 15"	1164197,6	5448569,63
652	66° 27' 56"	57° 7' 16"	1164197,82	5448582,01
653	66° 27' 55"	57° 7' 17"	1164167,06	5448594,93
654	66° 27' 55"	57° 7' 17"	1164167,06	5448594,93
655	66° 27' 55"	57° 7' 16"	1164166,84	5448582,55
656	66° 27' 54"	57° 7' 14"	1164135,44	5448558,32
657	66° 27' 55"	57° 7' 13"	1164166,2	5448545,4
658	66° 27' 56"	57° 7' 9"	1164196,31	5448495,34
659	66° 27' 56"	57° 7' 7"	1164195,88	5448470,58
Куст скважин № 708 (1097, 708)				
660	66° 28' 29"	57° 7' 51"	1165227,48	5448997,37
661	66° 28' 29"	57° 7' 52"	1165227,69	5449009,75
662	66° 28' 30"	57° 7' 56"	1165259,54	5449058,71
663	66° 28' 28"	57° 7' 58"	1165198,03	5449084,55
664	66° 28' 27"	57° 7' 55"	1165166,4	5449047,97
665	66° 28' 27"	57° 7' 53"	1165165,97	5449023,21
Куст скважин № 1346 (1003, 1346)				
666	66° 28' 12"	57° 8' 34"	1164710,35	5449538,89
667	66° 28' 11"	57° 8' 36"	1164679,82	5449564,19
668	66° 28' 10"	57° 8' 35"	1164648,62	5449552,37
669	66° 28' 8"	57° 8' 30"	1164585,58	5449491,57
670	66° 28' 9"	57° 8' 29"	1164616,33	5449478,64
671	66° 28' 10"	57° 8' 29"	1164647,31	5449478,09
672	66° 28' 11"	57° 8' 32"	1164678,94	5449514,68
Куст скважин № 1347 (1004, 1347)				
673	66° 28' 26"	57° 9' 10"	1165151,91	5449976,74
674	66° 28' 26"	57° 9' 16"	1165153,24	5450050,99
675	66° 28' 26"	57° 9' 16"	1165153,24	5450050,99
676	66° 28' 26"	57° 9' 19"	1165153,9	5450088,12
677	66° 28' 26"	57° 9' 22"	1165154,57	5450125,25
678	66° 28' 27"	57° 9' 23"	1165185,77	5450137,07
679	66° 28' 27"	57° 9' 24"	1165185,99	5450149,45
680	66° 28' 26"	57° 9' 25"	1165155,24	5450162,38
681	66° 28' 26"	57° 9' 23"	1165154,79	5450137,63
682	66° 28' 26"	57° 9' 22"	1165154,57	5450125,25
683	66° 28' 26"	57° 9' 19"	1165153,9	5450088,12
684	66° 28' 26"	57° 9' 16"	1165153,24	5450050,99
685	66° 28' 25"	57° 9' 16"	1165122,27	5450051,55
686	66° 28' 25"	57° 9' 16"	1165122,27	5450051,55

687	66° 28' 25"	57° 9' 10"	1165120,93	5449977,29
688	66° 28' 25"	57° 9' 10"	1165120,93	5449977,29
Куст скважин № 652 (1101,652)				
679	66° 28' 27"	57° 9' 24"	1165185,99	5450149,45
689	66° 28' 28"	57° 9' 26"	1165217,4	5450173,64
690	66° 28' 28"	57° 9' 27"	1165217,63	5450186,02
691	66° 28' 27"	57° 9' 27"	1165186,66	5450186,58
692	66° 28' 27"	57° 9' 27"	1165186,66	5450186,58
693	66° 28' 25"	57° 9' 32"	1165125,83	5450249,57
694	66° 28' 24"	57° 9' 30"	1165094,41	5450225,38
680	66° 28' 26"	57° 9' 25"	1165155,24	5450162,38
Куст скважин № 1349 (1348, 1349)				
695	66° 28' 52"	57° 10' 5"	1165969,46	5450642,81
696	66° 28' 52"	57° 10' 6"	1165969,68	5450655,18
697	66° 28' 53"	57° 10' 7"	1166000,88	5450666,99
698	66° 28' 52"	57° 10' 9"	1165970,36	5450692,3
699	66° 28' 51"	57° 10' 12"	1165940,06	5450729,98
700	66° 28' 51"	57° 10' 13"	1165940,28	5450742,35
701	66° 28' 50"	57° 10' 11"	1165908,86	5450718,17
702	66° 28' 50"	57° 10' 11"	1165908,86	5450718,17
703	66° 28' 50"	57° 10' 9"	1165908,41	5450693,42
704	66° 28' 51"	57° 10' 6"	1165938,71	5450655,74
Куст скважин № 1102 (1102, 1103)				
705	66° 29' 3"	57° 11' 30"	1166329,45	5451688,17
706	66° 29' 3"	57° 11' 29"	1166329,22	5451675,8
707	66° 29' 4"	57° 11' 24"	1166359,04	5451613,37
708	66° 29' 6"	57° 11' 27"	1166421,67	5451649,33
709	66° 29' 6"	57° 11' 28"	1166421,9	5451661,7
710	66° 29' 5"	57° 11' 29"	1166391,16	5451674,65
711	66° 29' 5"	57° 11' 31"	1166391,62	5451699,39
712	66° 29' 5"	57° 11' 32"	1166391,85	5451711,76
Куст скважин № 682 (682,1282)				
713	66° 28' 34"	57° 12' 2"	1165438,63	5452100,82
714	66° 28' 33"	57° 12' 1"	1165407,43	5452089,02
715	66° 28' 33"	57° 12' 1"	1165407,43	5452089,02
716	66° 28' 34"	57° 11' 59"	1165437,94	5452063,7
717	66° 28' 34"	57° 11' 57"	1165437,48	5452038,95
718	66° 28' 33"	57° 11' 57"	1165406,51	5452039,52
719	66° 28' 32"	57° 11' 54"	1165374,84	5452002,98
720	66° 28' 33"	57° 11' 53"	1165405,58	5451990,02
721	66° 28' 34"	57° 11' 52"	1165436,32	5451977,07
722	66° 28' 35"	57° 11' 56"	1165468,22	5452025,99
723	66° 28' 34"	57° 11' 57"	1165437,48	5452038,95
724	66° 28' 34"	57° 11' 59"	1165437,94	5452063,7
Куст скважин № 1129 (1129, 1234)				
725	66° 28' 35"	57° 12' 6"	1165484,51	5452892,24
726	66° 28' 36"	57° 12' 8"	1165515,95	5452916,4
727	66° 28' 35"	57° 13' 14"	1165486,39	5452991,24
728	66° 28' 34"	57° 13' 13"	1165455,19	5452979,45
729	66° 28' 34"	57° 13' 12"	1165454,95	5452967,07
730	66° 28' 33"	57° 13' 12"	1165423,98	5452967,66
Куст скважин № 1217 (1217, 1059, 1060)				
731	66° 28' 11"	57° 14' 45"	1164764,7	5454131,77
732	66° 28' 12"	57° 14' 47"	1164796,16	5454155,93
733	66° 28' 11"	57° 14' 49"	1164765,67	5454181,28
734	66° 28' 10"	57° 14' 50"	1164734,93	5454194,26
735	66° 28' 11"	57° 14' 51"	1164766,15	5454206,04
736	66° 28' 11"	57° 14' 52"	1164766,39	5454218,42
737	66° 28' 10"	57° 14' 52"	1164735,42	5454219,02
738	66° 28' 9"	57° 14' 52"	1164704,44	5454219,62
739	66° 28' 9"	57° 14' 52"	1164704,44	5454219,62

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
 инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры  
 в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

740	66° 28' 8"	57° 14' 53"	1164673,71	5454232,6
741	66° 28' 8"	57° 14' 54"	1164673,95	5454244,98
742	66° 28' 7"	57° 14' 53"	1164642,74	5454233,2
743	66° 28' 7"	57° 14' 52"	1164642,5	5454220,83
744	66° 28' 8"	57° 14' 52"	1164673,47	5454220,22
745	66° 28' 9"	57° 14' 51"	1164704,2	5454207,24
746	66° 28' 9"	57° 14' 49"	1164703,72	5454182,49
747	66° 28' 10"	57° 14' 46"	1164733,97	5454144,75
Куст скважин № 760 (760, 761, 814)				
748	66° 28' 26"	57° 15' 22"	1165238,2	5454580,67
749	66° 28' 27"	57° 15' 22"	1165269,17	5454580,06
750	66° 28' 28"	57° 15' 24"	1165300,63	5454604,21
751	66° 28' 28"	57° 15' 27"	1165301,35	5454641,33
752	66° 28' 28"	57° 15' 29"	1165301,84	5454666,09
753	66° 28' 27"	57° 15' 29"	1165270,87	5454666,09
754	66° 28' 26"	57° 15' 29"	1165239,9	5454667,3
755	66° 28' 26"	57° 15' 28"	1165239,65	5454654,92
756	66° 28' 26"	57° 15' 28"	1165239,65	5454654,92
757	66° 28' 25"	57° 15' 26"	1165208,2	5454650,78
758	66° 28' 25"	57° 15' 25"	1165207,95	5454618,4
759	66° 28' 25"	57° 15' 25"	1165207,95	5454618,4
760	66° 28' 25"	57° 15' 24"	1165207,71	5454606,03
761	66° 28' 25"	57° 15' 24"	1165207,71	5454606,03
762	66° 28' 25"	57° 15' 25"	1165207,95	5454618,4
763	66° 28' 25"	57° 15' 24"	1165207,71	5454606,03
764	66° 28' 26"	57° 15' 22"	1165238,2	5454580,67
Куст скважин № 759 (810, 759)				
765	66° 28' 42"	57° 14' 22"	1165719,31	5453828,54
766	66° 28' 43"	57° 14' 27"	1165751,48	5453889,81
767	66° 28' 43"	57° 14' 28"	1165751,71	5453902,18
768	66° 28' 44"	57° 14' 29"	1165782,93	5453913,96
769	66° 28' 44"	57° 14' 30"	1165783,16	5453926,33
770	66° 28' 43"	57° 14' 31"	1165752,43	5453939,31
771	66° 28' 43"	57° 14' 30"	1165752,19	5453926,93
772	66° 28' 43"	57° 14' 29"	1165751,95	5453914,56
773	66° 28' 42"	57° 14' 29"	1165720,98	5453915,16
774	66° 28' 42"	57° 14' 28"	1165720,74	5453902,78
775	66° 28' 41"	57° 14' 27"	1165689,53	5453891,01
776	66° 28' 41"	57° 14' 25"	1165689,05	5453866,26
777	66° 28' 41"	57° 14' 23"	1165688,58	5453841,51
Куст скважин № 1252 (1252, 1045, 1046)				
778	66° 28' 53"	57° 14' 57"	1166068,39	5454255
779	66° 28' 53"	57° 14' 58"	1166068,63	5454267,37
780	66° 28' 54"	57° 15' 2"	1166100,56	5454316,25
781	66° 28' 53"	57° 15' 2"	1166069,59	5454316,86
782	66° 28' 51"	57° 15' 2"	1166007,65	5454318,06
783	66° 28' 51"	57° 15' 0"	1166007,17	5454293,32
784	66° 28' 51"	57° 14' 58"	1166006,69	5454268,57
785	66° 28' 52"	57° 14' 57"	1166037,42	5454255,6
Куст скважин № 1130 (4006, 1130)				
786	66° 29' 5"	57° 14' 56"	1166439,8	5454235,39
787	66° 29' 6"	57° 14' 57"	1166471,02	5454247,16
788	66° 29' 6"	57° 15' 0"	1166471,74	5454284,27
789	66° 29' 6"	57° 15' 0"	1166471,74	5454284,27
790	66° 29' 7"	57° 14' 59"	1166502,47	5454271,3
791	66° 29' 6"	57° 15' 1"	1166471,98	5454296,64
792	66° 29' 6"	57° 15' 1"	1166471,98	5454296,64
793	66° 29' 6"	57° 15' 1"	1166471,98	5454296,64
794	66° 29' 5"	57° 15' 4"	1166441,73	5454334,36
795	66° 29' 4"	57° 15' 3"	1166410,52	5454322,59
796	66° 29' 4"	57° 15' 1"	1166410,04	5454297,85

797	66° 29' 4"	57° 14' 59"	1166409,56	5454273,11
798	66° 29' 5"	57° 14' 58"	1166440,29	5454260,13
Куст скважин № 1253 (1253, 1047)				
799	66° 29' 0"	57° 16' 0"	1166300,47	5455030,17
800	66° 29' 0"	57° 16' 6"	1166301,93	5455104,4
801	66° 28' 59"	57° 16' 6"	1166270,96	5455105,01
802	66° 28' 59"	57° 16' 6"	1166270,96	5455105,01
803	66° 28' 58"	57° 16' 6"	1166239,99	5455105,62
804	66° 28' 58"	57° 16' 1"	1166238,77	5455043,76
805	66° 28' 58"	57° 16' 0"	1166238,52	5455031,39
806	66° 28' 58"	57° 16' 0"	1166238,52	5455031,39
807	66° 28' 59"	57° 16' 0"	1166269,49	5455030,78
808	66° 29' 0"	57° 16' 0"	1166300,47	5455030,17
Куст скважин № 1062 (1062, 1220)				
809	66° 28' 54"	57° 16' 17"	1166118,8	5455244,16
810	66° 28' 55"	57° 16' 18"	1166150,01	5455255,92
811	66° 28' 55"	57° 16' 19"	1166150,26	5455268,29
812	66° 28' 54"	57° 16' 22"	1166120,02	5455306,02
813	66° 28' 53"	57° 16' 23"	1166089,3	5455319,01
814	66° 28' 53"	57° 16' 23"	1166089,3	5455319,01
815	66° 28' 52"	57° 16' 22"	1166058,08	5455307,25
816	66° 28' 52"	57° 16' 22"	1166058,08	5455307,25
817	66° 28' 52"	57° 16' 19"	1166057,35	5455270,14
818	66° 28' 52"	57° 16' 18"	1166057,1	5455257,76
819	66° 28' 53"	57° 16' 17"	1166087,83	5455244,78
Куст скважин № 1061 (1061, 1218, 1219)				
820	66° 28' 38"	57° 15' 38"	1165613,74	5454771,38
821	66° 28' 39"	57° 15' 38"	1165644,71	5454770,78
822	66° 28' 39"	57° 15' 40"	1165645,19	5454795,52
823	66° 28' 39"	57° 15' 42"	1165645,68	5454820,27
824	66° 28' 38"	57° 15' 43"	1165614,95	5454833,26
825	66° 28' 37"	57° 15' 43"	1165583,98	5454833,86
826	66° 28' 36"	57° 15' 44"	1165553,25	5454846,85
827	66° 28' 33"	57° 15' 48"	1165461,31	5454898,18
828	66° 28' 33"	57° 15' 49"	1165461,56	5454910,55
829	66° 28' 33"	57° 15' 48"	1165461,31	5454898,18
830	66° 28' 33"	57° 15' 48"	1165461,31	5454898,18
831	66° 28' 36"	57° 15' 42"	1165553,77	5454823,1
832	66° 28' 36"	57° 15' 40"	1165552,28	5454797,35
Куст скважин № 4036 (1259, 4036, 1258, 1257)				
833	66° 30' 23"	57° 18' 22"	1168906,29	5456734,51
834	66° 30' 23"	57° 18' 22"	1168906,29	5456734,51
835	66° 30' 23"	57° 18' 22"	1168906,29	5456734,51
836	66° 30' 24"	57° 18' 23"	1168937,52	5456746,24
837	66° 30' 24"	57° 18' 25"	1168938,02	5456770,96
838	66° 30' 25"	57° 18' 27"	1168969,49	5456795,04
839	66° 30' 26"	57° 18' 28"	1169000,72	5456806,77
840	66° 30' 26"	57° 18' 28"	1169000,72	5456806,77
841	66° 30' 26"	57° 18' 30"	1169001,22	5456831,49
842	66° 30' 25"	57° 18' 32"	1168970,76	5456856,84
843	66° 30' 24"	57° 18' 32"	1168939,78	5456857,47
844	66° 30' 24"	57° 18' 32"	1168939,78	5456857,47
845	66° 30' 24"	57° 18' 31"	1168939,53	5456845,11
846	66° 30' 23"	57° 18' 29"	1168908,06	5456821,03
847	66° 30' 23"	57° 18' 28"	1168907,8	5456808,67
848	66° 30' 22"	57° 18' 24"	1168875,83	5456759,86
849	66° 30' 22"	57° 18' 23"	1168875,57	5456747,5
Куст скважин № 1256 (1067, 1256, 1049)				
850	66° 29' 57"	57° 17' 33"	1168088,77	5456145,11
851	66° 29' 58"	57° 17' 31"	1168119,24	5456119,76
852	66° 29' 59"	57° 17' 30"	1168149,96	5456106,78

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры**

**в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

853	66° 29' 59"	57° 17' 31"	1168150,21	5456119,14
854	66° 29' 59"	57° 17' 30"	1168149,96	5456106,78
855	66° 30' 0"	57° 17' 33"	1168181,68	5456143,24
856	66° 30' 0"	57° 17' 33"	1168181,68	5456143,24
857	66° 30' 0"	57° 17' 37"	1168182,68	5456192,69
858	66° 30' 0"	57° 17' 37"	1168182,68	5456192,69
859	66° 29' 59"	57° 17' 37"	1168151,71	5456193,32
860	66° 29' 58"	57° 17' 36"	1168120,49	5456181,58
861	66° 29' 58"	57° 17' 35"	1168120,24	5456169,22
Куст скважин № 1223 (1223,4015,812,1224)				
862	66° 30' 3"	57° 18' 53"	1168294,71	5457130,37
863	66° 30' 3"	57° 18' 54"	1168294,96	5457142,73
864	66° 30' 3"	57° 18' 55"	1168295,21	5457155,09
865	66° 30' 3"	57° 18' 57"	1168295,72	5457179,82
866	66° 30' 3"	57° 18' 58"	1168265	5457192,82
867	66° 30' 0"	57° 19' 0"	1168203,57	5457218,81
868	66° 30' 0"	57° 18' 58"	1168203,06	5457194,09
869	66° 29' 59"	57° 18' 59"	1168172,35	5457207,09
870	66° 29' 58"	57° 18' 57"	1168140,87	5457183
871	66° 29' 59"	57° 18' 57"	1168171,84	5457182,36
872	66° 29' 59"	57° 18' 57"	1168171,84	5457182,36
873	66° 30' 0"	57° 18' 55"	1168202,3	5457157
Куст скважин № 809 (809, 705, 811)				
874	66° 29' 47"	57° 16' 45"	1167767,16	5455557,85
875	66° 29' 44"	57° 16' 50"	1167675,48	5455621,53
876	66° 29' 44"	57° 16' 51"	1167675,72	5455633,89
877	66° 29' 43"	57° 16' 48"	1167644,01	5455597,41
878	66° 29' 43"	57° 16' 47"	1167643,77	5455585,05
879	66° 29' 43"	57° 16' 48"	1167644,01	5455597,41
880	66° 29' 43"	57° 16' 47"	1167643,77	5455585,05
881	66° 29' 45"	57° 16' 42"	1167704,48	5455521,99
882	66° 29' 46"	57° 16' 43"	1167735,69	5455533,74
883	66° 29' 46"	57° 16' 44"	1167735,94	5455546,1
Куст скважин № 1048 (1255, 1048, 1254, 1241)				
884	66° 29' 35"	57° 16' 37"	1167393,53	5455466,33
885	66° 29' 35"	57° 16' 42"	1167394,76	5455528,16
886	66° 29' 33"	57° 16' 41"	1167332,57	5455517,03
887	66° 29' 31"	57° 16' 40"	1167270,39	5455505,9
888	66° 29' 31"	57° 16' 38"	1167269,89	5455481,16
889	66° 29' 31"	57° 16' 37"	1167269,65	5455468,79
890	66° 29' 31"	57° 16' 35"	1167269,15	5455444,06
891	66° 29' 33"	57° 16' 36"	1167331,34	5455455,19
Куст скважин № 1222 (4014, 4022, 1065, 1222)				
892	66° 29' 38"	57° 17' 59"	1167506,82	5456478,49
893	66° 29' 38"	57° 18' 1"	1167507,32	5456503,22
894	66° 29' 38"	57° 18' 1"	1167507,32	5456503,22
895	66° 29' 37"	57° 18' 0"	1167476,1	5456491,48
896	66° 29' 36"	57° 18' 1"	1167445,38	5456504,48
897	66° 29' 35"	57° 18' 0"	1167414,15	5456492,74
898	66° 29' 35"	57° 17' 59"	1167413,9	5456480,37
899	66° 29' 34"	57° 17' 58"	1167382,68	5456468,63
900	66° 29' 34"	57° 17' 57"	1167382,43	5456456,27
901	66° 29' 34"	57° 17' 56"	1167382,18	5456443,9
902	66° 29' 34"	57° 17' 55"	1167381,93	5456431,53
903	66° 29' 35"	57° 17' 54"	1167412,65	5456418,54
904	66° 29' 35"	57° 17' 54"	1167412,65	5456418,54
905	66° 29' 37"	57° 17' 56"	1167475,09	5456442,02
906	66° 29' 38"	57° 17' 58"	1167506,57	5456466,12
Куст скважин № 747(746, 747, 748, 4023)				
907	66° 29' 41"	57° 19' 23"	1167620,98	5457515,31
908	66° 29' 42"	57° 19' 25"	1167652,46	5457539,4

909	66° 29' 42"	57° 19' 27"	1167652,97	5457564,13
910	66° 29' 41"	57° 19' 30"	1167622,77	5457601,87
911	66° 29' 39"	57° 19' 33"	1167561,59	5457640,24
912	66° 29' 38"	57° 19' 30"	1167529,86	5457603,79
913	66° 29' 41"	57° 19' 23"	1167620,98	5457515,31
Куст скважин № 4012 (4012, 4013)				
914	66° 29' 17"	57° 16' 26"	1166833,34	5455341,37
915	66° 29' 17"	57° 16' 28"	1166833,84	5455366,11
916	66° 29' 16"	57° 16' 32"	1166803,85	5455416,2
917	66° 29' 15"	57° 16' 33"	1166773,12	5455429,18
918	66° 29' 15"	57° 16' 33"	1166773,12	5455429,18
919	66° 29' 15"	57° 16' 29"	1166772,14	5455379,71
920	66° 29' 15"	57° 16' 28"	1166771,89	5455367,34
921	66° 29' 16"	57° 16' 25"	1166802,13	5455329,61
922	66° 29' 16"	57° 16' 24"	1166801,88	5455317,24
Куст скважин № 744 (744, 745, 816)				
923	66° 29' 15"	57° 18' 26"	1166801,27	5456826,9
924	66° 29' 16"	57° 18' 29"	1166833	5456863,37
925	66° 29' 14"	57° 18' 33"	1166772,07	5456914,11
926	66° 29' 13"	57° 18' 35"	1166741,6	5456939,48
927	66° 29' 12"	57° 18' 32"	1166709,87	5456903,01
928	66° 29' 12"	57° 18' 32"	1166709,87	5456903,01
929	66° 29' 13"	57° 18' 30"	1166740,34	5456877,64
Куст скважин № 4034 (4034, 4035)				
930	66° 29' 12"	57° 18' 44"	1166712,91	5457051,44
931	66° 29' 11"	57° 18' 46"	1166682,44	5457076,81
932	66° 29' 11"	57° 18' 45"	1166682,19	5457064,44
933	66° 29' 10"	57° 18' 43"	1166650,71	5457040,34
934	66° 29' 10"	57° 18' 44"	1166650,97	5457052,71
935	66° 29' 9"	57° 18' 42"	1166619,49	5457028,6
936	66° 29' 7"	57° 18' 40"	1166557,04	5457005,13
937	66° 29' 8"	57° 18' 37"	1166587,25	5456967,39
938	66° 29' 9"	57° 18' 37"	1166618,22	5456966,75
939	66° 29' 10"	57° 18' 39"	1166649,7	5456990,86
940	66° 29' 10"	57° 18' 41"	1166650,21	5457015,6
941	66° 29' 10"	57° 18' 42"	1166650,46	5457027,97
942	66° 29' 11"	57° 18' 44"	1166681,94	5457052,07
Куст скважин № 655 (655, 656)				
943	66° 27' 59"	57° 10' 28"	1164333,13	5450957,36
944	66° 28' 1"	57° 10' 32"	1164395,98	5451005,75
945	66° 28' 0"	57° 10' 34"	1164365,46	5451031,07
946	66° 28' 0"	57° 10' 35"	1164365,68	5451043,45
947	66° 28' 0"	57° 10' 35"	1164365,68	5451043,45
948	66° 27' 59"	57° 10' 33"	1164334,26	5451019,26
949	66° 27' 58"	57° 10' 31"	1164302,83	5450995,06
Куст скважин № 678 (678, 677)				
950	66° 27' 59"	57° 10' 39"	1164335,62	5451093,54
951	66° 28' 0"	57° 10' 38"	1164366,36	5451080,59
952	66° 28' 0"	57° 10' 38"	1164366,36	5451080,59
953	66° 28' 1"	57° 10' 39"	1164397,56	5451092,4
954	66° 28' 1"	57° 10' 41"	1164398,01	5451117,16
955	66° 28' 0"	57° 10' 42"	1164367,27	5451130,11
956	66° 28' 0"	57° 10' 43"	1164367,5	5451142,49
957	66° 28' 0"	57° 10' 44"	1164367,72	5451154,87
958	66° 28' 0"	57° 10' 47"	1164368,4	5451192,01
959	66° 27' 59"	57° 10' 46"	1164337,21	5451180,2
960	66° 27' 59"	57° 10' 43"	1164336,52	5451143,06
Куст скважин № 675 (675, 1278)				
961	66° 27' 34"	57° 9' 40"	1163548,04	5450377,09
962	66° 27' 34"	57° 9' 42"	1163548,49	5450401,86
963	66° 27' 36"	57° 9' 46"	1163611,32	5450450,27

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.172

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры  
в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

964	66° 27' 34"	57° 9' 48"	1163549,83	5450476,16
965	66° 27' 33"	57° 9' 44"	1163517,96	5450427,19
966	66° 27' 33"	57° 9' 43"	1163517,74	5450414,8
967	66° 27' 33"	57° 9' 42"	1163517,51	5450402,42
968	66° 27' 34"	57° 9' 41"	1163548,26	5450389,48
Куст скважин № 1194 (1132, 1194, 1131)				
969	66° 26' 19"	57° 10' 24"	1161235,04	5450964,34
970	66° 26' 20"	57° 10' 26"	1161266,46	5450988,56
971	66° 26' 20"	57° 10' 31"	1161267,59	5451050,53
972	66° 26' 20"	57° 10' 33"	1161268,04	5451075,32
973	66° 26' 18"	57° 10' 33"	1161206,1	5451076,45
974	66° 26' 18"	57° 10' 32"	1161205,87	5451064,05
975	66° 26' 17"	57° 10' 28"	1161174	5451015,04
976	66° 26' 18"	57° 10' 26"	1161204,52	5450989,69
Куст скважин № 1165 (1165, 1133, 1195)				
977	66° 26' 56"	57° 12' 5"	1162404,1	5452194,68
978	66° 26' 56"	57° 12' 7"	1162404,56	5452219,46
979	66° 26' 58"	57° 12' 10"	1162467,2	5452255,47
980	66° 26' 58"	57° 12' 11"	1162467,43	5452267,86
981	66° 26' 57"	57° 12' 14"	1162437,16	5452305,6
982	66° 26' 55"	57° 12' 10"	1162374,29	5452257,21
983	66° 26' 54"	57° 12' 6"	1162342,39	5452208,23
984	66° 26' 55"	57° 12' 7"	1162373,59	5452220,04
Куст скважин № 658 (658, 1164)				
985	66° 27' 10"	57° 13' 5"	1162851,69	5452929,78
986	66° 27' 11"	57° 13' 5"	1162882,66	5452929,19
987	66° 27' 11"	57° 13' 8"	1162883,37	5452966,35
988	66° 27' 10"	57° 13' 11"	1162853,1	5453004,1
989	66° 27' 9"	57° 13' 10"	1162821,9	5452992,3
990	66° 27' 8"	57° 13' 9"	1162790,69	5452980,5
991	66° 27' 8"	57° 13' 8"	1162790,45	5452968,11
992	66° 27' 9"	57° 13' 7"	1162821,19	5452955,14
Куст скважин № 4028 (4028, 818)				
993	66° 27' 12"	57° 14' 14"	1162929,97	5453783,25
994	66° 27' 12"	57° 14' 13"	1162929,73	5453770,87
995	66° 27' 10"	57° 14' 9"	1162866,83	5453722,52
996	66° 27' 10"	57° 14' 7"	1162866,36	5453697,74
997	66° 27' 11"	57° 14' 7"	1162897,33	5453697,15
998	66° 27' 11"	57° 14' 7"	1162897,33	5453697,15
999	66° 27' 12"	57° 14' 9"	1162928,78	5453721,32
1000	66° 27' 13"	57° 14' 10"	1162959,99	5453733,11
Куст скважин № 1180 (1077, 11 80)				
1001	66° 27' 19"	57° 15' 31"	1163165,31	5454732,74
1002	66° 27' 19"	57° 15' 31"	1163165,31	5454732,74
1003	66° 27' 18"	57° 15' 30"	1163134,09	5454720,96
1004	66° 27' 18"	57° 15' 29"	1163133,85	5454708,58
1005	66° 27' 19"	57° 15' 25"	1163163,85	5454658,43
1006	66° 27' 19"	57° 15' 24"	1163163,61	5454646,05
1007	66° 27' 20"	57° 15' 23"	1163194,34	5454633,05
1008	66° 27' 20"	57° 15' 23"	1163194,34	5454633,05
1009	66° 27' 21"	57° 15' 23"	1163225,31	5454632,45
1010	66° 27' 20"	57° 15' 26"	1163195,06	5454670,21
1011	66° 27' 20"	57° 15' 28"	1163195,55	5454694,98
Куст скважин № 755 (819, 755, 4029)				
1012	66° 27' 34"	57° 15' 7"	1163624,06	5454426,44
1013	66° 27' 33"	57° 15' 6"	1163561,88	5454415,26
1014	66° 27' 33"	57° 14' 59"	1163591,16	5454327,97
1015	66° 27' 33"	57° 14' 58"	1163590,92	5454315,59
1016	66° 27' 34"	57° 14' 58"	1163621,89	5454314,99
1017	66° 27' 34"	57° 14' 54"	1163620,93	5454265,46
1018	66° 27' 34"	57° 14' 54"	1163620,93	5454265,46

1019	66° 27' 34"	57° 14' 58"	1163621,89	5454314,99
1020	66° 27' 34"	57° 14' 59"	1163622,13	5454327,37
1021	66° 27' 34"	57° 15' 0"	1163622,37	5454339,76
Куст скважин № 4031 (4031, 4019, 4049)				
1022	66° 27' 53"	57° 15' 36"	1164219,54	5454774
1023	66° 27' 55"	57° 15' 31"	1164280,27	5454710,88
1024	66° 27' 56"	57° 15' 32"	1164311,49	5454722,65
1025	66° 27' 57"	57° 15' 35"	1164343,19	5454759,19
1026	66° 27' 57"	57° 15' 39"	1164344,16	5454808,71
1027	66° 27' 56"	57° 15' 38"	1164312,94	5454796,93
1028	66° 27' 55"	57° 15' 35"	1164281,24	5454760,4
1029	66° 27' 54"	57° 15' 34"	1164250,03	5454748,63
1030	66° 27' 53"	57° 15' 37"	1164219,79	5454786,38
Куст скважин № 4045 (764, 4045)				
1031	66° 27' 54"	57° 16' 44"	1164267,17	5455615,25
1032	66° 27' 55"	57° 16' 47"	1164298,88	5455651,78
1033	66° 27' 56"	57° 16' 48"	1164330,1	5455663,54
1034	66° 27' 56"	57° 16' 51"	1164330,84	5455700,68
1035	66° 27' 55"	57° 16' 52"	1164300,12	5455713,68
1036	66° 27' 55"	57° 16' 51"	1164299,87	5455701,3
1037	66° 27' 54"	57° 16' 50"	1164268,65	5455689,54
1038	66° 27' 53"	57° 16' 47"	1164236,94	5455653,01
1039	66° 27' 53"	57° 16' 46"	1164236,69	5455640,63
1040	66° 27' 53"	57° 16' 46"	1164236,69	5455640,63
Куст скважин № 784 (784, 834)				
1041	66° 27' 35"	57° 18' 16"	1163701,66	5456766,21
1042	66° 27' 37"	57° 18' 18"	1163764,1	5456789,72
1043	66° 27' 35"	57° 18' 22"	1163703,17	5456840,51
1044	66° 27' 35"	57° 18' 24"	1163703,68	5456865,28
1045	66° 27' 34"	57° 18' 22"	1163672,2	5456841,14
1046	66° 27' 34"	57° 18' 20"	1163671,7	5456816,37
1047	66° 27' 35"	57° 18' 17"	1163701,91	5456778,6
Куст скважин № 757 (757, 820)				
1048	66° 28' 13"	57° 16' 31"	1164852,42	5455442,61
1049	66° 28' 12"	57° 16' 29"	1164820,95	5455418,47
1050	66° 28' 12"	57° 16' 27"	1164820,46	5455393,72
1051	66° 28' 13"	57° 16' 26"	1164851,19	5455380,72
1052	66° 28' 15"	57° 16' 27"	1164913,38	5455391,87
1053	66° 28' 15"	57° 16' 27"	1164913,38	5455391,87
1054	66° 28' 15"	57° 16' 28"	1164913,62	5455404,25
1055	66° 28' 15"	57° 16' 30"	1164914,11	5455429
1056	66° 28' 15"	57° 16' 31"	1164914,36	5455441,38
1057	66° 28' 15"	57° 16' 31"	1164914,36	5455441,38
1058	66° 28' 15"	57° 16' 31"	1164914,36	5455441,38
Куст скважин № 1184 (1079, 1184, 1080)				
1059	66° 28' 17"	57° 17' 39"	1164993,16	5456281,8
1060	66° 28' 18"	57° 17' 37"	1165023,63	5456256,42
1061	66° 28' 17"	57° 17' 34"	1164991,91	5456219,91
1062	66° 28' 18"	57° 17' 31"	1165022,13	5456182,16
1063	66° 28' 18"	57° 17' 30"	1165021,88	5456169,78
1064	66° 28' 19"	57° 17' 31"	1165053,1	5456181,53
1065	66° 28' 19"	57° 17' 31"	1165053,1	5456181,53
1066	66° 28' 18"	57° 17' 34"	1165022,88	5456219,29
1067	66° 28' 18"	57° 17' 36"	1165023,38	5456244,04
1068	66° 28' 19"	57° 17' 37"	1165054,6	5456255,79
1069	66° 28' 20"	57° 17' 38"	1165085,82	5456267,55
1070	66° 28' 20"	57° 17' 42"	1165086,82	5456317,05
1071	66° 28' 20"	57° 17' 44"	1165087,32	5456341,81
1072	66° 28' 19"	57° 17' 43"	1165056,1	5456330,05
1073	66° 28' 18"	57° 17' 41"	1165024,63	5456305,93
Куст скважин № 740 (740, 739)				

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.173

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей  
 инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры  
 в 2022 г**

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, кв.

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_\_\_\_

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га
-------------------	------------------------------

Куст скважин № 742 (742, 741, 743)				
1074	66° 28' 40"	57° 17' 20"	1165700,76	5456032,32
1075	66° 28' 41"	57° 17' 19"	1165731,48	5456019,32
1076	66° 28' 44"	57° 17' 17"	1165823,9	5455992,71
1077	66° 28' 44"	57° 17' 21"	1165824,89	5456042,2
1078	66° 28' 42"	57° 17' 22"	1165763,2	5456055,82
1079	66° 28' 41"	57° 17' 22"	1165732,47	5456068,82
1080	66° 28' 41"	57° 17' 21"	1165731,98	5456044,07
Куст скважин № 742 (742, 741, 743)				
1081	66° 28' 56"	57° 17' 56"	1166205,28	5456467,74
1082	66° 28' 56"	57° 17' 55"	1166205,03	5456455,37
1083	66° 28' 59"	57° 17' 52"	1166297,19	5456416,37
1084	66° 28' 59"	57° 17' 52"	1166297,19	5456416,37
1085	66° 29' 0"	57° 17' 54"	1166328,66	5456440,49
1086	66° 29' 0"	57° 17' 55"	1166328,91	5456452,86
1087	66° 28' 58"	57° 17' 58"	1166267,72	5456491,23
1088	66° 28' 57"	57° 17' 59"	1166237	5456504,23
Куст скважин № 1081 (1185, 1081, 1186, 1476)				
1089	66° 28' 42"	57° 18' 37"	1165782,01	5456983,84
1090	66° 28' 43"	57° 18' 40"	1165813,74	5457020,33
1091	66° 28' 45"	57° 18' 44"	1165876,69	5457068,56
1092	66° 28' 44"	57° 18' 45"	1165845,98	5457081,57
1093	66° 28' 43"	57° 18' 46"	1165815,26	5457094,57
1094	66° 28' 43"	57° 18' 46"	1165815,26	5457094,57
1095	66° 28' 42"	57° 18' 44"	1165783,78	5457070,46
1096	66° 28' 42"	57° 18' 43"	1165783,53	5457058,09
1097	66° 28' 41"	57° 18' 39"	1165751,54	5457009,23
Куст скважин № 1156 (1156, 4057, 4058, 4065)				
1098	66° 28' 12"	57° 18' 40"	1164853,64	5457039,97
1099	66° 28' 13"	57° 18' 42"	1164885,12	5457064,09
1100	66° 28' 11"	57° 18' 47"	1164824,44	5457127,25
1101	66° 28' 10"	57° 18' 49"	1164793,98	5457152,64
1102	66° 28' 10"	57° 18' 50"	1164794,23	5457165,01
1103	66° 28' 9"	57° 18' 48"	1164762,76	5457140,89
1104	66° 28' 9"	57° 18' 46"	1164762,25	5457116,14
1105	66° 28' 10"	57° 18' 45"	1164792,97	5457103,12
Куст скважин № 1188 (1160, 1189, 1188)				
1106	66° 29' 34"	57° 20' 31"	1167421,67	5458360,7
1107	66° 29' 35"	57° 20' 32"	1167452,9	5458372,42
1108	66° 29' 34"	57° 20' 37"	1167423,23	5458434,9
1109	66° 29' 32"	57° 20' 39"	1167361,8	5458460,93
1110	66° 29' 31"	57° 20' 38"	1167330,57	5458449,21
1111	66° 29' 31"	57° 20' 37"	1167330,32	5458436,85
1112	66° 29' 31"	57° 20' 36"	1167330,06	5458424,48
1113	66° 29' 33"	57° 20' 33"	1167391,22	5458386,08
1114	66° 29' 33"	57° 20' 31"	1167390,7	5458361,35
Куст скважин № 1158 (1158, 826, 830)				
1115	66° 28' 46"	57° 19' 54"	1165925,53	5457934,04
1116	66° 28' 46"	57° 19' 53"	1165925,27	5457921,66
1117	66° 28' 47"	57° 19' 54"	1165956,5	5457933,39
1118	66° 28' 47"	57° 19' 54"	1165956,5	5457933,39
1119	66° 28' 48"	57° 19' 54"	1165987,47	5457932,75
1120	66° 28' 48"	57° 19' 56"	1165987,98	5457957,5
1121	66° 28' 49"	57° 20' 0"	1166019,98	5458006,34
1122	66° 28' 48"	57° 20' 3"	1165989,79	5458044,1
1123	66° 28' 47"	57° 20' 3"	1165958,82	5458044,75
1124	66° 28' 47"	57° 20' 1"	1165958,3	5458020
1125	66° 28' 46"	57° 20' 0"	1165927,07	5458008,28
1126	66° 28' 46"	57° 20' 0"	1165927,07	5458008,28
1127	66° 28' 45"	57° 19' 59"	1165895,84	5457996,55
1128	66° 28' 46"	57° 19' 57"	1165926,3	5457971,16
1129	66° 28' 45"	57° 19' 56"	1165895,07	5457959,43
Куст скважин № 1170 (1170, 4026)				
1130	66° 26' 11"	57° 12' 27"	1161015,49	5452493,42
1131	66° 26' 13"	57° 12' 28"	1161077,66	5452504,65
1132	66° 26' 14"	57° 12' 32"	1161109,57	5452553,64
1133	66° 26' 14"	57° 12' 32"	1161109,57	5452553,64
1134	66° 26' 12"	57° 12' 35"	1161048,32	5452591,99
1135	66° 26' 11"	57° 12' 30"	1161016,18	5452530,6
1136	66° 26' 11"	57° 12' 27"	1161015,49	5452493,42
Куст скважин № 1172 (4039, 1172)				
1137	66° 26' 1"	57° 13' 9"	1160715,6	5453019,87
1138	66° 26' 1"	57° 13' 9"	1160715,6	5453019,87
1139	66° 26' 2"	57° 13' 9"	1160746,57	5453019,28
1140	66° 26' 3"	57° 13' 10"	1160777,78	5453031,09
1141	66° 26' 2"	57° 13' 11"	1160747,04	5453044,08
1142	66° 26' 1"	57° 13' 16"	1160717,25	5453106,64
1143	66° 26' 0"	57° 13' 14"	1160685,81	5453082,44
1144	66° 26' 0"	57° 13' 12"	1160685,33	5453057,65
1145	66° 26' 1"	57° 13' 10"	1160715,84	5453032,27
Куст скважин № 4052 (4041, 4040, 4052)				
1146	66° 26' 21"	57° 14' 19"	1161351,62	5453875,65
1147	66° 26' 21"	57° 14' 21"	1161352,1	5453900,44
1148	66° 26' 21"	57° 14' 21"	1161352,1	5453900,44
1149	66° 26' 19"	57° 14' 23"	1161290,4	5453914,02
1150	66° 26' 19"	57° 14' 23"	1161290,64	5453926,42
1151	66° 26' 19"	57° 14' 26"	1161291,36	5453963,6
1152	66° 26' 18"	57° 14' 26"	1161260,39	5453964,2
1153	66° 26' 16"	57° 14' 27"	1161198,68	5453977,79
1154	66° 26' 16"	57° 14' 28"	1161198,92	5453990,18
1155	66° 26' 16"	57° 14' 24"	1161197,96	5453940,61
1156	66° 26' 18"	57° 14' 23"	1161259,67	5453927,02
1157	66° 26' 19"	57° 14' 23"	1161290,64	5453926,42
1158	66° 26' 19"	57° 14' 21"	1161290,16	5453901,63
1159	66° 26' 21"	57° 14' 20"	1161351,86	5453888,04
1160	66° 26' 21"	57° 14' 20"	1161351,86	5453888,04
Куст скважин № 1088 (1088, 1151)				
1161	66° 26' 42"	57° 15' 14"	1162015,25	5454544,58
1162	66° 26' 43"	57° 15' 17"	1162046,95	5454581,14
1163	66° 26' 43"	57° 15' 21"	1162047,92	5454630,7
1164	66° 26' 42"	57° 15' 22"	1162017,19	5454643,7
1165	66° 26' 41"	57° 15' 21"	1161985,97	5454631,91
1166	66° 26' 41"	57° 15' 21"	1161985,97	5454631,91
1167	66° 26' 41"	57° 15' 19"	1161985,49	5454607,13
1168	66° 26' 42"	57° 15' 14"	1162015,25	5454544,58

Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га
----------------	----------------------

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись

(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВОР-ВА ОЗЫРЛУН ДА ГОГОРТАС ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО

## П Р И К А З

«23» мая 2019 г.

№ 822

г. Сыктывкар

### Об утверждении заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов

В соответствии со статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 496 «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», постановлением Правительства Республики Коми от 24 августа 2017 г. № 452 «О Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми», приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 18 февраля 2019 года № 260 «О составе экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов».

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить заключение № 213-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на территории ГУ «Усинское лесничество».
2. Утвердить заключение № 214-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на территории ГУ «Усинское лесничество».
3. Утвердить заключение № 215-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

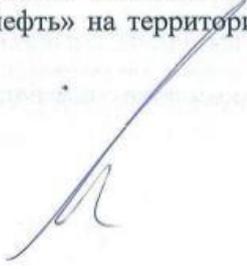
06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.175

переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на территории ГУ «Усинское лесничество».

4. Утвердить заключение № 216-ЛЗ государственной экспертизы проекта освоения лесов по материалам Проекта освоения лесов лесного участка переданного в аренду ООО «Косьюнефть» на территории ГУ «Каджеромское лесничество».

Заместитель министра



С.В. Шевелев

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.176

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом Министерства природных  
ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Коми  
от «23» мая 2019г. № 822

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 215-ЛЗ

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Недропользование (для эксплуатации опор  
ВЛ 6 кВ от ПС 35/6кВ «ЗВВ» до КТП площадок кустов №№ 3461, 3475, 3459, 3407, 225, Ф-  
2201 Верхне-Возейского нефтяного месторождения) (кадастровый номер 11:15:0301010:632)  
(0,2194 га); - недропользование (для эксплуатации опор ВЛ-6 кВ к скв.202 (Опоры ЛЭП 6  
кВ от П/С 3 «ВВ» до куста скважин № 3506, скважины № 3516, № 202, на осветление  
задвиг; КТП (3 шт.), Ф-3321); «ВЛ-6 кВ к скв.3490 (куст 3505)» (Опоры ЛЭП 6 кВ к  
скважине № 3490 (куст 3505), Ф-3321) Верхне-Возейского нефтяного месторождения  
(кадастровый номер 11:15:0301010:635) (0,0412 га); - недропользование (реконструкция ВЛ-  
6кВ Верхне-Возейского нефтяного месторождения на 2015-2017 годы - ВЛ-6кВ Фидер-2201)  
(кадастровый номер 11:15:0301010:633) (5,9244 га); - недропользование (реконструкция ВЛ-  
6кВ Верхне-Возейского нефтяного месторождения на 2015-2017 годы - ВЛ-6кВ Фидер -3321)  
(кадастровый номер 11:15:0301010:636) (3,0262 га); - недропользование (реконструкция ВЛ-  
6кВ Верхне-Возейского нефтяного месторождения на 2015-2017 годы - ВЛ-6кВ Фидер-1506)  
(кадастровый номер 11:15:0301010:634) (1,4440 га)»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов,  
утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Коми от 18.02.2019 года № 260, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка,  
переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка  
от 17.11.2017 года № С0990530/198/17-А3 в ГУ «Усинское лесничество». дополнительное  
соглашение № 1 от 22.01.2018 года. дополнительное соглашение № 2 от 04.03.2019 года

#### Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	05.02.2018 года № 11:15:0000000:22-11/015/2018-1324 – регистрация договора аренды 29.03.2018 года № 11:15:0000000:22-11/015/2018-1464 – регистрация доп. соглашения №1 17.04.2019 года № 11:15:0000000:22-11/073/2019-1706 – регистрация доп. соглашения №2
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по 01.10.2066 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 122, 123, 134, 135, 151
Общая площадь лесного участка, га	10,6552
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.177

Разработчик проекта освоения лесов	АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»
Срок действия проекта освоения	по 01.10.2066 года

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	10,6552
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	1
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	-

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Р.В. Полшведкин

Заместитель председателя \_\_\_\_\_

С.В. Шевелев

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_



Д.В. Губер

\_\_\_\_\_



А.Ч. Дьяк

\_\_\_\_\_



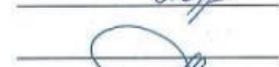
Ю.В. Нестеров

\_\_\_\_\_



В.В. Порошина

\_\_\_\_\_



Л.В. Подрезова

\_\_\_\_\_



С.Е. Сосков

\_\_\_\_\_



Е.Н. Костин

\_\_\_\_\_

С.Г. Рашева

\_\_\_\_\_

В.Ф. Старцева

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.178

Изн.	№ докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 09.12.22	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					10.22

**ФОРМА ЛЕСНОЙ ДЕКЛАРАЦИИ**

Лесная декларация	№	198/17
Декларируемый период	дата	22.06.2022
Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	с	01.01.2023
Информация о лесопользователе	по	31.12.2023
Информация о лице, подавшем лесную декларацию	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми	
Правоустанавливающий документ	ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"	
Вид (ы) использования лесов	ИНН	1106014140
Основание внесения изменений в лесную декларацию	ФИО	Жуков Игорь Андреевич
	Должность	Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"
	основание	Доверенность
	№	ЛК-10/18
	дата	08.11.2021
	вид документа	Договор аренды лесного участка
	№	С0990530/198/17-А3
	дата	17.11.2017
	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;	

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин иного иностранного лица)

Жуков Игорь Андреевич

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))



(подпись)

22 июня 2022 г.

(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 1  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Вид(ы) использования лесов:

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

Номер лесосек и	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосекционного выдела	Площадь лесосекционного выдела, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Единицы измерения	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по декларации												

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, результативная земля	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесосекционного квартала	Номер лесосекционного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	форма рубки	Вид рубки	Порода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

Лицо, подавшее лесную декларацию:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ"  
Действителен с 15.11.2021 по 15.11.2022

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иные уполномоченные лица)

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

(Подпись)

22 июня 2022 г.

(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

Приложение 2  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303

Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы  
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

Вид(ы) использования лесов:

(не связанные с заготовкой древесины и (или) заготовки живицы)

Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Единицы измерения	Объем заготовки	Рубка лесных насаждений			Объем заготовки, м³ куб		
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки		Хозяйство	Порода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Усинское	Усинское		151	30	1.444000									
Усинское	Усинское		134	6	1.719800									
Усинское	Усинское		134	10	0.297000									
Усинское	Усинское		134	12	0.034700									
Усинское	Усинское		135	4	0.004000									
Усинское	Усинское		135	5	0.217400									
Усинское	Усинское		135	6	0.491600									
Усинское	Усинское		135	9	0.302900									
Усинское	Усинское		122	7	0.265500									
Усинское	Усинское		122	8	1.396500									
Усинское	Усинское		122	14	0.071600									
Усинское	Усинское		123	6	0.165400									
Усинское	Усинское		123	7	1.719800									
Усинское	Усинское		123	10	0.469000									
Усинское	Усинское		123	11	0.420000									
Усинское	Усинское		123	12	0.412300									
Усинское	Усинское		123	13	0.668200									
Усинское	Усинское		123	14	0.153100									
Усинское	Усинское		123	15	0.352800									
Итого	x	x	x	x	10.655200	x	x	x		x	x	x	x	x

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества	Наименование участка (при наличии)	Наименование лесничества	Наименование участка (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений			Объем заготовки, м³ куб	
										Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки		Хозяйство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	151	30	1.444000					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	134	6	1.719800					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	134	10	0.297000					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	134	12	0.034700					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	135	4	0.004000					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	135	5	0.217400					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	135	6	0.491600					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	135	9	0.302900					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	122	7	0.265500					
1	Под строительство	Эксплуатация	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	122	8	1.396500					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					10.22

1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	122	14	0,071600				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	6	0,185400				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	7	1,719600				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	10	0,469000				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	11	0,420000				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	12	0,412300				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	13	0,688200				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	14	0,153100				
1	Под строительство	Эксплуатация объем	Усинское	Усинское	123	15	0,352600				
Итого			Усинское	Усинское	123	15	10,655200				

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, лицо, уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ",  
Действителен с 15.11.2021 по 15.11.2022

(подпись)

22 ИЮНЯ 2022 г.  
(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

Приложение 5  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Сведения о расположении лесосек, объектов, приведенных в схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме лесной декларации, в 2023 году

Лесосека (объект)		Лесосека (объект)				
Номер	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га	(указывается только для лесосек)			
10.6552						
Экспликация лесосеки (объекта)						
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линий, румбы (азимуты), °	Длина линий, м	Координата начальной точки (столба) линии (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	Широта (Y)
Привязка						
	Ст2	1262	СВ:56°42.2'	974.54	56.9573333333333	66.6780555555556
	Ст1	1	ЮЗ:43°0.1'	12.98	56.9868055555556	66.7450833333333
Лесосека (объект)						
	1	2	СВ:21°4.5'	2.2	56.9901944444444	66.746
	2	3	ЮВ:68°43.3'	3.25	56.9902222222222	66.7460277777778
	3	4	ЮЗ:23°38.7'	2.19	56.9902777777778	66.7460277777778
	4	1	СЗ:68°48.4'	3.15	56.9902777777778	66.746
	5	6	СВ:55°18.3'	2.21	56.99	66.7466388888889
	6	7	ЮВ:34°50.7'	23.1	56.9902777777778	66.7466388888889
	7	8	СЗ:17°28.2'	17.46	56.9903333333333	66.7464722222222
	8	9	ЮВ:66°40.4'	2.93	56.9902222222222	66.7466388888889
	9	10	ЮВ:17°42.1'	18.05	56.9902777777778	66.7466111111111
	10	11	ЮВ:17°45.1'	6.63	56.9903888888889	66.7464722222222
	11	12	ЮЗ:71°45.1'	1.95	56.9904444444444	66.7464166666667
	12	13	СЗ:34°35.7'	4.74	56.9903888888889	66.7463888888889
	13	5	СЗ:34°32.5'	27.23	56.9903333333333	66.7464444444444
	14	15	СВ:73°35.8'	2.23	56.9891388888889	66.7463055555556
	15	16	ЮВ:22°49.3'	4.59	56.9891944444444	66.7463055555556
	16	17	ЮЗ:66°48.1'	2.21	56.9892222222222	66.7462777777778
	17	14	СЗ:22°55.2'	4.85	56.9891944444444	66.74625
	18	19	СВ:65°56.1'	2.28	56.9880555555556	66.7461388888889
	19	20	ЮВ:36°2.1'	5.63	56.9880833333333	66.7461388888889
	20	21	ЮЗ:53°29.7'	2.2	56.9881666666667	66.7460833333333
	21	18	СЗ:36°5.0'	6.11	56.9881388888889	66.7460833333333
	22	23	СВ:72°18.3'	2.2	56.9867777777778	66.746
	23	24	ЮВ:17°46.5'	2.19	56.9868333333333	66.746
	24	25	ЮЗ:72°13.5'	2.19	56.9868333333333	66.746
	25	22	СЗ:18°1.4'	2.2	56.9867777777778	66.746
	26	27	СВ:83°12.0'	2.2	56.98575	66.7459444444444
	27	28	ЮВ:6°38.2'	6.84	56.9857777777778	66.7459444444444
	28	29	ЮЗ:83°12.0'	2.2	56.9858055555556	66.7458888888889
	29	26	СЗ:6°38.2'	6.84	56.98575	66.7458888888889
	30	31	СВ:74°42.0'	2.2	56.9844722222222	66.74575
	31	32	ЮВ:15°24.3'	7.72	56.9845277777778	66.74575
	32	33	ЮЗ:74°42.0'	2.2	56.9845555555556	66.7456944444444
	33	30	СЗ:15°24.3'	7.72	56.9845277777778	66.7456666666667

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

34	35	СВ:69°50.4'	2,21	56.9833055555556	66.7456666666667
35	36	ЮВ:19°39.2'	5,5	56.9833611111111	66.7456666666667
36	37	СВ:70°8.7'	4,21	56.9833888888889	66.7456111111111
37	38	ЮВ:20°15.0'	2,2	56.9834722222222	66.7456388888889
38	39	ЮЗ:70°0.6'	6,41	56.9835	66.7456111111111
39	34	СЗ:19°53.6'	7,7	56.9833611111111	66.7456388888889
40	41	СВ:43°25.3'	6,42	56.9822777777778	66.7458055555556
41	42	СВ:28°56.7'	16,8	56.9823888888889	66.7458333333333
42	43	ЮВ:62°2.1'	2,2	56.9825833333333	66.7459722222222
43	44	ЮЗ:28°52.5'	17,08	56.9826111111111	66.7459722222222
44	45	ЮЗ:43°33.2'	6,72	56.9824166666667	66.7458333333333
45	40	СЗ:46°50.9'	2,19	56.9823333333333	66.7457777777778
46	47	СВ:32°25.1'	5	56.9814444444444	66.746
47	48	СВ:12°4.6'	6,74	56.9815	66.7460555555556
48	49	ЮВ:77°21.5'	2,19	56.9815555555556	66.7461111111111
49	50	ЮЗ:12°1.6'	7,05	56.9815833333333	66.7461111111111
50	51	ЮЗ:32°17.1'	5,43	56.9815555555556	66.7460277777778
51	46	СЗ:58°3.0'	2,19	56.9815	66.746
52	53	СВ:37°41.5'	6,56	56.9807777777778	66.7461666666667
53	54	ЮВ:58°50.8'	6,77	56.9808611111111	66.7462222222222
54	55	ЮЗ:30°17.6'	2,2	56.981	66.7461944444444
55	56	СЗ:58°35.2'	4,82	56.9808722222222	66.7461666666667
56	57	ЮЗ:37°51.8'	4,61	56.9808888888889	66.7461944444444
57	52	СЗ:52°33.5'	2,2	56.9808333333333	66.7461666666667
58	59	СВ:51°5.8'	2,2	56.9799722222222	66.7461666666667
59	60	ЮВ:40°16.7'	11,94	56.9800277777778	66.7461666666667
60	61	ЮЗ:51°5.8'	2,2	56.9801944444444	66.7461111111111
61	58	СЗ:40°16.7'	11,94	56.9801666666667	66.7460833333333
62	63	СВ:27°53.3'	6,97	56.9791111111111	66.746
63	64	ЮВ:62°9.4'	2,21	56.9791944444444	66.7460555555556
64	65	ЮЗ:27°53.3'	6,97	56.97925	66.7460555555556
65	66	СЗ:62°9.4'	2,21	56.9791666666667	66.746
66	67	СВ:74°42.0'	2,2	56.9789722222222	66.7460277777778
67	68	ЮВ:15°18.1'	2,2	56.979	66.7460277777778
68	69	ЮЗ:74°42.0'	2,2	56.9790277777778	66.7460277777778
69	66	СЗ:15°18.1'	2,2	56.9788722222222	66.746
70	71	СВ:17°23.3'	8,83	56.9898055555556	66.7468888888889
71	72	СВ:28°23.7'	7,42	56.9898888888889	66.7469444444444
72	73	ЮВ:60°52.2'	2,2	56.9899444444444	66.747
73	74	ЮЗ:28°14.2'	7,21	56.99	66.747
74	75	ЮЗ:17°29.3'	8,82	56.9899166666667	66.7469444444444
75	70	СЗ:71°58.6'	2,2	56.9898611111111	66.7468611111111
76	77	СВ:44°19.6'	7,21	56.9888944444444	66.7471111111111
77	78	СВ:27°40.4'	6,24	56.9888055555556	66.7471388888889
78	79	ЮВ:63°47.1'	2,2	56.9888888888889	66.7471944444444
79	80	ЮЗ:27°43.7'	6,17	56.9889166666667	66.7471944444444
80	81	ЮЗ:43°22.0'	7,94	56.9888611111111	66.7471388888889
81	76	СЗ:46°28.7'	2,19	56.9887222222222	66.7470833333333
82	83	СВ:27°42.2'	8,32	56.9876666666667	66.7473611111111
83	84	ЮВ:62°44.3'	2,2	56.98775	66.7474166666667
84	85	ЮЗ:27°42.2'	8,32	56.9878055555556	66.7474166666667

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

85	86	С3:62°44.3'	2,2	56.987222222222	66.747333333333
86	87	СВ:24°7.3'	2,2	56.986555555556	66.747555555556
87	88	ЮВ:65°52.7'	2,2	56.986583333333	66.747583333333
88	89	Ю3:24°7.3'	2,2	56.986638888889	66.747555555556
89	86	С3:65°52.7'	2,2	56.986611111111	66.747555555556
90	91	СВ:20°55.5'	7,28	56.985444444444	66.747694444444
91	92	ЮВ:68°41.0'	2,2	56.9855	66.74775
92	93	Ю3:20°55.5'	7,28	56.985555555556	66.74775
93	90	С3:68°41.0'	2,2	56.9855	66.747694444444
94	95	СВ:61°45.7'	9,34	56.985222222222	66.747805555556
95	96	С3:20°26.2'	4,52	56.985416666667	66.747861111111
96	97	СВ:69°15.7'	2,2	56.985361111111	66.747888888889
97	98	ЮВ:20°36.1'	4,43	56.985416666667	66.747888888889
98	99	СВ:73°4.0'	10,27	56.985444444444	66.747861111111
99	100	ЮВ:18°11.3'	2,21	56.985666666667	66.747888888889
100	101	Ю3:72°50.5'	11,36	56.985694444444	66.747861111111
101	102	Ю3:61°48.4'	10,08	56.985444444444	66.747833333333
102	94	С3:28°32.9'	2,2	56.98525	66.747805555556
103	104	СВ:71°58.0'	3,62	56.984944444444	66.748277777778
104	105	СВ:71°57.0'	5,2	56.985027777778	66.748277777778
105	106	ЮВ:18°6.2'	2,19	56.985138888889	66.748305555556
106	107	Ю3:71°48.7'	5,13	56.985138888889	66.748277777778
107	108	Ю3:71°57.5'	3,68	56.985027777778	66.748277777778
108	103	С3:18°16.2'	2,2	56.984944444444	66.74825
109	110	СВ:70°12.8'	12,2	56.984611111111	66.748694444444
110	111	ЮВ:19°49.7'	2,21	56.984961111111	66.74875
111	112	Ю3:70°12.8'	12,2	56.984888888889	66.748722222222
112	109	С3:19°49.7'	2,21	56.984611111111	66.748694444444
113	114	СВ:71°54.4'	12,2	56.984222222222	66.749166666667
114	115	ЮВ:18°16.2'	2,2	56.9845	66.749194444444
115	116	Ю3:71°54.4'	12,2	56.9845	66.749166666667
116	117	С3:18°16.2'	2,2	56.98425	66.749138888889
117	118	СВ:71°54.4'	12,2	56.983961111111	66.749638888889
118	119	ЮВ:18°16.2'	2,2	56.984111111111	66.749666666667
119	120	Ю3:71°54.4'	12,2	56.984138888889	66.749638888889
120	117	С3:18°16.2'	2,2	56.983861111111	66.749611111111
121	122	СВ:71°42.0'	12,2	56.983527777778	66.750027777778
122	123	ЮВ:19°20.3'	2,2	56.983777777778	66.750055555556
123	124	Ю3:71°42.8'	12,21	56.983055555556	66.750055555556
124	125	С3:19°5.6'	2,2	56.983527777778	66.75
125	126	СВ:71°52.6'	12,22	56.983138888889	66.7505
126	127	ЮВ:18°16.2'	2,2	56.983416666667	66.750527777778
127	128	Ю3:71°52.6'	12,22	56.983416666667	66.750527777778
128	125	С3:18°16.2'	2,2	56.983166666667	66.750472222222
129	130	СВ:71°53.5'	12,19	56.982777777778	66.750944444444
130	131	ЮВ:18°16.2'	2,2	56.983055555556	66.750972222222
131	132	Ю3:71°53.5'	12,19	56.983055555556	66.750972222222
132	129	С3:18°16.2'	2,2	56.982805555556	66.750944444444
133	134	СВ:71°55.3'	12,21	56.982388888889	66.751444444444
134	135	ЮВ:18°16.2'	2,2	56.982666666667	66.751472222222
135	136	Ю3:71°55.3'	12,21	56.982666666667	66.751444444444

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

10.22	133	136	С3-18*16.2'	2,2	56.982416666667	66.751416666667
	138	137	СБ:71*54.4'	12,2	56.982027777778	66.751861111111
	139	138	ЮБ:18*16.2'	2,2	56.982305555556	66.751916666667
	140	139	Ю3:71*54.4'	12,2	56.982305555556	66.751888888889
	137	140	С3-18*16.2'	2,2	56.982055555556	66.751861111111
	142	141	СБ:71*55.3'	12,21	56.981666666667	66.752333333333
	143	142	ЮБ:18*16.2'	2,2	56.981916666667	66.752361111111
	144	143	Ю3:71*55.3'	12,21	56.981944444444	66.752361111111
	141	144	С3-18*16.2'	2,2	56.981666666667	66.752333333333
	145	145	СБ:71*51.7'	12,21	56.981305555556	66.752777777778
	147	146	ЮБ:18*16.2'	2,2	56.981583333333	66.752805555556
	148	147	Ю3:71*51.7'	12,21	56.981583333333	66.752777777778
	149	148	С3-18*16.2'	2,2	56.981333333333	66.75275
	150	149	СБ:78*23.6'	7,55	56.981111111111	66.753166666667
	151	150	ЮБ:11*12.5'	2,21	56.981277777778	66.753194444444
	152	151	Ю3:78*23.6'	7,55	56.981277777778	66.753166666667
	149	152	С3-11*12.5'	2,21	56.981111111111	66.753166666667
	154	153	СБ:71*56.1'	12,22	56.980666666667	66.753611111111
	155	154	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.980916666667	66.753666666667
	156	155	Ю3:71*56.1'	12,22	56.980944444444	66.753638888889
	153	156	С3-18*6.5'	2,22	56.980666666667	66.753611111111
	158	157	СБ:71*55.3'	12,21	56.980333333333	66.754083333333
	159	158	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.980611111111	66.754111111111
	160	159	Ю3:71*55.3'	12,21	56.980611111111	66.754083333333
	157	160	С3-18*6.5'	2,22	56.980361111111	66.754055555556
	162	161	СБ:71*57.0'	12,23	56.98	66.754527777778
	163	162	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.98025	66.754555555556
	164	163	Ю3:71*57.0'	12,23	56.980277777778	66.754555555556
	161	164	С3-18*6.5'	2,22	56.98	66.7545
	166	165	СБ:71*56.1'	12,22	56.979638888889	66.755
	167	166	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.979916666667	66.755027777778
	168	167	Ю3:71*56.1'	12,22	56.979944444444	66.755027777778
	165	168	С3-18*6.5'	2,22	56.979666666667	66.754972222222
	170	169	СБ:71*56.1'	12,22	56.979305555556	66.754972222222
	171	170	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.979583333333	66.755472222222
	172	171	Ю3:71*56.1'	12,22	56.979583333333	66.7555
	169	172	С3-18*6.5'	2,22	56.979333333333	66.7555
	174	173	СБ:71*56.1'	12,22	56.978972222222	66.755472222222
	174	174	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.979222222222	66.755944444444
	176	175	Ю3:71*56.1'	12,22	56.97925	66.755972222222
	173	176	С3-18*6.5'	2,22	56.978972222222	66.755972222222
	177	177	СБ:71*56.1'	12,22	56.978638888889	66.755916666667
	178	178	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.978888888889	66.756416666667
	179	179	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.978888888889	66.756444444444
	180	179	Ю3:71*52.1'	5,37	56.978916666667	66.756416666667
	181	180	ЮБ:17*59.6'	4,92	56.978805555556	66.756416666667
	182	181	Ю3:71*53.5'	2,22	56.978833333333	66.756361111111
	183	182	С3-17*59.6'	4,92	56.978777777778	66.756361111111
	184	183	Ю3:72*2.0'	4,84	56.97875	66.756416666667
	184	184	С3-18*6.5'	2,22	56.978638888889	66.756388888889
	185	185	СБ:71*53.5'	2,22	56.978416666667	66.756861111111
	186	186	ЮБ:18*6.5'	2,22	56.978472222222	66.756888888889

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

187	188	Ю3.71'53.5'	2,22	56.978472222222	66.756861111111
188	185	С3.18'6.5'	2,22	56.978444444444	66.756861111111
189	190	СВ.6'27.2'	2,22	56.978138888889	66.757055555556
190	191	ЮВ.82'38.0'	4,68	56.978166666667	66.757083333333
191	192	ЮВ.39'41.1'	7,94	56.97825	66.757055555556
192	193	Ю3.50'5.7'	2,23	56.978388888889	66.757
193	194	С3.39'42.1'	7,04	56.978333333333	66.757
194	189	С3.82'15.3'	3,78	56.97825	66.757055555556
195	196	СВ.3'50.9'	2,24	56.977194444444	66.757083333333
196	197	ЮВ.86'54.6'	8,9	56.977194444444	66.757111111111
197	198	Ю3.3'50.9'	2,24	56.977416666667	66.757111111111
198	199	С3.86'54.6'	8,9	56.977416666667	66.757083333333
199	200	СВ.2'35.1'	14,19	56.976138888889	66.757055555556
200	201	ЮВ.87'7.5'	2,19	56.976166666667	66.757194444444
201	202	Ю3.2'35.1'	14,19	56.976222222222	66.757194444444
202	199	С3.87'7.5'	2,19	56.976194444444	66.757055555556
203	204	СВ.2'32.6'	14,19	56.974944444444	66.757083333333
204	205	ЮВ.87'7.5'	2,19	56.974944444444	66.757222222222
205	206	Ю3.2'32.6'	14,19	56.975	66.757222222222
206	207	С3.87'7.5'	2,19	56.975	66.757083333333
207	208	СВ.2'32.4'	14,21	56.973805555556	66.757138888889
208	209	ЮВ.87'9.0'	2,21	56.973833333333	66.75725
209	210	Ю3.2'32.4'	14,21	56.973888888889	66.75725
210	207	С3.87'9.0'	2,21	56.973861111111	66.757111111111
211	212	СВ.2'25.4'	14,19	56.972555555556	66.757166666667
212	213	ЮВ.87'55.0'	2,2	56.972583333333	66.757305555556
213	214	Ю3.2'27.7'	14,2	56.972638888889	66.757277777778
214	211	С3.87'38.8'	2,19	56.972611111111	66.757166666667
215	216	СВ.2'5.5'	2,19	56.971555555556	66.75725
216	217	ЮВ.87'55.0'	2,2	56.971555555556	66.75725
217	218	Ю3.2'20.6'	2,2	56.971611111111	66.75725
218	215	С3.87'38.8'	2,19	56.971611111111	66.75725
219	220	СВ.18'1.2'	13,96	56.970666666667	66.757166666667
220	221	ЮВ.86'52.1'	8,05	56.97075	66.757305555556
221	222	Ю3.2'20.6'	2,2	56.970944444444	66.757277777778
222	223	С3.86'46.2'	6,39	56.970944444444	66.757277777778
223	224	Ю3.18'4.0'	12,29	56.970805555556	66.757277777778
224	219	С3.71'53.8'	2,19	56.970694444444	66.757166666667
225	226	СВ.21'33.6'	2,2	56.970055555556	66.757388888889
226	227	ЮВ.68'26.4'	2,2	56.970055555556	66.757388888889
227	228	Ю3.21'33.6'	2,2	56.970111111111	66.757388888889
228	225	С3.68'26.4'	2,2	56.970083333333	66.757361111111
229	230	СВ.45'0.0'	1,64	56.969083333333	66.757527777778
230	231	С3.42'1.0'	1,49	56.969111111111	66.757555555556
231	232	ЮВ.72'36.3'	5,92	56.969083333333	66.757555555556
232	233	Ю3.17'37.0'	2,21	56.969222222222	66.757527777778
233	299	С3.7'36.5'	5,39	56.969194444444	66.757527777778
234	235	СВ.23'48.0'	8,99	56.963388888889	66.748083333333
235	236	ЮВ.66'13.3'	2,21	56.963472222222	66.748166666667
236	237	Ю3.24'20.6'	9	56.9635	66.748138888889
237	234	С3.66'5.5'	2,12	56.963416666667	66.748083333333

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

238	239	СВ:24*0.7	8,23	56.98225	66.74825
239	240	СВ:3*13.4'	13,16	56.9823333333333	66.7483333333333
240	241	ЮВ:87*54.0'	2,18	56.9823333333333	66.7484444444444
241	242	ЮЗ:3*9.5'	13,61	56.9823888888889	66.7484444444444
242	243	ЮЗ:24*2.6'	8,64	56.9823611111111	66.7483333333333
243	238	СЗ:65*46.3'	2,19	56.9822777777778	66.74825
244	245	СВ:22*41.9'	20,42	56.9810833333333	66.7484444444444
245	246	ЮВ:68*6.1'	2,2	56.9812777777778	66.7486111111111
246	247	ЮЗ:22*41.9'	20,42	56.9813055555556	66.7486111111111
247	244	СЗ:68*6.1'	2,2	56.9811388888889	66.7484444444444
248	249	СВ:23*12.0'	2,21	56.9798611111111	66.7487777777778
249	250	ЮВ:66*48.1'	2,21	56.9798888888889	66.7487777777778
250	251	ЮЗ:23*12.0'	2,21	56.9799166666667	66.7487777777778
251	248	СЗ:66*48.1'	2,21	56.9799166666667	66.74875
252	253	СВ:20*50.5'	5,65	56.9784166666667	66.749
253	254	ЮВ:68*46.6'	2,21	56.9784444444444	66.7490555555556
254	255	ЮЗ:20*50.5'	5,65	56.9785	66.7490277777778
255	252	СЗ:68*46.6'	2,21	56.9784444444444	66.749
256	257	СВ:20*32.7'	12,2	56.9768888888889	66.74825
257	258	ЮВ:70*25.0'	2,21	56.977	66.7493611111111
258	259	ЮЗ:20*35.3'	12,2	56.9770555555556	66.7493333333333
259	256	СЗ:70*19.7'	2,2	56.9768444444444	66.74825
260	261	СВ:23*53.0'	2,2	56.9755555555556	66.7495555555556
261	262	ЮВ:66*21.0'	7,83	56.9755555555556	66.7495833333333
262	263	ЮЗ:23*46.7'	2,21	56.9757222222222	66.7495555555556
263	260	СЗ:66*17.0'	7,83	56.9756944444444	66.7495277777778
264	265	СВ:25*52.0'	2,2	56.9908944444444	66.7464444444444
265	266	ЮВ:64*8.0'	2,2	56.9907222222222	66.7464722222222
266	267	ЮЗ:25*52.0'	2,2	56.99075	66.7464722222222
267	264	СЗ:64*8.0'	2,2	56.9907222222222	66.7464444444444
268	269	СВ:20*44.3'	2,2	56.9908333333333	66.7466666666667
269	270	ЮВ:67*30.1'	5,8	56.9908611111111	66.7466666666667
270	271	ЮВ:69*52.4'	5,78	56.9909722222222	66.7466388888889
271	272	ЮЗ:20*44.3'	2,2	56.9910833333333	66.7466388888889
272	273	СЗ:70*39.1'	5,95	56.9910833333333	66.7466111111111
273	268	СЗ:66*36.9'	5,64	56.9908444444444	66.7466388888889
274	275	СВ:23*43.1'	6,21	56.991	66.7466944444444
275	276	ЮВ:66*27.6'	2,2	56.9910555555556	66.74675
276	277	ЮЗ:23*43.1'	6,21	56.9910833333333	66.74675
277	274	СЗ:66*27.6'	2,2	56.9910277777778	66.7466944444444
278	279	СВ:57*28.1'	2,19	56.99175	66.7469444444444
279	280	ЮВ:32*17.0'	12,21	56.9917777777778	66.7469444444444
280	281	ЮЗ:57*28.1'	2,19	56.9916666666667	66.7468611111111
281	282	СЗ:32*17.0'	12,21	56.9918888888889	66.7468333333333
282	283	СВ:58*3.0'	2,19	56.9928333333333	66.7471944444444
283	284	ЮВ:32*14.7'	12,2	56.9928888888889	66.7471944444444
284	285	ЮЗ:57*49.7'	2,2	56.9930277777778	66.7471111111111
285	282	СЗ:32*13.2'	12,21	56.9929722222222	66.7470833333333
286	287	СВ:58*40.3'	0,54	56.9941111111111	66.7474444444444
287	288	СВ:50*41.2'	1,64	56.9941111111111	66.7474444444444
288	289	ЮВ:42*43.2'	8,89	56.9941388888889	66.7474444444444

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

289	290	Ю3:47*13.0'	2,19	56.994277777778	66.747388888889
290	286	С3:42*33.0'	9,09	56.99425	66.747388888889
291	292	СВ:46*39.5'	2,2	56.994944444444	66.74775
292	293	ЮВ:42*42.4'	12,19	56.994972222222	66.74775
293	294	Ю3:46*39.5'	2,2	56.995166666667	66.747666666667
294	295	С3:42*42.4'	12,19	56.995111111111	66.747666666667
295	296	СВ:47*57.3'	2,19	56.995777777778	66.748
296	297	ЮВ:42*28.4'	12,19	56.995805555556	66.748027777778
297	298	Ю3:47*57.3'	2,19	56.996	66.747944444444
298	295	С3:42*28.4'	12,19	56.995944444444	66.747916666667
299	300	СВ:48*19.4'	2,2	56.996611111111	66.748277777778
300	301	ЮВ:42*24.4'	12,19	56.996638888889	66.748277777778
301	302	Ю3:48*19.4'	2,2	56.996833333333	66.748222222222
302	299	С3:42*24.4'	12,19	56.996777777778	66.748194444444
303	304	СВ:47*23.6'	2,2	56.997866666667	66.748611111111
304	305	ЮВ:42*32.4'	12,19	56.997944444444	66.748638888889
305	306	Ю3:47*35.1'	2,19	56.997888888889	66.748555555556
306	303	С3:42*34.3'	12,18	56.997861111111	66.748527777778
307	308	СВ:48*19.4'	2,2	56.998861111111	66.748972222222
308	309	ЮВ:42*24.4'	12,19	56.998888888889	66.749
309	310	Ю3:48*19.4'	2,2	56.999033333333	66.748916666667
310	307	С3:42*24.4'	12,19	56.999027777778	66.748888888889
311	312	СВ:48*51.8'	2,2	56.999722222222	66.74925
312	313	ЮВ:42*14.5'	12,2	56.999777777778	66.748277777778
313	314	Ю3:49*3.6'	2,2	56.999944444444	66.749194444444
314	311	С3:42*16.4'	12,19	56.999916666667	66.749166666667
315	316	СВ:47*23.6'	2,2	57.000611111111	66.749527777778
316	317	ЮВ:42*30.5'	12,19	57.000666666667	66.749555555556
317	318	Ю3:47*35.1'	2,19	57.000833333333	66.749472222222
318	315	С3:42*32.4'	12,19	57.000805555556	66.749444444444
319	320	СВ:46*50.9'	2,19	57.001638888889	66.749861111111
320	321	ЮВ:42*42.4'	12,19	57.001666666667	66.749861111111
321	322	Ю3:46*50.9'	2,19	57.001861111111	66.749777777778
322	319	С3:42*42.4'	12,19	57.001805555556	66.749777777778
323	324	СВ:49*59.3'	10	57.002527777778	66.750083333333
324	325	ЮВ:39*50.3'	2,2	57.002894444444	66.750138888889
325	326	Ю3:49*59.3'	10	57.002722222222	66.750111111111
326	323	С3:39*50.3'	2,2	57.002555555556	66.750055555556
327	328	СВ:77*58.7'	1,1	57.002527777778	66.750333333333
328	329	ЮВ:18*48.4'	9,28	57.002555555556	66.750333333333
329	330	ЮВ:11*55.2'	1,84	57.002638888889	66.750277777778
330	331	Ю3:78*10.7'	2,2	57.002638888889	66.75025
331	327	С3:12*1.3'	11,04	57.002583333333	66.75025
332	333	СВ:79*29.8'	7,24	57.002166666667	66.75075
333	334	ЮВ:12*30.6'	9,65	57.002305555556	66.750777777778
334	335	Ю3:78*22.9'	2,18	57.002361111111	66.750694444444
335	336	С3:12*30.7'	7,48	57.002305555556	66.750694444444
336	337	Ю3:79*39.3'	5,12	57.002277777778	66.75075
337	332	С3:10*44.9'	2,2	57.002166666667	66.75075
338	339	СВ:79*31.6'	10,34	57.001805555556	66.751277777778
339	340	ЮВ:12*35.1'	2,2	57.002055555556	66.751277777778

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

340	341	Ю3:79*32.0'	10.4	57.002055555556	66.75125
341	338	С3:11*0.2'	2.2	57.001833333333	66.75125
342	343	СВ:79*46.5'	12.11	57.0015	66.751777777778
343	344	ЮБ:15*58.9'	2.2	57.001777777778	66.751805555556
344	345	Ю3:79*48.4'	12.38	57.001777777778	66.751777777778
345	342	С3:9*9.7'	2.2	57.0015	66.751777777778
346	347	СВ:79*30.4'	11.15	57.001166666667	66.752277777778
347	348	ЮБ:15*58.9'	2.22	57.001416666667	66.752305555556
348	349	Ю3:79*32.0'	11.34	57.001444444444	66.752277777778
349	346	С3:11*0.2'	2.2	57.001194444444	66.752277777778
350	351	СВ:79*27.5'	10.39	57.000833333333	66.752833333333
351	352	ЮБ:15*58.9'	2.22	57.001055555556	66.752833333333
352	353	Ю3:79*29.2'	10.58	57.001083333333	66.752805555556
353	350	С3:11*0.2'	2.2	57.000833333333	66.752805555556
354	355	СВ:79*45.6'	9.56	57.0005	66.753333333333
355	356	ЮБ:15*48.2'	2.2	57.000722222222	66.753333333333
356	357	Ю3:79*42.7'	9.8	57.000722222222	66.753333333333
357	354	С3:9*40.6'	2.2	57.000527777778	66.753305555556
358	359	СВ:79*29.2'	9.59	57.000194444444	66.753833333333
359	360	ЮБ:9*58.7'	2.19	57.000416666667	66.753861111111
360	361	Ю3:79*26.6'	9.55	57.000416666667	66.753833333333
361	358	С3:11*0.2'	2.2	57.000222222222	66.753805555556
362	363	СВ:23*30.6'	7.47	56.999972222222	66.754277777778
363	364	ЮБ:67*55.1'	7.21	57.000055555556	66.754333333333
364	365	Ю3:21*53.9'	2.2	57.000194444444	66.754305555556
365	366	С3:67*47.7'	5	57.000194444444	66.754305555556
366	367	Ю3:24*19.6'	5.27	57.000833333333	66.754305555556
367	362	С3:68*20.6'	2.19	57.000027777778	66.754277777778
368	369	СВ:21*19.1'	2.2	57.000472222222	66.754972222222
369	370	ЮБ:67*57.3'	12.2	57.0005	66.755
370	371	Ю3:21*19.1'	2.2	57.00075	66.754944444444
371	368	С3:67*57.3'	12.2	57.000722222222	66.754944444444
372	373	СВ:21*53.9'	2.2	57.000916666667	66.7555
373	374	ЮБ:67*52.0'	10.59	57.000944444444	66.7555
374	375	Ю3:16*33.0'	2.21	57.001166666667	66.755472222222
375	372	С3:67*51.2'	10.8	57.001166666667	66.755444444444
376	377	СВ:22*22.8'	2.21	57.001361111111	66.755972222222
377	378	ЮБ:68*23.7'	5.95	57.001388888889	66.755972222222
378	379	ЮБ:63*37.9'	2.61	57.001527777778	66.755972222222
379	380	Ю3:18*50.5'	2.23	57.001555555556	66.755944444444
380	381	С3:63*42.8'	2.75	57.001555555556	66.755916666667
381	376	С3:68*16.2'	5.94	57.0015	66.755944444444
382	383	СВ:21*19.1'	2.2	57.002666666667	66.757416666667
383	384	ЮБ:68*36.6'	10.36	57.002694444444	66.757444444444
384	385	Ю3:19*5.6'	2.2	57.002916666667	66.757416666667
385	382	С3:68*37.0'	10.45	57.002888888889	66.757388888889
386	387	СВ:17*41.7'	2.2	57.003138888889	66.757916666667
387	388	ЮБ:72*6.2'	5.04	57.003166666667	66.757944444444
388	389	СВ:6*43.7'	17.92	57.00325	66.757916666667
389	390	ЮБ:81*54.4'	2.2	57.003035555556	66.758083333333
390	391	Ю3:6*56.7'	18.11	57.003361111111	66.758083333333

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

391	ЮБ:70°50.9'	392	ЮБ:70°50.9'	57.003055555556	66.757916666667
392	Ю3:17°52.7'	393	Ю3:17°52.7'	57.003333333333	66.757916666667
393	С3:72°29.8'	386	С3:72°29.8'	57.003333333333	66.757888888889
394	СВ:24°22.7'	395	СВ:24°22.7'	57.003777777778	66.7585
395	СВ:56°2.6'	396	СВ:56°2.6'	57.003861111111	66.758555555556
396	Ю3:17°53.5'	397	Ю3:17°53.5'	57.003916666667	66.758583333333
397	С3:75°57.8'	398	С3:75°57.8'	57.003888888889	66.758555555556
398	Ю3:24°6.7'	399	Ю3:24°6.7'	57.003888888889	66.758555555556
399	С3:65°46.3'	394	С3:65°46.3'	57.003833333333	66.7585
400	СВ:56°5.6'	401	СВ:56°5.6'	57.005	66.758833333333
401	ЮБ:33°54.4'	402	ЮБ:33°54.4'	57.005027777778	66.758861111111
402	Ю3:56°5.6'	403	Ю3:56°5.6'	57.005055555556	66.758833333333
403	С3:33°54.4'	404	С3:33°54.4'	57.005027777778	66.758833333333
493	СВ:5°28.6'	494	СВ:5°28.6'	56.994416666667	66.739444444444
494	ЮБ:85°4.8'	495	ЮБ:85°4.8'	56.994416666667	66.739472222222
495	Ю3:5°13.1'	496	Ю3:5°13.1'	56.994583333333	66.739472222222
496	С3:85°5.2'	493	С3:85°5.2'	56.994583333333	66.739444444444
497	СВ:25°38.5'	498	СВ:25°38.5'	56.994666666667	66.739416666667
498	ЮБ:64°33.6'	499	ЮБ:64°33.6'	56.994894444444	66.739444444444
499	Ю3:25°38.5'	500	Ю3:25°38.5'	56.994805555556	66.739416666667
500	С3:64°33.6'	497	С3:64°33.6'	56.994777777778	66.739388888889
501	СВ:28°39.1'	502	СВ:28°39.1'	56.995861111111	66.739166666667
502	ЮБ:61°34.6'	503	ЮБ:61°34.6'	56.995888888889	66.739166666667
503	Ю3:28°39.1'	504	Ю3:28°39.1'	56.995944444444	66.739166666667
504	С3:61°34.6'	501	С3:61°34.6'	56.995916666667	66.739138888889
505	СВ:30°31.1'	506	СВ:30°31.1'	56.996916666667	66.738916666667
506	ЮБ:59°36.4'	507	ЮБ:59°36.4'	56.996944444444	66.738944444444
507	Ю3:30°31.1'	508	Ю3:30°31.1'	56.997055555556	66.738916666667
508	С3:59°36.4'	505	С3:59°36.4'	56.997027777778	66.738888888889
509	СВ:76°51.6'	510	СВ:76°51.6'	56.998027777778	66.738638888889
510	ЮБ:13°9.1'	511	ЮБ:13°9.1'	56.998166666667	66.738666666667
511	Ю3:76°50.5'	512	Ю3:76°50.5'	56.998194444444	66.738638888889
512	С3:13°24.3'	509	С3:13°24.3'	56.998027777778	66.738638888889
513	СВ:25°41.0'	514	СВ:25°41.0'	56.997722222222	66.73825
514	ЮБ:64°28.8'	515	ЮБ:64°28.8'	56.997777777778	66.738305555556
515	Ю3:25°36.5'	516	Ю3:25°36.5'	56.997833333333	66.738305555556
516	С3:64°35.5'	513	С3:64°35.5'	56.997777777778	66.73825
517	СВ:19°44.0'	518	СВ:19°44.0'	56.997638888889	66.738194444444
518	ЮБ:70°27.2'	519	ЮБ:70°27.2'	56.997666666667	66.738222222222
519	Ю3:19°27.4'	520	Ю3:19°27.4'	56.997694444444	66.738194444444
520	С3:70°33.6'	517	С3:70°33.6'	56.997694444444	66.738194444444
521	СВ:35°16.0'	522	СВ:35°16.0'	56.993972222222	66.739138888889
522	ЮБ:54°44.0'	523	ЮБ:54°44.0'	56.994	66.739166666667
523	Ю3:35°28.7'	524	Ю3:35°28.7'	56.994055555556	66.739166666667
524	С3:54°35.0'	521	С3:54°35.0'	56.994027777778	66.739138888889
525	СВ:35°16.0'	526	СВ:35°16.0'	56.993222222222	66.73875
526	ЮБ:54°44.0'	527	ЮБ:54°44.0'	56.99325	66.73875
527	Ю3:35°28.7'	528	Ю3:35°28.7'	56.993055555556	66.73875
528	С3:54°35.0'	525	С3:54°35.0'	56.99325	66.738722222222
529	СВ:35°16.0'	530	СВ:35°16.0'	56.992444444444	66.738305555556
530	ЮБ:54°44.0'	531	ЮБ:54°44.0'	56.992472222222	66.738333333333

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

531	532	Ю3:35'28.7'	2,22	56.9925	66.7383055555556
532	529	С3:54'35.0'	2,21	56.9924722222222	66.7383055555556
533	534	СВ:35'45.6'	6,61	56.99175	66.7379166666667
534	535	ЮВ:54'22.1'	7,04	56.9918333333333	66.7379722222222
535	536	Ю3:35'50.3'	2,22	56.9919722222222	66.7379444444444
536	537	С3:54'17.8'	4,81	56.9919444444444	66.7379166666667
537	538	Ю3:35'55.9'	4,4	56.9918611111111	66.7379444444444
538	533	С3:54'13.2'	2,21	56.9918055555556	66.7379166666667
539	540	СВ:47'22.7'	2,22	56.9922222222222	66.7377777777778
540	541	ЮВ:42'48.7'	2,22	56.99225	66.7378055555556
541	542	Ю3:47'43.6'	2,23	56.9922777777778	66.7377777777778
542	539	С3:42'25.8'	2,21	56.99225	66.7377777777778
543	544	СВ:47'44.6'	2,22	56.9926111111111	66.7376111111111
544	545	ЮВ:42'17.1'	6,72	56.9926388888889	66.7376388888889
545	546	Ю3:48'5.3'	2,23	56.99275	66.7375833333333
546	543	С3:42'9.5'	6,7	56.9927222222222	66.7375555555556
547	548	СВ:54'54.7'	6,82	56.9930555555556	66.73725
548	549	ЮВ:35'16.0'	2,22	56.9934444444444	66.7372777777778
549	550	Ю3:54'54.7'	6,82	56.9934722222222	66.7372777777778
550	547	С3:35'16.0'	2,22	56.9933333333333	66.7372222222222
551	552	СВ:70'44.8'	2,21	56.9938611111111	66.73675
552	553	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.9939166666667	66.7367777777778
553	554	Ю3:70'35.3'	2,23	56.9939444444444	66.73675
554	551	С3:19'15.2'	2,21	56.9938888888889	66.73675
555	556	СВ:70'44.8'	2,21	56.9943888888889	66.7361666666667
556	557	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.9944444444444	66.7361666666667
557	558	Ю3:70'35.3'	2,23	56.9944444444444	66.7361666666667
558	555	С3:19'15.2'	2,21	56.9944166666667	66.7361388888889
559	560	СВ:70'44.8'	2,21	56.99475	66.73675
560	561	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.9947777777778	66.7357777777778
561	562	Ю3:70'35.3'	2,23	56.9948055555556	66.73675
562	559	С3:19'15.2'	2,21	56.99475	66.73675
563	564	СВ:70'44.8'	2,21	56.9951388888889	66.7353333333333
564	565	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.9951944444444	66.7353333333333
565	566	Ю3:70'35.3'	2,23	56.9952222222222	66.7353055555556
566	563	С3:19'15.2'	2,21	56.9951666666667	66.7353055555556
567	568	СВ:70'44.8'	2,21	56.9955277777778	66.7348888888889
568	569	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.9955555555556	66.7349166666667
569	570	Ю3:70'35.3'	2,23	56.9955833333333	66.7348888888889
570	567	С3:19'15.2'	2,21	56.9955277777778	66.7348888888889
571	572	СВ:70'44.8'	2,21	56.9958611111111	66.7345277777778
572	573	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.9958888888889	66.7345277777778
573	574	Ю3:70'35.3'	2,23	56.9959166666667	66.7345
574	571	С3:19'15.2'	2,21	56.9958611111111	66.7345
575	576	СВ:72'23.0'	2,21	56.9961111111111	66.7341944444444
576	577	ЮВ:18'0.0'	7,51	56.9961666666667	66.7342222222222
577	578	Ю3:72'13.0'	2,23	56.9962222222222	66.7341388888889
578	575	С3:17'54.3'	7,51	56.9961666666667	66.7341388888889
579	580	СВ:70'39.3'	1	56.99625	66.7340833333333
580	581	ЮВ:19'55.0'	2,2	56.99625	66.7340833333333
581	582	Ю3:70'6.9'	1	56.9962777777778	66.7340833333333

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

562	579	С3-19*49.7'	2,21	56.98625	66.7340833333333
583	584	СВ:35*37.7'	2,21	56.9910277777778	66.7375277777778
584	585	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9910555555556	66.7375555555556
585	586	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9910833333333	66.7375277777778
586	583	С3:54*13.2'	2,21	56.9910555555556	66.7375277777778
587	588	СВ:35*37.7'	2,21	56.9902777777778	66.7371111111111
588	589	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9903055555556	66.7371388888889
589	590	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9903333333333	66.7371111111111
590	587	С3:54*13.2'	2,21	56.9903055555556	66.7371111111111
591	592	СВ:35*37.7'	2,21	56.9895833333333	66.7367222222222
592	593	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9896111111111	66.73675
593	594	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9896388888889	66.7367222222222
594	591	С3:54*13.2'	2,21	56.9896111111111	66.7367222222222
595	596	СВ:35*37.7'	2,21	56.9886111111111	66.7363333333333
596	597	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9888888888889	66.7363333333333
597	598	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9889166666667	66.7363333333333
598	595	С3:54*13.2'	2,21	56.9888888888889	66.7363055555556
599	600	СВ:35*37.7'	2,21	56.9879722222222	66.7358611111111
600	601	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.988	66.7358611111111
601	602	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9880555555556	66.7358611111111
602	599	С3:54*13.2'	2,21	56.9880277777778	66.7358333333333
603	604	СВ:35*37.7'	2,21	56.9870555555556	66.7353333333333
604	605	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9870833333333	66.7353611111111
605	606	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9871388888889	66.7353333333333
606	603	С3:54*13.2'	2,21	56.9871111111111	66.7353333333333
607	608	СВ:35*37.7'	2,21	56.98625	66.7348888888889
608	609	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9862777777778	66.7348888888889
609	610	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9863055555556	66.7348888888889
610	607	С3:54*13.2'	2,21	56.9862777777778	66.7348611111111
611	612	СВ:35*37.7'	2,21	56.98575	66.7346111111111
612	613	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.9857777777778	66.7346111111111
613	614	Ю3:36*2.8'	2,23	56.9858055555556	66.7346111111111
614	611	С3:54*13.2'	2,21	56.9857777777778	66.7345833333333
615	616	СВ:52*11.6'	2,2	56.9851666666667	66.7343611111111
616	617	ЮВ:38*30.9'	7.39	56.9851944444444	66.7343611111111
617	618	Ю3:59*53.0'	5.92	56.9853055555556	66.7343055555556
618	619	С3:30*25.5'	2,19	56.9851944444444	66.7342777777778
619	620	СВ:59*14.7'	3.3	56.9851666666667	66.7343055555556
620	615	С3:37*40.6'	4.83	56.9852222222222	66.7343055555556
621	622	СВ:54*16.8'	2,19	56.9843333333333	66.7340555555556
622	623	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.9843888888889	66.7340833333333
623	624	Ю3:54*4.1'	2,2	56.9844166666667	66.7340555555556
624	621	С3:35*55.9'	2,2	56.9843611111111	66.7340555555556
625	626	СВ:54*16.8'	2,19	56.9834722222222	66.7338333333333
626	627	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.9835277777778	66.7338333333333
627	628	Ю3:54*4.1'	2,2	56.9835555555556	66.7338055555556
628	625	С3:35*55.9'	2,2	56.9835	66.7338055555556
629	630	СВ:54*16.8'	2,19	56.9825833333333	66.7335833333333
630	631	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.9826388888889	66.7335833333333
631	632	Ю3:54*4.1'	2,2	56.9826666666667	66.7335555555556
632	629	С3:35*55.9'	2,2	56.9826111111111	66.7335555555556

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

633	634	СВ:55°0.5'	2,56	56.9836111111111	56.73275
634	635	ЮВ:34°55.7'	2,18	56.9836666666667	56.7327777777778
635	636	ЮЗ:54°48.9'	1,7	56.9836944444444	66.73275
636	637	СЗ:56°26.7'	2,35	56.9836666666667	66.73275
637	638	СВ:54°16.8'	2,19	56.9816944444444	66.7333333333333
638	639	ЮВ:36°5.1'	2,19	56.98175	66.7333333333333
639	640	ЮЗ:54°4.1'	2,2	56.9817777777778	66.7333055555556
640	641	СЗ:35°55.9'	2,2	56.9817222222222	66.7333055555556
641	642	СВ:54°16.8'	2,19	56.9808055555556	66.7330833333333
642	643	ЮВ:36°5.1'	2,19	56.9808611111111	66.7330833333333
643	644	ЮЗ:54°4.1'	2,2	56.9808888888889	66.7330555555556
644	645	СЗ:35°55.9'	2,2	56.9808333333333	66.7330555555556
645	646	СВ:59°55.9'	2,2	56.9800555555556	66.7329166666667
646	647	ЮВ:30°16.7'	3,73	56.9801111111111	66.7329166666667
647	648	СВ:51°4.7'	6,14	56.9801388888889	66.7328888888889
648	649	ЮВ:39°28.3'	2,2	56.98025	66.7329166666667
649	650	ЮЗ:50°28.8'	8,74	56.9803055555556	66.7329166666667
650	651	СЗ:30°15.4'	6,39	56.9801388888889	66.7328611111111
651	652	СВ:56°53.3'	2,2	56.9791944444444	66.7326388888889
652	653	ЮВ:33°28.4'	2,19	56.9792222222222	66.7326666666667
653	654	ЮЗ:56°40.2'	2,2	56.97925	66.7326388888889
654	655	СЗ:33°19.8'	2,2	56.9792222222222	66.7326388888889
655	656	СВ:56°53.3'	2,2	56.9782222222222	66.7324166666667
656	657	ЮВ:33°28.4'	2,19	56.9782777777778	66.7324166666667
657	658	ЮЗ:56°40.2'	2,2	56.9783055555556	66.7323888888889
658	659	СЗ:33°19.8'	2,2	56.97825	66.7323888888889
659	660	СВ:56°53.3'	2,2	56.9773055555556	66.7321666666667
660	661	ЮВ:33°28.4'	2,19	56.9773333333333	66.7321666666667
661	662	ЮЗ:56°40.2'	2,2	56.9773611111111	66.7321666666667
662	663	СЗ:33°19.8'	2,2	56.9773333333333	66.7321388888889
663	664	СВ:30°20.0'	2,18	56.97775	66.7321111111111
664	665	ЮВ:60°3.4'	7,51	56.9775277777778	66.7321388888889
665	666	ЮЗ:30°12.0'	2,19	56.9776666666667	66.7321111111111
666	667	СЗ:59°59.4'	7,52	56.9776388888889	66.7320833333333
667	668	СВ:56°53.3'	2,2	56.9764166666667	66.7319444444444
668	669	ЮВ:33°28.4'	2,19	56.9764722222222	66.7319444444444
669	670	ЮЗ:56°40.2'	2,2	56.9765	66.7319444444444
670	671	СЗ:33°19.8'	2,2	56.9764444444444	66.7319166666667
671	672	СВ:56°53.3'	2,2	56.9754444444444	66.7316944444444
672	673	ЮВ:33°28.4'	2,19	56.9754722222222	66.7316944444444
673	674	ЮЗ:56°40.2'	2,2	56.9755	66.7316944444444
674	675	СЗ:33°19.8'	2,2	56.9754722222222	66.7316666666667
675	676	СВ:51°27.6'	8,23	56.9746111111111	66.7314722222222
676	677	ЮВ:38°42.0'	2,19	56.97475	66.7315277777778
677	678	ЮЗ:51°20.4'	5,89	56.9747777777778	66.7315
678	679	ЮВ:41°45.4'	4,25	56.9746944444444	66.7314722222222
679	680	ЮЗ:48°28.8'	2,2	56.97475	66.7314444444444
680	681	СЗ:41°55.0'	6,57	56.9747222222222	66.7314444444444
681	682	СВ:31°57.0'	2,19	56.9740277777778	66.7311111111111
682	683	ЮВ:57°49.7'	2,2	56.9740555555556	66.7311388888889
683	684	ЮЗ:32°10.3'	2,2	56.9740833333333	66.7311111111111

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22		10.22
Индв. № подл.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

684	685	С3:57*41.4'	2,19	56.9740555555556	66.7311111111111
685	686	СВ:73*43.6'	7,21	56.9734166666667	66.7307777777778
686	687	ЮВ:16*7.5'	2,2	56.9735555555556	66.7307777777778
687	688	Ю3:73*51.5'	4,42	56.9735833333333	66.7307777777778
688	689	ЮВ:30*3.4'	4,11	56.9734722222222	66.73075
689	690	Ю3:60*11.5'	2,21	56.9735277777778	66.7307222222222
690	691	С3:29*46.0'	6,89	56.9734722222222	66.7307222222222
738	739	СВ:23*35.8'	5,87	56.9898888888889	66.7460277777778
739	740	СВ:68*32.1'	22,79	56.9899444444444	66.7460555555556
740	3	Ю3:23*36.1'	15,14	56.9904166666667	66.7461388888889
3	2	С3:68*43.3'	3,25	56.9902777777778	66.7460277777778
2	1	Ю3:21*4.5'	2,2	56.9902222222222	66.7460277777778
1	4	ЮВ:68*48.4'	3,15	56.9901944444444	66.746
4	741	Ю3:23*33.6'	13,13	56.9902777777778	66.746
741	738	С3:38*41.1'	18,19	56.9901388888889	66.7458888888889
742	18	СВ:65*53.4'	5,95	56.9879166666667	66.7461111111111
18	21	ЮВ:36*5.0'	6,11	56.9880555555556	66.7461388888889
21	20	СВ:53*29.7'	2,2	56.9881388888889	66.7460833333333
20	19	С3:36*2.1'	5,63	56.9881666666667	66.7460833333333
19	743	СВ:65*51.4'	17,04	56.9880833333333	66.7461388888889
743	744	С3:17*53.0'	3,29	56.9884444444444	66.7461944444444
744	14	СВ:73*18.4'	32,55	56.9884166666667	66.7462222222222
14	17	ЮВ:22*55.2'	4,85	56.9891388888889	66.7463055555556
17	16	СВ:66*48.1'	2,21	56.9891944444444	66.74625
16	15	С3:22*49.3'	4,59	56.9892222222222	66.7462777777778
15	745	СВ:73*16.6'	36,42	56.9891944444444	66.7463055555556
745	746	ЮВ:66*41.6'	20,3	56.9899722222222	66.7463888888889
746	747	Ю3:69*44.3'	47,53	56.9904166666667	66.7463333333333
747	748	Ю3:73*17.8'	66,9	56.9893888888889	66.7461944444444
748	742	С3:1*10.1'	9,81	56.9879166666667	66.7460277777778
753	754	СВ:75*13.4'	47,72	56.979	66.7460277777778
754	61	ЮВ:40*19.4'	8,07	56.9800555555556	66.7461388888889
61	60	СВ:51*5.8'	2,2	56.9801666666667	66.7460833333333
60	755	С3:40*13.9'	7,06	56.9801944444444	66.7461111111111
755	756	СВ:75*14.1'	36,45	56.9800833333333	66.7461388888889
756	757	ЮВ:59*52.8'	32,46	56.9808888888889	66.7462222222222
757	47	Ю3:11*45.2'	3,29	56.9815277777778	66.7460833333333
47	46	Ю3:32*25.1'	5	56.9815	66.7460555555556
46	51	ЮВ:58*3.0'	2,19	56.9814444444444	66.746
51	50	СВ:32*17.1'	5,43	56.9815	66.746
50	758	СВ:12*21.4'	2,9	56.9815555555556	66.7460277777778
758	759	ЮВ:59*52.0'	43,38	56.9815833333333	66.7460555555556
759	41	Ю3:28*48.1'	2,86	56.9824166666667	66.7458611111111
41	40	Ю3:43*25.3'	6,42	56.9823888888889	66.7458333333333
40	45	ЮВ:46*50.9'	2,19	56.9822777777778	66.7458055555556
45	44	СВ:43*33.2'	6,72	56.9823333333333	66.7457777777778
44	760	СВ:29*4.4'	3,07	56.9824166666667	66.7458333333333
760	761	ЮВ:59*52.2'	43,29	56.9824722222222	66.7458611111111
761	39	ЮВ:19*55.3'	7,19	56.9830555555556	66.7456666666667
39	38	СВ:70*0.6'	6,41	56.9833611111111	66.7458333333333
38	37	С3:20*15.0'	2,2	56.9835	66.7456111111111

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

37	36	Ю3:70*8.7'	4,21	56.983472222222	66.745638888889
36	762	С3:19*33.9'	4,33	56.983388888889	66.745611111111
762	763	СВ:73*18.0'	109,3	56.983361111111	66.745666666667
763	29	ЮВ:6*40.2'	4,99	56.98575	66.745916666667
29	28	СВ:83*12.0'	2,2	56.98575	66.745888888889
28	764	С3:6*37.4'	5,38	56.985805555556	66.745888888889
764	765	СВ:73*17.3'	8,42	56.985777777778	66.745916666667
765	766	ЮВ:22*48.4'	16,1	56.985972222222	66.745944444444
766	767	Ю3:74*32.3'	133,05	56.986111111111	66.745805555556
767	768	С3:59*52.5'	120,84	56.983194444444	66.7455
768	769	Ю3:75*13.6'	80	56.980833333333	66.746083333333
769	770	С3:14*45.8'	13,19	56.979083333333	66.745888888889
770	68	СВ:74*34.7'	0,9	56.979	66.746027777778
68	67	С3:15*18.1'	2,2	56.979027777778	66.746027777778
67	771	Ю3:74*51.5'	0,88	56.979	66.746027777778
771	30	С3:15*10.4'	0,61	56.979	66.746027777778
30	31	СВ:74*42.0'	2,2	56.984472222222	66.74575
31	32	ЮВ:15*24.3'	7,72	56.984527777778	66.74575
32	33	Ю3:74*42.0'	2,2	56.984555555556	66.745694444444
33	52	С3:15*24.3'	7,72	56.984527777778	66.745666666667
52	53	СВ:37*41.5'	6,56	56.980777777778	66.746166666667
53	54	ЮВ:58*50.8'	6,77	56.980861111111	66.746222222222
54	55	Ю3:30*17.6'	2,2	56.981	66.746194444444
55	56	С3:58*35.2'	4,82	56.980972222222	66.746166666667
56	57	Ю3:37*51.8'	4,61	56.980888888889	66.746194444444
57	62	С3:52*33.5'	2,2	56.980833333333	66.746166666667
62	63	СВ:27*53.3'	6,21	56.979111111111	66.746
63	64	ЮВ:62*9.4'	2,21	56.979194444444	66.746055555556
64	65	Ю3:27*53.3'	6,97	56.97925	66.746055555556
65	772	С3:62*9.4'	2,21	56.979166666667	66.746
772	773	СВ:23*42.9'	11,96	56.988416666667	66.747111111111
773	774	ЮВ:64*14.6'	13,95	56.988527777778	66.747194444444
774	76	Ю3:44*1.4'	7,05	56.988805555556	66.747138888889
76	81	ЮВ:46*28.7'	2,19	56.988694444444	66.747111111111
81	775	СВ:43*26.0'	7,75	56.988722222222	66.747083333333
775	776	ЮВ:64*19.6'	8,33	56.988611111111	66.747138888889
776	777	ЮВ:71*18.3'	40,4	56.989027777778	66.747111111111
777	778	ЮВ:65*15.6'	1,12	56.989888888889	66.746972222222
778	71	Ю3:28*13.3'	3,4	56.989916666667	66.746972222222
71	70	Ю3:17*23.3'	8,83	56.989888888889	66.746944444444
70	75	ЮВ:71*56.6'	2,2	56.989805555556	66.746888888889
75	74	СВ:17*29.3'	8,62	56.989861111111	66.746861111111
74	779	СВ:28*19.4'	3,35	56.989916666667	66.746944444444
779	780	ЮВ:65*9.0'	40,67	56.989944444444	66.746972222222
780	781	ЮВ:65*9.7'	31,31	56.990777777778	66.746805555556
781	782	Ю3:59*56.9'	16,17	56.991416666667	66.746694444444
782	783	С3:66*33.4'	1,23	56.991111111111	66.746611111111
783	271	СВ:20*17.0'	0,98	56.991083333333	66.746611111111
271	270	С3:69*52.4'	5,78	56.991083333333	66.746638888889
270	269	С3:67*30.1'	5,8	56.990972222222	66.746638888889
269	268	Ю3:20*44.3'	2,2	56.990861111111	66.746666666667

06-01-НИПИ/2021-ООС

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

268	273	ЮБ 66*36.9'	5,64	56.98083333333333	66.746666666667
273	784	ЮБ 70*29.9'	2,04	56.99094444444444	66.746638888889
784	785	ЮЗ 23*37.8'	2,97	56.991	66.746638888889
785	786	СЗ 66*34.3'	16,02	56.9909722222222	66.746611111111
786	787	СВ 23*48.6'	4,56	56.990638888889	66.746666666667
787	274	СЗ 66*20.3'	109,41	56.990666666667	66.746694444444
274	275	СВ 23*43.1'	6,21	56.991	66.746675
275	276	ЮБ 66*27.6'	2,2	56.9810555555556	66.74675
276	277	ЮЗ 23*43.1'	6,21	56.9910833333333	66.74675
277	788	СЗ 66*27.6'	2,2	56.9910277777778	66.746694444444
788	789	СВ 50*17.2'	9,52	56.9868055555556	66.747388888889
789	790	СВ 68*46.3'	8,17	56.9869722222222	66.747444444444
790	791	ЮБ 64*29.3'	26,77	56.987138888889	66.747472222222
791	82	ЮЗ 27*25.9'	2,37	56.9876944444444	66.747361111111
82	85	ЮБ 62*44.3'	2,2	56.9878666666667	66.747361111111
85	792	СВ 27*56.0'	2,43	56.9872222222222	66.747333333333
792	793	ЮБ 64*29.2'	9,01	56.98775	66.747361111111
793	794	ЮЗ 23*49.0'	13,05	56.987916666667	66.747333333333
794	795	СЗ 66*20.1'	48,01	56.9878055555556	66.747222222222
795	796	ЮБ 66*18.6'	4,28	56.985	66.747888888889
796	797	СЗ 17*55.7'	2,14	56.9850833333333	66.747861111111
797	798	ЮБ 64*28.7'	12,28	56.9850833333333	66.747888888889
798	94	ЮЗ 61*41.5'	5,15	56.9853333333333	66.747833333333
94	102	ЮБ 28*32.9'	2,2	56.9852222222222	66.747805555556
102	799	СВ 61*52.7'	6,75	56.98525	66.747805555556
799	800	ЮБ 64*41.2'	0,82	56.985388888889	66.747833333333
800	801	ЮБ 18*41.1'	8,68	56.985388888889	66.747805555556
801	802	СВ 71*27.0'	1,57	56.9854444444444	66.74775
802	90	ЮЗ 20*50.7'	5,56	56.9855	66.74775
90	93	ЮБ 68*41.0'	2,2	56.9854444444444	66.747694444444
93	92	СВ 20*55.5'	7,28	56.9855	66.74775
92	803	СЗ 68*32.0'	1,91	56.9855555555556	66.74775
803	804	СЗ 18*37.6'	4,73	56.9855	66.74775
804	805	ЮБ 64*24.1'	2,38	56.9854722222222	66.747805555556
805	806	ЮБ 17*58.1'	1,17	56.9855277777778	66.747805555556
806	807	ЮБ 66*20.0'	26,28	56.9855277777778	66.747777777778
807	808	ЮБ 64*28.7'	47,65	56.9860833333333	66.747694444444
808	809	ЮЗ 51*7.9'	16,29	56.9870555555556	66.7475
809	810	СЗ 66*20.5'	76,9	56.98675	66.747416666667
810	86	СЗ 20*11.4'	22,19	56.985166666667	66.747694444444
86	87	СВ 24*7.3'	2,2	56.9865555555556	66.747555555556
87	88	ЮБ 65*52.7'	2,2	56.9865833333333	66.747583333333
88	89	ЮЗ 24*7.3'	2,2	56.986538888889	66.747555555556
89	811	СЗ 65*52.7'	2,2	56.9866111111111	66.747555555556
811	237	СВ 24*19.8'	7,11	56.9833611111111	66.748027777778
237	812	СВ 24*22.5'	8,89	56.983416666667	66.748083333333
812	813	ЮБ 66*20.4'	42,44	56.9835	66.748138888889
813	814	ЮБ 17*36.6'	21,29	56.984388888889	66.748
814	815	СЗ 66*20.6'	56,67	56.9845277777778	66.747805555556
815	816	СВ 68*48.3'	17,2	56.974638888889	66.749666666667
816	817	СЗ 21*8.7'	3,08	56.975	66.749722222222

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

817	818	ЮБ:55*4.2'	27,94	56.974972222222	66.74975
818	819	ЮБ:66*20.4'	72,26	56.975472222222	66.749583333333
819	256	Ю3:20*29.5'	9,26	56.976972222222	66.749333333333
256	259	ЮБ:70*19.7'	2,2	56.976888888889	66.74925
259	820	СВ:20*40.0'	9,1	56.976944444444	66.74925
820	821	ЮБ:66*20.5'	202,96	56.977027777778	66.749305555556
821	244	Ю3:22*37.6'	13,54	56.981222222222	66.748555555556
244	247	ЮБ:68*6.1'	2,2	56.981083333333	66.748444444444
247	822	СВ:22*42.1'	13,47	56.981138888889	66.748444444444
822	823	ЮБ:66*21.0'	51,98	56.98125	66.748555555556
823	239	Ю3:2*42.4'	4,02	56.982333333333	66.748361111111
239	238	Ю3:24*0.7'	8,23	56.982333333333	66.748333333333
238	238	ЮБ:65*46.3'	2,19	56.98225	66.74825
238	243	СВ:24*2.6'	8,64	56.982277777778	66.74825
243	824	СВ:3*11.3'	3,6	56.982361111111	66.748333333333
824	825	ЮБ:66*21.3'	27,83	56.982388888889	66.748361111111
825	826	Ю3:24*18.5'	16,01	56.982944444444	66.74825
826	827	С3:66*20.5'	363,25	56.982805555556	66.748111111111
827	248	С3:55*4.3'	36,55	56.975305555556	66.749472222222
248	249	СВ:23*12.0'	2,21	56.979861111111	66.748777777778
249	250	ЮБ:66*48.1'	2,21	56.979888888889	66.748777777778
250	251	Ю3:23*12.0'	2,21	56.979916666667	66.748777777778
251	252	С3:66*48.1'	2,21	56.979916666667	66.74875
252	253	СВ:20*50.5'	5,65	56.978416666667	66.749
253	254	ЮБ:68*46.6'	2,21	56.978444444444	66.749055555556
254	255	Ю3:20*50.5'	5,65	56.9785	66.749027777778
255	260	С3:68*46.6'	2,21	56.978444444444	66.749
260	261	СВ:23*53.0'	2,2	56.975555555556	66.749555555556
261	262	ЮБ:66*21.0'	7,83	56.975555555556	66.749583333333
262	263	Ю3:23*46.7'	2,21	56.975722222222	66.749555555556
263	828	С3:66*17.0'	7,83	56.975694444444	66.749527777778
828	829	СВ:70*18.1'	10,32	56.984666666667	66.748416666667
829	830	ЮБ:19*59.0'	9,36	56.984888888889	66.748444444444
830	831	ЮБ:18*30.1'	8,13	56.984944444444	66.748361111111
831	103	Ю3:71*40.3'	3,4	56.985	66.748277777778
103	108	ЮБ:18*16.2'	2,2	56.984944444444	66.748277777778
108	832	СВ:72*11.9'	3,43	56.984944444444	66.74825
832	833	ЮБ:18*38.9'	11,04	56.985027777778	66.748277777778
833	834	С3:65*56.6'	14,72	56.985111111111	66.748166666667
834	835	С3:17*52.3'	20,59	56.984805555556	66.748222222222
835	836	СВ:71*56.6'	3,84	56.984388888889	66.749166666667
836	837	ЮБ:17*52.2'	50,64	56.984472222222	66.749166666667
837	838	Ю3:70*15.0'	3,17	56.984805555556	66.748722222222
838	839	С3:18*37.9'	50,74	56.984722222222	66.748722222222
839	840	СВ:71*55.3'	4,58	56.984	66.749638888889
840	841	ЮБ:17*52.0'	53	56.984111111111	66.749638888889
841	842	Ю3:71*45.2'	3,86	56.984444444444	66.749194444444
842	843	С3:18*38.2'	53,01	56.984361111111	66.749166666667
843	844	СВ:71*38.1'	5,17	56.983666666667	66.750027777778
844	845	ЮБ:17*52.1'	44,75	56.983777777778	66.750055555556
845	846	Ю3:71*57.6'	4,59	56.984083333333	66.749666666667

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

846	847	С3:18*37.3'	44,72	56.983972222222	66.749638888889
847	848	СВ:71*48.6'	5,93	56.983277777778	66.7505
848	849	ЮВ:17*53.1'	53,07	56.983416666667	66.750527777778
849	850	Ю3:71*44.3'	5,23	56.983777777778	66.750055555556
850	851	С3:18*38.0'	53,08	56.983666666667	66.750055555556
851	852	СВ:71*57.3'	5,1	56.979472222222	66.755472222222
852	853	ЮВ:17*52.5'	5,77,75	56.979583333333	66.7555
853	854	Ю3:71*55.8'	5,96	56.983416666667	66.750527777778
854	855	С3:18*37.9'	49,8	56.983277777778	66.750527777778
855	131	СВ:71*49.7'	6,19	56.982916666667	66.750944444444
131	130	С3:18*16.2'	2,2	56.983055555556	66.750972222222
130	856	Ю3:71*53.2'	6,21	56.983055555556	66.750972222222
856	857	С3:18*37.8'	54,59	56.982916666667	66.750972222222
857	135	СВ:71*52.9'	6,3	56.982527777778	66.751444444444
135	134	С3:18*16.2'	2,2	56.982866666667	66.751444444444
134	858	Ю3:71*56.3'	6,32	56.982666666667	66.751472222222
858	859	С3:18*37.0'	49,15	56.982527777778	66.751444444444
859	139	СВ:71*42.5'	6,31	56.982194444444	66.751861111111
139	138	С3:18*16.2'	2,2	56.982305555556	66.751888888889
138	860	Ю3:71*54.5'	6,34	56.982305555556	66.751916666667
860	861	С3:18*38.2'	52,26	56.982166666667	66.751888888889
861	143	СВ:71*53.0'	6,27	56.981805555556	66.752333333333
143	142	С3:18*16.2'	2,2	56.981944444444	66.752361111111
142	862	Ю3:71*59.9'	6,28	56.981916666667	66.752361111111
862	863	С3:18*38.6'	48,58	56.981777777778	66.752361111111
863	147	СВ:71*51.0'	6,36	56.981444444444	66.752777777778
147	146	С3:18*16.2'	2,2	56.981583333333	66.752777777778
146	864	Ю3:71*59.6'	6,34	56.981583333333	66.752805555556
864	865	С3:17*4.9'	43,65	56.981444444444	66.752777777778
865	151	СВ:78*17.3'	5,32	56.981166666667	66.753166666667
151	150	С3:11*12.5'	2,21	56.981277777778	66.753166666667
150	866	Ю3:78*26.8'	5,54	56.981277777778	66.753194444444
866	867	С3:17*4.1'	50,8	56.981138888889	66.753194444444
867	155	СВ:71*46.4'	5,21	56.980833333333	66.753611111111
155	154	С3:18*6.5'	2,22	56.980944444444	66.753638888889
154	868	Ю3:72*1.2'	5,18	56.980916666667	66.753666666667
868	869	С3:17*3.8'	50,23	56.980805555556	66.753638888889
869	159	СВ:71*43.7'	5,55	56.9805	66.754083333333
159	158	С3:18*6.5'	2,22	56.980611111111	66.754083333333
158	870	Ю3:71*57.5'	5,52	56.980611111111	66.754111111111
870	871	С3:17*2.8'	50,9	56.980472222222	66.754083333333
871	163	СВ:71*41.8'	5,54	56.980166666667	66.754527777778
163	162	С3:18*6.5'	2,22	56.980277777778	66.754555555556
162	872	Ю3:71*57.5'	5,52	56.98025	66.754555555556
872	873	С3:17*4.0'	52,54	56.980138888889	66.754555555556
873	167	СВ:71*45.4'	5,65	56.979805555556	66.755
167	166	С3:18*6.5'	2,22	56.979944444444	66.755027777778
166	874	Ю3:71*59.0'	5,63	56.979916666667	66.755027777778
874	875	С3:17*4.3'	53,04	56.979805555556	66.755027777778
875	876	СВ:20*37.7'	11,98	56.968972222222	66.757444444444
876	229	СВ:45*0.0'	0,57	56.969055555556	66.757527777778

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

229	233	ЮБ.72°36.5'	5.39	56.9690833333333	66.7575277777778
232	232	СВ.17°37.0'	2.21	56.9691944444444	66.7575277777778
232	877	С3.72°33.2'	5.5	56.9692222222222	66.7575277777778
877	878	СВ.20°24.0'	1.29	56.9690833333333	66.7575555555556
878	879	ЮБ.69°22.7'	79.9	56.9691111111111	66.7575555555556
879	880	ЮБ.86°39.0'	78.85	56.9707777777778	66.7573055555556
880	881	Ю3.2°26.6'	1.64	56.9725833333333	66.75725
881	882	С3.86°44.8'	71.91	56.9725833333333	66.7572222222222
882	221	СВ.1°34.2'	0.73	56.9709444444444	66.7572777777778
221	220	С3.86°52.1'	8.05	56.9709444444444	66.7572777777778
220	883	Ю3.18°11.3'	0.74	56.97075	66.7573055555556
883	884	С3.87°12.4'	0.41	56.97075	66.7572777777778
884	885	С3.69°28.9'	30.36	56.97075	66.7572777777778
885	227	СВ.19°59.0'	0.12	56.9701111111111	66.7573888888889
227	226	С3.68°26.4'	2.2	56.9701111111111	66.7573888888889
226	886	Ю3.23°12.0'	0.15	56.9700555555556	66.7573888888889
886	887	С3.69°36.7'	2.41	56.9700555555556	66.7573888888889
887	888	Ю3.20°26.4'	2.89	56.97	66.7573888888889
888	889	ЮБ.69°29.3'	35.42	56.9699722222222	66.7573888888889
889	890	ЮБ.82°52.5'	0.08	56.9707222222222	66.75725
890	219	Ю3.17°58.5'	10.23	56.9707222222222	66.75725
219	224	ЮБ.71°53.8'	2.19	56.9708666666667	66.7571666666667
224	891	СВ.18°9.0'	10.82	56.9706944444444	66.7571666666667
891	892	ЮБ.86°44.6'	78.69	56.9707777777778	66.75725
892	211	Ю3.2°24.6'	4.99	56.9725555555556	66.7572222222222
211	214	ЮБ.87°38.8'	2.19	56.9725555555556	66.7571666666667
214	893	СВ.2°32.7'	4.95	56.9726111111111	66.7571666666667
893	894	ЮБ.86°45.0'	53.28	56.9726111111111	66.7572222222222
894	207	Ю3.2°27.4'	5.36	56.9738333333333	66.7571666666667
207	210	ЮБ.87°9.0'	2.21	56.9738055555556	66.7571388888889
210	895	СВ.2°53.3'	5.36	56.9738611111111	66.7571111111111
895	896	ЮБ.86°44.2'	47.25	56.9738888888889	66.7571666666667
896	203	Ю3.2°26.8'	5.15	56.9749444444444	66.7571388888889
203	206	ЮБ.87°7.5'	2.19	56.9749444444444	66.7570833333333
206	897	СВ.2°33.7'	5.15	56.975	66.7570833333333
897	898	ЮБ.86°44.9'	51.29	56.975	66.7571388888889
898	199	Ю3.2°28.5'	5.09	56.9761666666667	66.7571111111111
199	202	ЮБ.87°7.5'	2.19	56.9761388888889	66.7570555555556
202	899	СВ.2°35.8'	5.08	56.9761944444444	66.7570555555556
899	900	ЮБ.86°45.1'	88.75	56.9761944444444	66.7571111111111
900	901	ЮБ.81°35.8'	0.89	56.9782222222222	66.7570555555556
901	902	ЮБ.17°4.0'	72.74	56.9782222222222	66.7570555555556
902	177	Ю3.71°48.0'	3.11	56.9786944444444	66.7564166666667
177	184	ЮБ.18°6.5'	2.22	56.9786388888889	66.7564166666667
184	903	СВ.72°9.3'	3.07	56.9786388888889	66.7563888888889
903	904	ЮБ.17°4.3'	52.08	56.9787222222222	66.7563888888889
904	173	Ю3.71°50.5'	3.27	56.9790277777778	66.7559444444444
173	176	ЮБ.18°6.5'	2.22	56.9789722222222	66.7559444444444
176	905	СВ.72°0.8'	3.24	56.9789722222222	66.7559166666667
905	906	ЮБ.17°4.7'	51.72	56.9790555555556	66.7559444444444
906	169	Ю3.71°55.8'	3.48	56.9793888888889	66.7555

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

169	172	ЮБ:18°6.5'	2,22	56.9793055555556	66.7554722222222
172	907	СВ:72°2.4'	3,44	56.9793333333333	66.7547222222222
907	908	ЮБ:17°5.0'	53,04	56.9793888888889	66.7554722222222
908	165	Ю3:71°54.5'	3,7	56.9797222222222	66.755
165	168	ЮБ:18°6.5'	2,22	56.9796388888889	66.755
168	909	СВ:72°6.7'	3,65	56.9796666666667	66.7549722222222
909	910	ЮБ:17°4.8'	52,54	56.97975	66.755
910	161	Ю3:71°45.3'	3,8	56.9800833333333	66.7545555555556
161	164	ЮБ:18°6.5'	2,22	56.98	66.7545277777778
164	911	СВ:72°5.6'	3,77	56.98	66.7545
911	912	ЮБ:17°4.5'	50,91	56.9800833333333	66.7545277777778
912	157	Ю3:71°54.0'	3,8	56.9804166666667	66.7540833333333
157	160	ЮБ:18°6.5'	2,22	56.9803333333333	66.7540833333333
160	913	СВ:72°0.0'	3,75	56.9803611111111	66.7540555555556
913	914	ЮБ:17°4.3'	50,24	56.9804166666667	66.7540555555556
914	153	Ю3:71°49.7'	4,14	56.98075	66.7536388888889
153	156	ЮБ:18°6.5'	2,22	56.9806666666667	66.7536111111111
156	915	СВ:71°57.8'	4,1	56.9806666666667	66.7536111111111
915	916	ЮБ:17°4.4'	96,7	56.98075	66.7536111111111
916	145	Ю3:71°41.2'	2,96	56.9813611111111	66.7527777777778
145	148	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9813055555556	66.7527777777778
148	917	СВ:71°52.3'	2,96	56.9813333333333	66.75275
917	918	ЮБ:18°38.0'	48,58	56.9813888888889	66.75275
918	141	Ю3:71°44.7'	3,03	56.9817222222222	66.7523333333333
141	144	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9816666666667	66.7523333333333
144	919	СВ:72°2.4'	3,05	56.9816666666667	66.7523333333333
919	920	ЮБ:18°37.7'	52,25	56.98175	66.7523333333333
920	137	Ю3:71°41.2'	2,96	56.9821111111111	66.7518888888889
137	140	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9820277777778	66.7518611111111
140	921	СВ:71°59.5'	2,98	56.9820555555556	66.7518611111111
921	922	ЮБ:18°38.0'	49,17	56.9821111111111	66.7518611111111
922	133	Ю3:71°52.1'	2,99	56.9824722222222	66.7514444444444
133	923	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9823888888889	66.7514444444444
923	924	СВ:71°59.2'	3,01	56.9824166666667	66.7514166666667
924	129	ЮБ:18°38.0'	54,58	56.9824722222222	66.7514166666667
129	132	Ю3:71°41.0'	3,09	56.9828611111111	66.7509444444444
132	925	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9827777777778	66.7509444444444
925	926	СВ:71°58.4'	3,1	56.9828055555556	66.7509444444444
926	125	ЮБ:18°37.9'	49,8	56.9828611111111	66.7509444444444
125	128	Ю3:71°40.6'	3,24	56.9832222222222	66.7505
128	927	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9831388888889	66.7505
927	928	СВ:72°7.3'	3,26	56.9831666666667	66.7504722222222
928	121	ЮБ:18°38.0'	53,08	56.9832222222222	66.7505
121	124	Ю3:71°34.0'	3,19	56.9835833333333	66.7500277777778
124	929	ЮБ:19°5.6'	2,2	56.9835277777778	66.7500277777778
929	124	СВ:71°51.0'	3,18	56.9835277777778	66.75
124	930	ЮБ:18°39.0'	44,72	56.9836111111111	66.7500277777778
930	117	Ю3:71°44.4'	3,1	56.9839166666667	66.7496388888889
117	120	ЮБ:18°16.2'	2,2	56.9838611111111	66.7496388888889
120	931	СВ:71°58.4'	3,1	56.9838611111111	66.7496111111111
931	932	ЮБ:18°38.2'	53,01	56.9839444444444	66.7496111111111

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

932	113	Ю3:71'43.8'	3.29	56.9843055555556	66.7491666666667
113	116	ЮБ.18'16.2'	2.2	56.9842222222222	66.7491666666667
116	933	СВ.72'0.2'	3.3	56.98425	66.7491388888889
933	934	ЮБ.18'38.1'	50.82	56.9843055555556	66.7491388888889
934	109	Ю3:70'2.0'	3.19	56.9846666666667	66.7487222222222
109	112	ЮБ.19'49.7'	2.21	56.9846111111111	66.7486944444444
112	935	Ю3:69'56.0'	6.99	56.9846111111111	66.7486944444444
935	936	С3:17'52.6'	965.58	56.9844722222222	66.7486666666667
936	937	С3:86'38.2'	36.31	56.9780555555556	66.7569444444444
937	938	С3:74'13.3'	10.37	56.97725	66.7569722222222
938	939	С3:89'9.1'	51.36	56.977	66.757
939	940	С3:86'39.0'	226.98	56.9758333333333	66.757
940	941	С3:69'23.0'	48.42	56.9706944444444	66.7571666666667
941	942	С3:37'34.5'	22.11	56.9696944444444	66.7573333333333
942	943	Ю3:52'29.2'	13.73	56.9693888888889	66.7574722222222
943	944	С3:69'14.4'	7.87	56.9691388888889	66.7574166666667
944	945	СВ:71'56.4'	4.35	56.9791111111111	66.7559444444444
945	946	ЮБ.17'52.5'	51.71	56.9792222222222	66.7559444444444
946	947	Ю3:71'51.0'	5.07	56.9795555555556	66.7555
947	180	С3:17'4.7'	51.72	56.9794444444444	66.7555
180	948	СВ:71'58.0'	2.71	56.9788055555556	66.7564166666667
948	949	ЮБ.17'52.1'	52.08	56.9788611111111	66.7564166666667
949	950	Ю3:71'54.1'	4.31	56.9791944444444	66.7559722222222
950	951	С3:17'4.7'	47.16	56.9791111111111	66.7559722222222
951	181	СВ:71'11.3'	0.96	56.9788055555556	66.7563611111111
181	952	С3:17'59.6'	4.92	56.9788333333333	66.7563611111111
952	953	СВ:2'30.5'	1.37	56.9762222222222	66.7571388888889
953	954	ЮБ.86'36.9'	93.9	56.9762222222222	66.7571388888889
954	955	ЮБ.17'52.4'	75.1	56.9783333333333	66.7570833333333
955	956	Ю3:72'1.4'	3.56	56.9788333333333	66.7564444444444
956	957	С3:17'3.4'	49.19	56.97875	66.7564166666667
957	187	СВ:71'34.0'	1.49	56.9784444444444	66.7568611111111
187	186	С3:18'6.5'	2.22	56.9784722222222	66.7568611111111
186	958	Ю3:72'3.7'	1.46	56.9784722222222	66.7568888888889
958	959	С3:17'3.8'	14.79	56.9784444444444	66.7568611111111
959	192	СВ.50'1.2'	2.1	56.9783333333333	66.757
192	960	С3:39'36.1'	5.04	56.9783888888889	66.757
960	961	С3:17'16.0'	3.1	56.9783055555556	66.7570555555556
961	962	С3:86'43.7'	38.72	56.9782777777778	66.7570833333333
962	197	С:	0.11	56.9774166666667	66.7571111111111
197	966	С3:86'54.6'	8.9	56.9774166666667	66.7571111111111
966	196	Ю3:6'20.4'	0.09	56.9771944444444	66.7571111111111
196	964	С3:86'44.6'	44.01	56.9771944444444	66.7571111111111
964	965	СВ:2'44.7'	1.46	56.975	66.7571666666667
965	966	ЮБ.86'38.8'	51.3	56.975	66.7571666666667
966	967	Ю3:2'29.4'	1.38	56.9761666666667	66.7571388888889
967	968	С3:86'44.2'	51.3	56.9761666666667	66.7571388888889
968	969	СВ:2'59.6'	1.53	56.9738888888889	66.7571944444444
969	970	ЮБ.86'39.7'	47.23	56.9738888888889	66.7572222222222
970	971	Ю3:2'44.7'	1.46	56.9749444444444	66.7571944444444
971	972	С3:86'44.9'	47.24	56.9749444444444	66.7571666666667

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

972	973	СВ:2*27.5'	1,83	56.972611111111	66.757222222222
973	974	ЮБ:86*39.2'	53,27	56.972611111111	66.75725
974	975	ЮБ:2*13.0'	1,55	56.973833333333	66.757222222222
975	976	С:3*86'44.4'	53,28	56.973833333333	66.757194444444
976	977	СВ:59*56.0'	10,18	56.991555555556	66.746888888889
977	281	ЮБ:32*23.8'	11,18	56.99175	66.746916666667
281	280	СВ:57*28.1'	2,19	56.991888888889	66.746833333333
280	978	С:3*32'9.2'	11,07	56.991916666667	66.746861111111
978	979	СВ:59*55.1'	7,8	56.991805555556	66.746944444444
979	980	ЮБ:10*22.3'	10,78	56.991944444444	66.746972222222
980	981	ЮБ:74*39.5'	8,2	56.992	66.746888888889
981	982	ЮБ:59*56.2'	10,48	56.992166666667	66.746861111111
982	976	С:3*66'38.3'	19,92	56.991972222222	66.746805555556
983	984	СВ:59*58.1'	13,39	56.992888888889	66.747166666667
984	985	ЮБ:78*12.1'	23,97	56.993166666667	66.74725
985	986	ЮБ:59*56.5'	38,01	56.993694444444	66.747194444444
986	987	С:3*9*11.5'	13,21	56.992944444444	66.747027777778
987	285	ЮБ:32*17.4'	7,04	56.992888888889	66.747138888889
285	284	СВ:57*49.7'	2,2	56.992972222222	66.747083333333
284	988	С:3*32'13.4'	10,61	56.993027777778	66.747111111111
988	989	СВ:50*14.4'	8,05	56.994833333333	66.747666666667
989	294	ЮБ:42*42.8'	9,21	56.994972222222	66.747222222222
294	293	СВ:46*39.5'	2,2	56.995111111111	66.747666666667
293	990	С:3*42*38.1'	9,08	56.995166666667	66.747666666667
990	991	СВ:50*15.4'	44,92	56.995027777778	66.747222222222
991	298	ЮБ:42*29.0'	9,18	56.995805555556	66.748
298	297	СВ:47*57.3'	2,19	56.995944444444	66.747916666667
297	992	С:3*42*27.6'	9,1	56.996	66.747944444444
992	993	СВ:50*15.6'	45,42	56.995861111111	66.74825
993	302	ЮБ:42*28.5'	8,99	56.996666666667	66.74825
302	301	СВ:48*19.4'	2,2	56.996777777778	66.748194444444
301	994	С:3*42'19.0'	8,91	56.996833333333	66.748222222222
994	995	СВ:50*14.9'	57,99	56.996694444444	66.748277777778
995	306	ЮБ:42*52.0'	8,92	56.997222222222	66.748583333333
306	305	СВ:47*35.1'	2,19	56.997861111111	66.748527777778
305	996	С:3*42*31.1'	8,82	56.997888888889	66.748555555556
996	997	СВ:50*15.3'	63,38	56.99775	66.748611111111
997	310	ЮБ:42*25.8'	10,4	56.998888888889	66.748972222222
310	309	СВ:48*19.4'	2,2	56.999027777778	66.748888888889
309	998	С:3*42*20.0'	10,33	56.999083333333	66.748916666667
998	999	СВ:50*15.6'	47,58	56.998916666667	66.748972222222
999	314	ЮБ:42*20.0'	10,48	56.99975	66.74925
314	313	СВ:49*3.6'	2,2	56.999916666667	66.749166666667
313	1000	С:3*42'12.2'	10,44	56.999944444444	66.749194444444
1000	1001	СВ:50*15.1'	47,98	56.999805555556	66.74925
1001	318	ЮБ:42*40.4'	10,62	57.000638888889	66.749527777778
318	317	СВ:47*35.1'	2,19	57.000805555556	66.749444444444
317	1002	С:3*42*29.8'	10,52	57.000833333333	66.749472222222
1002	1003	СВ:50*15.7'	54,36	57.000694444444	66.749527777778
1003	322	ЮБ:42*43.0'	11	57.001638888889	66.749833333333
322	321	СВ:46*50.9'	2,19	57.001805555556	66.749777777778

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

321	1004	С3:42'41.3'	10.87	57.0018611111111	66.7497777777778
1004	1005	СВ:48'1.0'	42.19	57.0016944444444	66.7498611111111
1005	1006	С3:14'42.0'	486.92	57.0024166666667	66.7501111111111
1006	1007	СВ:18'48.8'	505.75	56.9997777777778	66.7543333333333
1007	1008	СВ:56'59.6'	19.06	57.0036388888889	66.7586111111111
1008	1009	Ю3:13'47.6'	11.45	57.004	66.7586944444444
1009	396	Ю3:17'54.3'	2.73	57.0039444444444	66.7586111111111
396	395	Ю3:56'2.6'	3.58	57.0039166666667	66.7585833333333
395	394	Ю3:24'22.7'	7.15	57.0038611111111	66.7585555555556
394	399	ЮВ:66'46.3'	2.19	57.0037777777778	66.7585
399	398	СВ:24'6.7'	5.85	57.0038333333333	66.7585
398	397	ЮВ:75'57.8'	0.21	57.0038888888889	66.7585555555556
397	392	Ю3:17'51.5'	74.06	57.0038888888889	66.7585555555556
392	391	С3:70'50.9'	1.77	57.0033333333333	66.7579166666667
391	390	СВ:6'56.7'	18.11	57.0030555555556	66.7579166666667
390	389	С3:81'54.4'	2.2	57.0033611111111	66.7580833333333
389	388	Ю3:6'43.7'	17.92	57.0030555555556	66.7580833333333
388	387	С3:72'6.2'	5.04	57.00325	66.7579166666667
387	386	Ю3:17'41.7'	2.2	57.0031666666667	66.7579444444444
386	393	ЮВ:72'29.8'	8.94	57.0031388888889	66.7579166666667
393	1010	Ю3:17'51.3'	56.88	57.0033333333333	66.7578888888889
1010	384	Ю3:19'19.0'	1.03	57.0029166666667	66.7574166666667
384	383	С3:68'36.6'	10.36	57.0029166666667	66.7574166666667
383	382	Ю3:21'19.1'	2.2	57.0026944444444	66.7574444444444
382	385	ЮВ:68'37.0'	10.45	57.0026666666667	66.7574166666667
385	379	Ю3:19'2.8'	170.83	57.0028888888889	66.7573888888889
379	378	С3:63'37.9'	2.61	57.0015555555556	66.7559444444444
378	377	С3:66'23.7'	5.95	57.0015277777778	66.7559722222222
377	376	Ю3:22'22.8'	2.21	57.0013888888889	66.7559722222222
376	381	ЮВ:68'16.2'	5.94	57.0013611111111	66.7559722222222
381	380	ЮВ:63'42.8'	2.75	57.0015	66.7559444444444
380	1011	Ю3:19'2.7'	10.7	57.0015555555556	66.7559166666667
1011	374	Ю3:16'46.8'	43.26	57.0014722222222	66.7558333333333
374	373	С3:67'52.0'	10.59	57.0011666666667	66.7554722222222
373	372	Ю3:21'53.9'	2.2	57.0009444444444	66.7555
372	375	ЮВ:67'51.2'	10.8	57.0009166666667	66.7555
375	1012	Ю3:16'46.1'	113.59	57.0011666666667	66.7554444444444
1012	1013	Ю3:2'17.7'	29.22	57.0003611111111	66.7544722222222
1013	1014	ЮВ:3'54.2'	28.36	57.0003333333333	66.7542222222222
1014	359	ЮВ:9'57.8'	13.35	57.0003611111111	66.7539722222222
359	358	Ю3:79'29.2'	9.59	57.0004166666667	66.7538611111111
358	361	ЮВ:11'0.2'	2.2	57.0001944444444	66.7538333333333
361	360	СВ:79'26.6'	9.55	57.0002222222222	66.7538055555556
360	1015	ЮВ:10'0.2'	13.41	57.0004166666667	66.7538333333333
1015	355	ЮВ:15'54.8'	42.12	57.0004722222222	66.7537222222222
355	354	Ю3:79'45.6'	9.56	57.0007222222222	66.7533333333333
354	357	ЮВ:9'40.6'	2.2	57.0005	66.7533333333333
357	356	СВ:79'42.7'	9.8	57.0005277777778	66.7533055555556
356	351	ЮВ:15'55.3'	56.39	57.0007222222222	66.7533333333333
351	350	Ю3:79'27.5'	10.39	57.0010555555556	66.7528333333333
350	353	ЮВ:11'0.2'	2.2	57.0008333333333	66.7528333333333

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

353	352	СВ:79*29.2'	10.58	57.0008333333333	66.7528055555556
352	347	ЮБ:15*55.2'	59.39	57.0010833333333	66.7528055555556
347	346	Ю3:79*30.4'	11.15	57.0014166666667	66.7523055555556
346	349	ЮБ:11*0.2'	2.2	57.0011666666667	66.7522777777778
349	348	СВ:79*32.0'	11.34	57.0011944444444	66.7522777777778
348	343	ЮБ:15*54.8'	55.4	57.0014444444444	66.7522777777778
343	342	Ю3:79*46.5'	12.11	57.0017777777778	66.7518055555556
342	345	ЮБ:9*9.7'	2.2	57.0015	66.7517777777778
345	344	СВ:79*48.4'	12.38	57.0015	66.7517777777778
344	1016	ЮБ:15*59.5'	3.41	57.0017777777778	66.7517777777778
1016	339	ЮБ:12*31.1'	54.02	57.0018055555556	66.75175
339	338	Ю3:79*31.6'	10.34	57.0020555555556	66.7512777777778
338	341	ЮБ:11*0.2'	2.2	57.0018055555556	66.7512777777778
341	340	СВ:79*32.0'	10.4	57.0018333333333	66.75125
340	333	ЮБ:12*31.5'	56.07	57.0020555555556	66.75125
333	332	Ю3:79*29.8'	7.24	57.0023055555556	66.7507777777778
332	337	ЮБ:10*44.9'	2.2	57.0021666666667	66.75075
337	336	СВ:79*39.3'	5.12	57.0021666666667	66.75075
336	335	ЮБ:12*30.7'	7.48	57.0022777777778	66.75075
335	334	СВ:78*22.9'	2.18	57.0023055555556	66.7506944444444
334	1017	ЮБ:12*34.7'	4.96	57.0023611111111	66.7506944444444
1017	1018	ЮБ:14*16.0'	32.5	57.0023888888889	66.7506388888889
1018	328	ЮБ:18*32.7'	1.63	57.0025555555556	66.7503611111111
328	327	Ю3:77*58.7'	1.1	57.0025555555556	66.7503333333333
327	331	ЮБ:12*1.3'	11.04	57.0025277777778	66.7503333333333
331	330	СВ:78*10.7'	2.2	57.0025833333333	66.75025
330	329	С3:11*55.2'	1.84	57.0026388888889	66.75025
329	1019	ЮБ:18*45.6'	28.39	57.0026388888889	66.7502777777778
1019	1020	Ю3:69*24.6'	4.04	57.0028333333333	66.7500277777778
1020	1021	Ю3:50*15.1'	422.35	57.00275	66.75
1021	988	С3:76*30.4'	19.97	56.9952777777778	66.7476388888889
988	323	СВ:49*59.3'	10	57.0025277777778	66.7500833333333
323	325	ЮБ:39*50.3'	2.2	57.0026944444444	66.7501388888889
325	326	Ю3:49*59.3'	10	57.0027222222222	66.7501111111111
326	323	С3:39*50.3'	2.2	57.0025555555556	66.7500555555556
323	363	СВ:23*30.6'	7.47	56.9998722222222	66.7542777777778
363	364	ЮБ:67*55.1'	7.21	57.0000555555556	66.7543333333333
364	365	Ю3:21*53.9'	2.2	57.0001944444444	66.7543055555556
365	366	С3:67*47.7'	5	57.0001944444444	66.7543055555556
366	367	Ю3:24*19.6'	5.27	57.0000833333333	66.7543055555556
367	368	С3:68*20.6'	2.19	57.0000277777778	66.7542777777778
368	369	СВ:21*19.1'	2.2	57.0004722222222	66.7549722222222
369	370	ЮБ:67*57.3'	12.2	57.0005	66.75
370	371	Ю3:21*19.1'	2.2	57.00075	66.7549444444444
371	368	С3:67*57.3'	12.2	57.0007222222222	66.7549444444444
368	1023	СВ:13*46.9'	3.07	57.0004555555556	66.7588333333333
1023	1024	СВ:56*57.8'	67.06	57.0045555555556	66.7588333333333
1024	1025	ЮБ:40*1.4'	11.82	57.0059611111111	66.7591666666667
1025	1026	ЮБ:57*32.9'	4.62	57.0060277777778	66.7590833333333
1026	1027	Ю3:56*55.4'	55.72	57.0061111111111	66.7590555555556
1027	1028	С3:85*49.8'	1.83	57.0050555555556	66.7588055555556

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

1028	1022	С3:83°30.1'	19.97	57,005	66,7588055555556
400	401	СВ:56°5.6'		57,005	66,7588333333333
401	402	ЮВ:33°54.4'	2.2	57,0050277777778	66,7588611111111
402	403	Ю3:56°5.6'	2.2	57,0050555555556	66,7588333333333
403	400	С3:33°54.4'	2.2	57,0050277777778	66,7588333333333
1029	1030	СВ:56°27.5'	183.34	56,9764722222222	66,7320833333333
1030	1031	СВ:53°36.7'	107.15	56,9799722222222	66,7329722222222
1031	1032	СВ:57°45.3'	130	56,9819444444444	66,7335277777778
1032	1033	СВ:35°26.2'	15.11	56,9844722222222	66,7341388888889
1033	1034	СВ:11°3.2'	6.99	56,9846666666667	66,73425
1034	1035	СВ:53°35.1'	17.62	56,9846944444444	66,7343055555556
1035	1036	СВ:34°40.4'	715.77	56,9850277777778	66,7344166666667
1036	1037	ЮВ:61°15.0'	21.46	56,9844722222222	66,7396388888889
1037	1038	Ю3:2°40.2'	17.82	56,9848888888889	66,7396277777778
1038	1039	С3:61°13.4'	12.98	56,9848611111111	66,7393611111111
1039	1040	Ю3:34°42.0'	202.2	56,9846111111111	66,7394166666667
1040	1041	ЮВ:42°58.1'	26.92	56,9819444444444	66,7379444444444
1041	1042	Ю3:37°1.1'	16.24	56,9923611111111	66,7377777777778
1042	1043	С3:43°0.0'	26.14	56,9921388888889	66,7376666666667
1043	1044	Ю3:34°44.3'	481.72	56,9917222222222	66,7378333333333
1044	1045	Ю3:53°36.1'	157.11	56,9853611111111	66,7343333333333
1045	1046	ЮВ:36°45.8'	25.66	56,9824722222222	66,7335
1046	1047	Ю3:55°42.9'	16.01	56,9828055555556	66,7333055555556
1047	1048	С3:36°48.1'	22.07	56,9825	66,73325
1048	1049	Ю3:53°48.4'	100.03	56,9822222222222	66,7338888888889
1049	1050	ЮВ:36°21.7'	11.72	56,9803611111111	66,7328888888889
1050	1051	Ю3:61°41.4'	16.15	56,9805277777778	66,7328055555556
1051	1052	С3:36°25.3'	9.95	56,9801944444444	66,7327222222222
1052	1053	Ю3:56°21.6'	134.9	56,9800555555556	66,7328055555556
1053	1054	ЮВ:65°44.9'	20.72	56,9775	66,7321388888889
1054	1055	Ю3:50°23.1'	4.22	56,9779166666667	66,7320555555556
1055	662	С3:64°43.7'	25.37	56,9778333333333	66,7320555555556
1056	1056	С3:64°42.2'	11.72	56,9773333333333	66,7321388888889
1056	1057	Ю3:55°18.1'	28.39	56,9770833333333	66,7321944444444
1057	1029	С3:35°18.7'	5.59	56,9765555555556	66,7320555555556
497	498	СВ:25°38.5'	2.22	56,9846666666667	66,7394166666667
498	499	ЮВ:64°33.6'	5.47	56,9846944444444	66,7394444444444
499	500	Ю3:25°38.5'	2.22	56,9848055555556	66,7394166666667
500	497	С3:64°33.6'	5.47	56,9847777777778	66,7393888888889
493	494	СВ:5°28.6'	2.2	56,9844166666667	66,7394444444444
494	495	ЮВ:85°4.8'	7.58	56,9841666666667	66,7394722222222
495	496	Ю3:5°13.1'	2.2	56,9845833333333	66,7394722222222
496	493	С3:85°5.2'	7.59	56,9845833333333	66,7394444444444
521	522	СВ:35°16.0'	2.22	56,9939722222222	66,7391388888889
522	523	ЮВ:54°44.0'	2.22	56,994	66,7391666666667
523	524	Ю3:35°28.7'	2.22	56,9940555555556	66,7391666666667
524	521	С3:54°35.0'	2.21	56,9940277777778	66,7391388888889
525	526	СВ:35°16.0'	2.22	56,9932222222222	66,73875
526	527	ЮВ:54°44.0'	2.22	56,99325	66,73875
527	528	Ю3:35°28.7'	2.22	56,9933055555556	66,73875
528	525	С3:54°35.0'	2.21	56,99325	66,7387222222222

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

529	530	СВ:35*16.0'	2,22	56.98244444444444	66.73830555555556
530	531	ЮВ:54*44.0'	2,22	56.99247222222222	66.73833333333333
531	532	ЮЗ:35*28.7'	2,22	56.9825	66.73830555555556
532	529	СЗ:54*35.0'	2,21	56.99247222222222	66.73830555555556
533	534	СВ:35*45.6'	6,61	56.99175	66.73791666666667
534	535	ЮВ:54*22.1'	7,04	56.99183333333333	66.73797222222222
535	536	ЮЗ:35*50.3'	2,22	56.99197222222222	66.73794444444444
536	537	СЗ:54*17.8'	4,81	56.99194444444444	66.73791666666667
537	538	ЮЗ:35*55.9'	4,4	56.99186111111111	66.73794444444444
538	533	СЗ:54*13.2'	2,21	56.99180555555556	66.73791666666667
539	540	СВ:47*22.7'	2,22	56.99222222222222	66.73777777777778
540	541	ЮВ:42*48.7'	2,22	56.99225	66.73780555555556
541	542	ЮЗ:47*43.6'	2,23	56.99227777777778	66.73777777777778
542	539	СЗ:42*25.8'	2,21	56.99225	66.73777777777778
543	584	СВ:35*37.7'	2,21	56.99102777777778	66.73752777777778
544	585	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.99105555555556	66.73755555555556
545	586	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.99108333333333	66.73752777777778
546	583	СЗ:54*13.2'	2,21	56.99105555555556	66.73752777777778
547	588	СВ:35*37.7'	2,21	56.99027777777778	66.73711111111111
548	589	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.99030555555556	66.73713888888889
549	590	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.99033333333333	66.73711111111111
550	587	СЗ:54*13.2'	2,21	56.99030555555556	66.73711111111111
551	592	СВ:35*37.7'	2,21	56.98958333333333	66.73672222222222
552	593	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.98961111111111	66.73675
553	594	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.98963888888889	66.73672222222222
554	591	СЗ:54*13.2'	2,21	56.98961111111111	66.73672222222222
555	596	СВ:35*37.7'	2,21	56.98886111111111	66.73633333333333
556	597	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.98888888888889	66.73633333333333
557	598	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.98891666666667	66.73633333333333
558	595	СЗ:54*13.2'	2,21	56.98888888888889	66.73630555555556
559	600	СВ:35*37.7'	2,21	56.98797222222222	66.73586111111111
560	601	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.988	66.73586111111111
561	602	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.98805555555556	66.73586111111111
562	599	СЗ:54*13.2'	2,21	56.98802777777778	66.73583333333333
563	604	СВ:35*37.7'	2,21	56.98705555555556	66.73533333333333
564	605	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.98708333333333	66.73536111111111
565	606	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.98713888888889	66.73533333333333
566	603	СЗ:54*13.2'	2,21	56.98711111111111	66.73533333333333
567	608	СВ:35*37.7'	2,21	56.98625	66.73488888888889
568	609	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.98627777777778	66.73488888888889
569	610	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.98630555555556	66.73488888888889
570	607	СЗ:54*13.2'	2,21	56.98627777777778	66.73486111111111
571	612	СВ:35*37.7'	2,21	56.98575	66.73461111111111
572	613	ЮВ:54*31.3'	2,22	56.98577777777778	66.73461111111111
573	614	ЮЗ:36*2.8'	2,23	56.98580555555556	66.73461111111111
574	615	СЗ:54*13.2'	2,21	56.98577777777778	66.73458333333333
575	616	СВ:52*11.6'	2,2	56.98516666666667	66.73436111111111
576	617	ЮВ:38*30.9'	7,39	56.98519444444444	66.73436111111111
577	618	ЮЗ:59*53.0'	5,92	56.98530555555556	66.73430555555556
578	619	СЗ:30*25.5'	2,19	56.98519444444444	66.73427777777778
579	620	СВ:59*14.7'	3,3	56.98516666666667	66.73430555555556

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

620	615	С3:37*40.6'	4,83	56.985222222222	66.734055555556
621	622	СВ:54*16.8'	2,19	56.984333333333	66.734055555556
622	623	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.984388888889	66.734083333333
623	624	Ю3:54*4.1'	2,2	56.984416666667	66.734055555556
624	621	С3:35*55.9'	2,2	56.984361111111	66.734055555556
625	626	СВ:54*16.8'	2,19	56.983472222222	66.733833333333
626	627	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.983527777778	66.733833333333
627	628	Ю3:54*4.1'	2,2	56.983555555556	66.733805555556
628	625	С3:35*55.9'	2,2	56.9835	66.733805555556
629	630	СВ:54*16.8'	2,19	56.982583333333	66.733583333333
630	631	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.982638888889	66.733583333333
631	632	Ю3:54*4.1'	2,2	56.982666666667	66.733555555556
632	629	С3:35*55.9'	2,2	56.982611111111	66.733555555556
633	637	СВ:54*16.8'	2,19	56.981694444444	66.733333333333
634	639	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.98175	66.733333333333
635	640	Ю3:54*4.1'	2,2	56.981777777778	66.733305555556
636	637	С3:35*55.9'	2,2	56.981722222222	66.733305555556
637	641	СВ:54*16.8'	2,19	56.980805555556	66.733083333333
638	643	ЮВ:36*5.1'	2,19	56.980861111111	66.733083333333
639	644	Ю3:54*4.1'	2,2	56.980888888889	66.733055555556
640	641	С3:35*55.9'	2,2	56.980833333333	66.733055555556
641	646	СВ:59*55.9'	2,2	56.980055555556	66.732916666667
642	647	ЮВ:30*16.7'	3,73	56.980111111111	66.732916666667
643	648	СВ:51*4.7'	6,14	56.980138888889	66.732888888889
644	649	ЮВ:39*28.3'	2,2	56.98025	66.732916666667
645	650	Ю3:50*28.8'	8,74	56.980305555556	66.732916666667
646	645	С3:30*15.4'	6,39	56.980388888889	66.732861111111
647	652	СВ:56*53.3'	2,2	56.979194444444	66.732638888889
648	653	ЮВ:33*28.4'	2,19	56.979222222222	66.732666666667
649	654	Ю3:56*40.2'	2,2	56.97925	66.732638888889
650	651	С3:33*19.8'	2,2	56.979222222222	66.732638888889
651	656	СВ:56*53.3'	2,2	56.978222222222	66.732416666667
652	657	ЮВ:33*28.4'	2,19	56.978277777778	66.732416666667
653	658	Ю3:56*40.2'	2,2	56.978305555556	66.732388888889
654	655	С3:33*19.8'	2,2	56.97825	66.732388888889
655	664	СВ:30*20.0'	2,18	56.9775	66.732111111111
656	665	ЮВ:60*3.4'	7,51	56.977527777778	66.732138888889
657	666	Ю3:30*12.0'	2,19	56.977666666667	66.732111111111
658	663	С3:59*59.4'	7,52	56.977638888889	66.732083333333
659	660	СВ:56*53.3'	2,2	56.977305555556	66.732166666667
660	661	ЮВ:33*28.4'	2,19	56.977333333333	66.732166666667
661	662	Ю3:56*40.2'	2,2	56.977361111111	66.732166666667
662	659	С3:33*19.8'	2,2	56.977333333333	66.732138888889
663	1076	СВ:2*31.3'	2,27	56.99525	66.739277777778
664	1077	СВ:2*55.2'	15,51	56.995277777778	66.739305555556
665	1078	ЮВ:61*13.0'	11,55	56.995277777778	66.739444444444
666	1080	ЮВ:1*22.5'	3,75	56.995277777778	66.739388888889
667	1081	ЮВ:9*13.1'	12,73	56.995277777778	66.739361111111
668	1082	Ю3:27*42.0'	2,71	56.995555555556	66.73925
669	1076	С3:61*14.5'	13,55	56.995277777778	66.739222222222
670	1084	ЮВ:61*25.0'	3,43	56.996111111111	66.73925

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

1084	1085	Ю3:47'54.4'	4,04	56.996166666667	66.73925
1085	1083	С3:0'8.0'	4,35	56.996111111111	66.739222222222
1086	1087	СВ:35'9.3'	1,74	56.996666666667	66.738777777778
1087	1088	ЮВ:63'53.4'	2,25	56.996944444444	66.738805555556
1088	1089	Ю3:35'42.0'	2,06	56.99675	66.738777777778
1089	1086	С3:55'44.0'	2,2	56.996722222222	66.738777777778
1090	1091	СВ:21'40.1'	5,61	56.997694444444	66.738277777778
1091	1092	ЮВ:60'2.8'	1,36	56.99775	66.738305555556
1092	1093	Ю3:25'23.3'	0,65	56.997777777778	66.738305555556
1093	1094	Ю3:29'49.1'	4,81	56.997777777778	66.738305555556
1094	1090	С3:68'22.1'	0,62	56.997222222222	66.738277777778
1095	1096	СВ:36'54.0'	7,43	56.992555555556	66.737583333333
1096	1097	ЮВ:42'53.2'	4,22	56.992638888889	66.737638888889
1097	1098	Ю3:35'20.1'	1,64	56.992722222222	66.737611111111
1098	544	С3:42'20.9'	2,6	56.992894444444	66.737611111111
544	543	Ю3:47'44.6'	2,22	56.992638888889	66.737638888889
543	1099	ЮВ:41'58.4'	3,08	56.992611111111	66.737611111111
1099	1100	Ю3:35'21.1'	2,87	56.992666666667	66.737583333333
1100	1095	С3:51'34.1'	4,33	56.992611111111	66.737583333333
1101	1102	СВ:31'11.5'	12,03	56.992805555556	66.737416666667
1102	1103	ЮВ:42'56.0'	31,17	56.992944444444	66.7375
1103	1104	Ю3:31'11.0'	6,28	56.993416666667	66.737305555556
1104	547	Ю3:54'42.6'	1,89	56.993361111111	66.73725
547	1105	ЮВ:34'39.1'	0,83	56.993305555556	66.73725
1105	1106	Ю3:31'8.0'	10,39	56.993333333333	66.73725
1106	1107	С3:20'11.9'	5,24	56.993194444444	66.737166666667
1107	1108	С3:42'57.4'	16,46	56.993166666667	66.737194444444
1108	1109	С3:22'19.7'	3,63	56.992916666667	66.737305555556
1109	1101	С3:22'12.5'	8,89	56.992888888889	66.737361111111
1110	1111	СВ:59'45.4'	16,24	56.993361111111	66.737
1111	1112	ЮВ:20'18.8'	346,2	56.993666666667	66.737055555556
1112	1113	Ю3:69'48.7'	17,36	56.996277777778	66.734138888889
1113	1110	С3:20'5.2'	343,37	56.995916666667	66.734083333333
551	552	СВ:70'44.8'	2,21	56.993861111111	66.73675
552	553	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.993916666667	66.736777777778
553	554	Ю3:70'35.3'	2,23	56.993944444444	66.73675
554	552	С3:19'15.2'	2,21	56.993888888889	66.73675
555	556	СВ:70'44.8'	2,21	56.994388888889	66.736166666667
556	557	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.994444444444	66.736166666667
557	558	Ю3:70'35.3'	2,23	56.994444444444	66.736166666667
558	556	С3:19'15.2'	2,21	56.994416666667	66.736138888889
559	560	СВ:70'44.8'	2,21	56.99475	66.73575
560	561	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.994777777778	66.735777777778
561	562	Ю3:70'35.3'	2,23	56.994805555556	66.73575
562	560	С3:19'15.2'	2,21	56.99475	66.73575
563	564	СВ:70'44.8'	2,21	56.995138888889	66.735333333333
564	565	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.995194444444	66.735333333333
565	566	Ю3:70'35.3'	2,23	56.995222222222	66.735305555556
566	564	С3:19'15.2'	2,21	56.995166666667	66.735305555556
567	568	СВ:70'44.8'	2,21	56.995527777778	66.734888888889
568	569	ЮВ:19'35.0'	2,21	56.995555555556	66.734916666667

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

569	570	Ю3:70*35.3'	2,23	56.955833333333	66.734888888889
570	568	С3:19*15.2'	2,21	56.955277777778	66.734888888889
571	572	СВ:70*44.8'	2,21	56.958611111111	66.734527777778
572	573	ЮВ:19*35.0'	2,21	56.958888888889	66.734527777778
573	574	Ю3:70*35.3'	2,23	56.959166666667	66.7345
574	575	С3:19*15.2'	2,21	56.959861111111	66.7345
575	576	СВ:72*23.0'	2,21	56.961111111111	66.734194444444
576	577	ЮВ:18*0.0'	7,51	56.961666666667	66.734222222222
577	578	Ю3:72*13.0'	2,23	56.962222222222	66.734138888889
578	576	С3:17*54.3'	7,51	56.961666666667	66.734138888889
1114	1115	СВ:53*36.5'	47,62	56.983611111111	66.734
1115	1116	Ю3:35*21.2'	9,07	56.9845	66.73425
1116	1114	Ю3:57*46.6'	39,1	56.984361111111	66.734194444444
1117	1118	СВ:56*27.5'	16,02	56.982722222222	66.733111111111
1118	1119	ЮВ:36*19.5'	48,62	56.983027777778	66.733194444444
1119	1120	Ю3:53*38.1'	8,85	56.983666666667	66.732833333333
1120	1121	С3:56*30.5'	2,41	56.9835	66.732777777778
1121	1122	Ю3:33*31.5'	6,72	56.983472222222	66.732805555556
1122	1117	С3:36*20.0'	49,45	56.983388888889	66.73275
1058	1059	СВ:32*23.6'	25,72	56.974083333333	66.731361111111
1059	1060	СВ:56*27.5'	101,44	56.974416666667	66.731555555556
1060	1061	ЮВ:35*24.6'	5,73	56.976361111111	66.732055555556
1061	1062	Ю3:55*16.7'	37,73	56.976416666667	66.732027777778
1062	1063	Ю3:51*25.5'	44,68	56.975722222222	66.731833333333
1063	1064	ЮВ:38*31.9'	5,59	56.974916666667	66.731583333333
1064	1065	Ю3:56*26.1'	15,27	56.975	66.731555555556
1065	678	С3:41*53.6'	0,91	56.974894444444	66.731472222222
678	677	СВ:51*20.4'	5,89	56.974894444444	66.731472222222
677	676	С3:38*42.0'	2,19	56.974777777778	66.7315
676	675	Ю3:51*27.6'	8,23	56.97475	66.731527777778
675	1066	ЮВ:41*38.0'	3,37	56.974611111111	66.731472222222
1066	1067	Ю3:32*22.9'	16,15	56.974666666667	66.731444444444
1067	1068	С3:75*14.1'	16,79	56.974472222222	66.731333333333
1068	1069	СВ:33*56.1'	55,05	56.973055555556	66.730777777778
1069	1070	ЮВ:75*0.2'	16,77	56.97375	66.731666666667
1070	1071	Ю3:32*22.7'	45,34	56.974138888889	66.731138888889
1071	685	Ю3:73*25.4'	7,12	56.973555555556	66.730777777778
685	690	ЮВ:29*46.0'	6,89	56.973416666667	66.730777777778
690	689	СВ:60*11.5'	2,21	56.973472222222	66.730722222222
689	688	С3:30*3.4'	4,11	56.973527777778	66.730722222222
688	1072	СВ:74*36.7'	2,28	56.973472222222	66.73075
1072	1073	ЮВ:34*19.8'	7,45	56.973527777778	66.730777777778
1073	1074	Ю3:49*18.3'	0,66	56.973611111111	66.730722222222
1074	1075	Ю3:28*35.2'	17,24	56.973611111111	66.730694444444
1075	1068	С3:37*59.7'	27,19	56.973416666667	66.730583333333
681	682	СВ:31*57.0'	2,19	56.974027777778	66.731111111111
682	683	ЮВ:57*49.7'	2,2	56.974055555556	66.731138888889
683	684	Ю3:32*10.3'	2,2	56.974083333333	66.731111111111
684	681	С3:57*41.4'	2,19	56.974055555556	66.731111111111
1262	1261	ЮВ:64*56.6'	20,38	56.975844444444	66.682722222222
1263	1264	ЮВ:30*4.1'	4,83	56.976361111111	66.682638888889

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

1264	1265	Ю3:32'42.1'	2,09	56.976388888889	66.682611111111
1265	1262	С3:53'35.0'	24.54	56.976361111111	66.682583333333
1269	1260	СВ:60'15.3'	1.61	56.9755	66.683222222222
1261	1261	ЮВ:29'58.9'	5.1	56.975527777778	66.683222222222
1261	1220	С3:47'29.8'	5.36	56.975583333333	66.683194444444
1221	1221	СВ:34'18.8'	8.16	56.971305555556	66.686972222222
1221	1222	ЮВ:19'22.5'	35.63	56.971416666667	66.687027777778
1222	1223	СВ:63'54.0'	29.25	56.971666666667	66.686722222222
1224	1224	ЮВ:62'40.6'	16.56	56.972277777778	66.686833333333
1224	1225	ЮВ:25'54.1'	2.7	56.972611111111	66.686777777778
1225	1226	Ю3:63'57.6'	24.88	56.972611111111	66.68675
1226	1227	С3:22'51.5'	1.11	56.972111111111	66.686666666667
1227	1228	С3:26'49.0'	5.08	56.972111111111	66.686666666667
1228	1229	Ю3:64'22.1'	2.2	56.972055555556	66.686694444444
1229	1230	ЮВ:26'40.0'	5.13	56.972	66.686694444444
1230	1231	ЮВ:22'34.8'	1.09	56.972055555556	66.686666666667
1231	1232	Ю3:63'52.1'	14.8	56.972055555556	66.686638888889
1232	1233	ЮВ:11'48.5'	62.59	56.971777777778	66.686583333333
1233	1234	Ю3:71'54.5'	2.64	56.972027777778	66.686027777778
1234	1235	ЮВ:18'16.2'	2.2	56.971972222222	66.686027777778
1235	1236	СВ:72'6.0'	2.37	56.972	66.686
1236	1237	ЮВ:11'48.8'	316.14	56.972055555556	66.686027777778
1237	1238	С3:75'0.8'	3.36	56.973416666667	66.683222222222
1238	1239	С3:12'59.5'	25.93	56.973333333333	66.68325
1239	1240	СВ:76'38.9'	2.84	56.973194444444	66.683472222222
1240	1241	С3:10'11.3'	2.2	56.973277777778	66.683472222222
1241	1242	Ю3:76'46.3'	2.75	56.97325	66.6835
1242	1243	С3:13'0.0'	212.38	56.973194444444	66.6835
1243	1244	СВ:74'40.2'	6.66	56.972194444444	66.685361111111
1244	1245	С3:13'39.5'	2.2	56.972333333333	66.685361111111
1245	1246	Ю3:74'52.4'	6.63	56.972333333333	66.685388888889
1246	1220	С3:13'0.0'	182.63	56.972166666667	66.685361111111
1247	1248	СВ:78'59.8'	2.2	56.971222222222	66.686611111111
1248	1249	ЮВ:11'0.2'	2.2	56.971777777778	66.686611111111
1249	1250	Ю3:78'59.8'	2.2	56.971777777778	66.686611111111
1250	1247	С3:11'0.2'	2.2	56.971722222222	66.686583333333
1251	1252	СВ:78'59.8'	2.2	56.972611111111	66.68475
1252	1253	ЮВ:11'0.2'	2.2	56.972638888889	66.68475
1253	1254	Ю3:78'59.8'	2.2	56.972666666667	66.68475
1254	1251	С3:11'0.2'	2.2	56.972611111111	66.68475
1255	1256	СВ:79'15.1'	2.2	56.972916666667	66.684111111111
1256	1257	ЮВ:10'42.0'	2.21	56.972944444444	66.684111111111
1257	1258	Ю3:79'33.3'	2.21	56.972972222222	66.684111111111
1258	1255	С3:10'29.5'	2.2	56.972916666667	66.684111111111
1204	1205	ЮВ:56'23.1'	27.4	56.970333333333	66.687916666667
1205	1206	ЮВ:16'18.4'	48.29	56.970833333333	66.687777777778
1206	1207	Ю3:34'16.0'	19.86	56.971138888889	66.687361111111
1207	1208	С3:19'21.5'	55.18	56.970861111111	66.687222222222
1208	1209	С3:51'33.8'	3.22	56.970472222222	66.687694444444
1209	1204	С3:10'25.3'	24.27	56.970416666667	66.687694444444
1210	1211	СВ:40'34.4'	2.2	56.970444444444	66.687833333333

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

1211	1212	ЮБ.49*13.8'	2,21	56.9705	66.687861111111
1212	1213	Ю3:40*34.4'	2,2	56.9705277777778	66.6878333333333
1213	1210	С3:49*13.8'	2,21	56.9705	66.6878333333333
1214	1215	СБ:62*54.3'	7,25	56.9706111111111	66.68775
1215	1216	ЮБ.24*39.7'	7,41	56.97075	66.6877777777778
1216	1217	Ю3:65*32.1'	2,2	56.9708055555556	66.6877222222222
1217	1218	С3:24*39.5'	5,11	56.9707777777778	66.6876944444444
1218	1219	Ю3:62*49.0'	4,97	56.9707222222222	66.68775
1219	1214	С3:26*40.9'	2,2	56.9706388888889	66.6877222222222
1182	1183	СБ:41*45.7'	13,39	56.9661111111111	66.6882777777778
1183	1184	С3:48*15.1'	3,74	56.9663333333333	66.6893611111111
1184	1185	СБ:42*52.1'	2,66	56.9662777777778	66.6893611111111
1185	1186	ЮБ:47*31.1'	53,28	56.9663055555556	66.6893888888889
1186	1187	Ю3:42*14.4'	3,38	56.9671944444444	66.6890555555556
1187	1188	ЮБ.49*25.6'	2,2	56.9671388888889	66.6890555555556
1188	1189	СБ:42*3.1'	3,3	56.9671666666667	66.6890277777778
1189	1190	ЮБ:47*31.1'	47,78	56.9672222222222	66.6890555555556
1190	1191	Ю3:44*9.6'	3,37	56.968	66.68875
1191	1192	ЮБ:47*35.1'	2,19	56.9679444444444	66.6887222222222
1192	1193	СБ:44*16.9'	3,38	56.968	66.6887222222222
1193	1194	ЮБ:47*31.2'	40,22	56.9680555555556	66.68875
1194	1195	ЮБ.34*12.2'	16,38	56.9686944444444	66.6885
1195	1196	ЮБ.55*25.8'	27,46	56.9689166666667	66.6883611111111
1196	1197	ЮБ:47*30.6'	16,79	56.9694166666667	66.6882222222222
1197	1198	Ю3:42*55.2'	5,07	56.9696944444444	66.6881388888889
1198	1199	ЮБ:46*17.4'	2,2	56.9696111111111	66.6880833333333
1199	1200	СБ:42*59.3'	5,24	56.9696388888889	66.6880833333333
1200	1201	ЮБ.51*40.2'	16,56	56.9697222222222	66.6881111111111
1201	1202	ЮБ.10*43.5'	24,4	56.9700277777778	66.6880277777778
1202	1203	С3:53*25.8'	37,14	56.9701111111111	66.6878055555556
1203	1182	С3:47*12.5'	203,02	56.9694444444444	66.688
1156	1157	СБ:7*8.6'	19,62	56.9612777777778	66.6910833333333
1157	1158	ЮБ:47*30.4'	73,89	56.9613333333333	66.69125
1158	1159	Ю3:41*41.9'	2,95	56.9625555555556	66.6908055555556
1159	1160	ЮБ.46*28.1'	2,21	56.9625277777778	66.6907777777778
1160	1161	СБ:41*37.1'	3	56.9625555555556	66.69075
1161	1162	ЮБ:47*30.8'	61,75	56.9625833333333	66.6907777777778
1162	1163	Ю3:41*56.6'	2,92	56.9636111111111	66.6903888888889
1163	1164	ЮБ:49*3.6'	2,2	56.9635555555556	66.6903888888889
1164	1165	СБ:42*2.0'	2,87	56.9636111111111	66.6903611111111
1165	1166	ЮБ:47*30.7'	50,65	56.9636388888889	66.6903888888889
1166	1167	Ю3:43*23.2'	3,01	56.9644722222222	66.6900833333333
1167	1168	ЮБ.46*28.1'	2,21	56.9644444444444	66.6900555555556
1168	1169	СБ:43*32.7'	3,06	56.9644722222222	66.6900277777778
1169	1170	ЮБ:47*30.6'	51,67	56.9645277777778	66.6900555555556
1170	1171	Ю3:42*26.4'	3,01	56.9653611111111	66.68975
1171	1172	ЮБ:47*35.1'	2,19	56.9653333333333	66.6897222222222
1172	1173	СБ:42*26.4'	3,01	56.9653611111111	66.6897222222222
1173	1174	ЮБ:47*31.7'	34,63	56.9654166666667	66.6897222222222
1174	1175	Ю3:42*47.8'	2,94	56.9659722222222	66.6895277777778
1175	1176	С3:48*26.1'	6,25	56.9659444444444	66.6895

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

1176	1177	Ю3:41*35.4'	12,96	56.96583333333333	66.689527777778
1177	1156	С3:47*31.3'	263,98	56.965638888889	66.689444444444
1178	1179	СВ:41*18.5'	2,2	56.961638888889	66.681111111111
1179	1180	ЮВ:48*41.5'	2,2	56.961666666667	66.691111111111
1180	1181	Ю3:41*18.5'	2,2	56.961694444444	66.691111111111
1181	1178	С3:48*41.5'	2,2	56.961666666667	66.691083333333
1136	1137	ЮВ:21*46.3'	10,97	56.959777777778	66.691916666667
1137	1138	ЮВ:44*39.8'	33,72	56.959961111111	66.691833333333
1138	1139	Ю3:37*22.7'	2,93	56.960388888889	66.691611111111
1139	1140	ЮВ:53*42.2'	2,2	56.960333333333	66.691583333333
1140	1141	СВ:37*27.9'	2,7	56.960388888889	66.691583333333
1141	1142	ЮВ:47*31.5'	32,58	56.960416666667	66.691583333333
1142	1143	Ю3:41*18.5'	20,37	56.960944444444	66.691388888889
1143	1144	С3:47*29.2'	9,78	56.960916666667	66.691222222222
1144	1145	СВ:31*28.6'	1,07	56.96075	66.691277777778
1145	1146	3:	1,25	56.96075	66.691277777778
1146	1147	С3:47*30.6'	75,24	56.960722222222	66.691277777778
1147	1135	С3:12*41.1'	2,78	56.9595	66.69175
1135	1148	СВ:36*54.8'	20,96	56.959472222222	66.691777777778
1148	1149	СВ:43*42.6'	2,2	56.959638888889	66.691833333333
1149	1150	ЮВ:45*40.0'	7,3	56.959666666667	66.691861111111
1150	1151	Ю3:44*4.7'	2,2	56.959777777778	66.691805555556
1151	1148	С3:45*40.0'	7,28	56.95975	66.691805555556
1152	1153	СВ:42*2.7'	2,19	56.960888888889	66.691388888889
1153	1154	ЮВ:47*57.3'	2,19	56.960916666667	66.691388888889
1154	1155	Ю3:42*2.7'	2,19	56.960944444444	66.691388888889
1155	1152	С3:47*57.3'	2,19	56.960916666667	66.691388888889
1123	1124	СВ:25*2.0'	2,01	56.958777777778	66.692
1124	1125	ЮВ:65*4.6'	23,56	56.958805555556	66.692
1125	1126	СВ:57*42.5'	13,98	56.959277777778	66.691916666667
1126	1127	С3:65*46.4'	14,79	56.959555555556	66.691972222222
1127	1128	СВ:23*36.8'	2	56.95925	66.692027777778
1128	1129	ЮВ:65*36.5'	18,28	56.959277777778	66.692055555556
1129	1130	Ю3:56*25.6'	8,21	56.959638888889	66.691972222222
1130	1131	СВ:80*51.6'	11,71	56.959472222222	66.691944444444
1131	1132	Ю3:35*48.0'	21,32	56.95975	66.691944444444
1132	1133	С3:8*44.8'	6,44	56.959444444444	66.691805555556
1133	1134	С3:63*58.6'	24,11	56.959444444444	66.691861111111
1134	1123	С3:66*28.0'	8,29	56.958944444444	66.691944444444

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

(Фамилия, имя, отчество (полностью при наличии))

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02 DD 2F BE 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
 Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ".  
 Действителен с 16.11.2021 по 16.11.2022

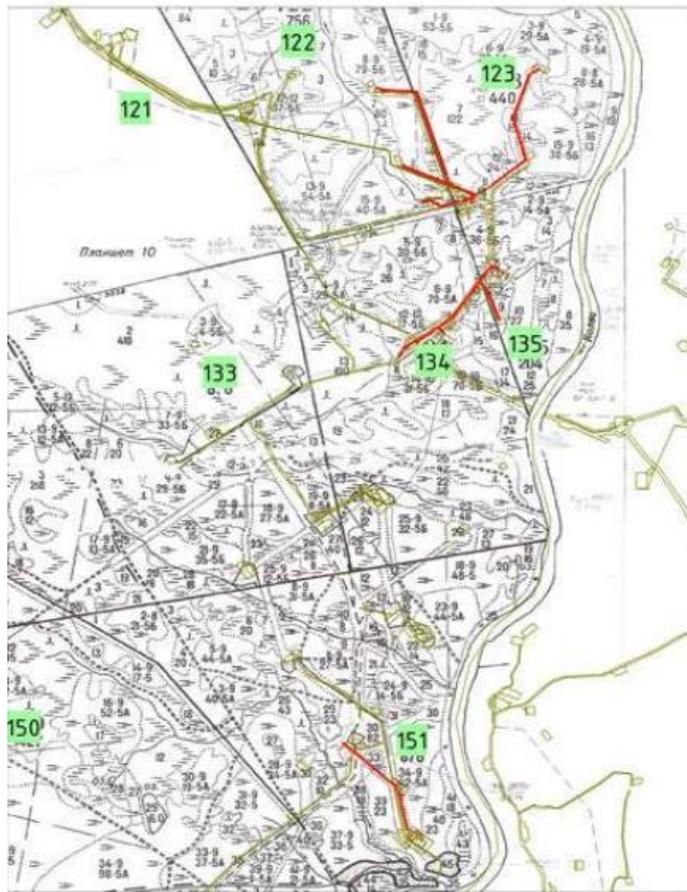
(полный)

22 ИЮНЯ 2022 г.

(дата)

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:25 000



 - заявленный участок лесного фонда

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

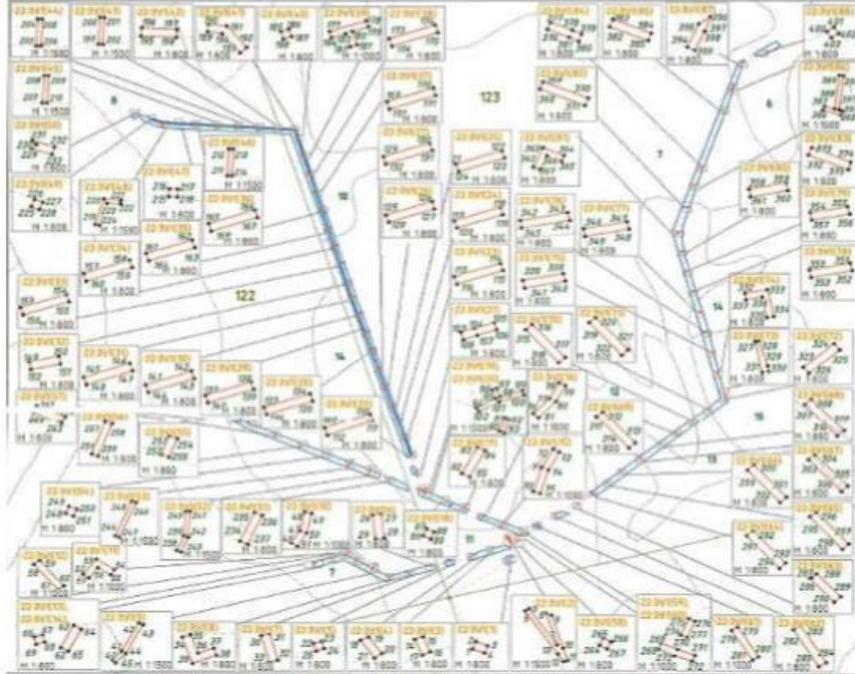
Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:25 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испаршиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комв»  
по доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

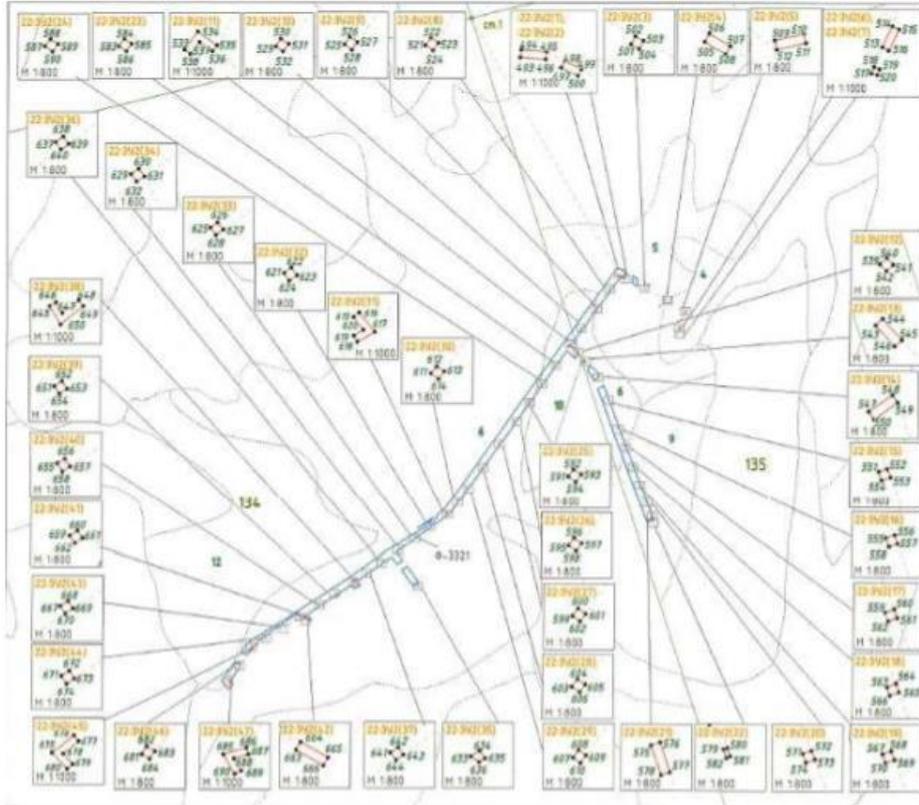
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:25 000



Условные обозначения:

■ - обозначение границы испаршиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»  
по доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

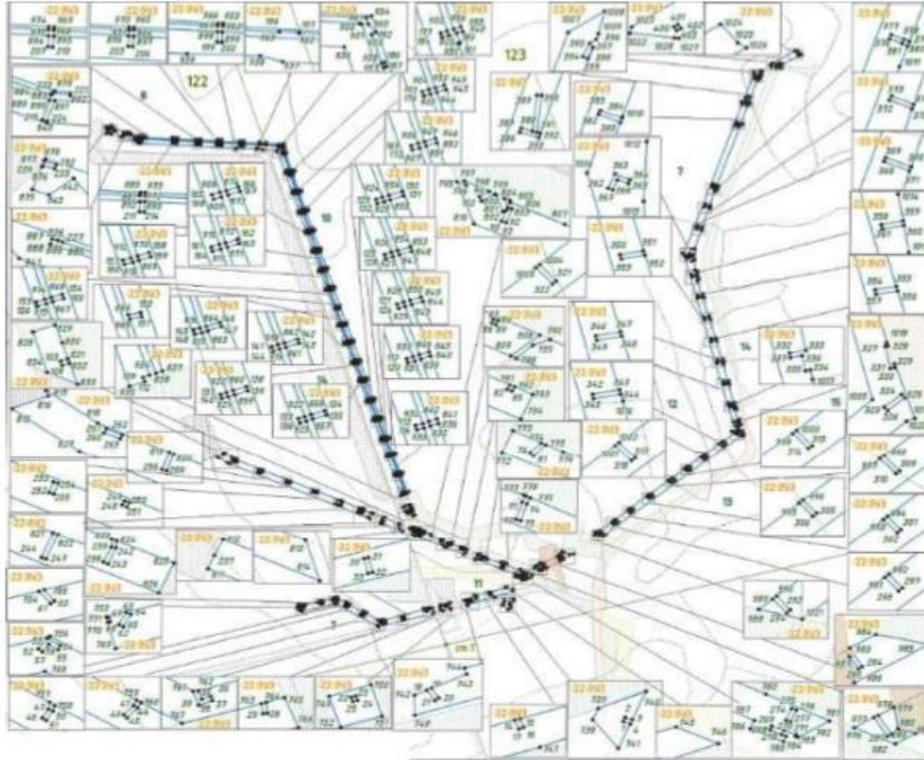
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:25 000



Условные обозначения:

█ - обозначение границы испаршиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»  
по доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

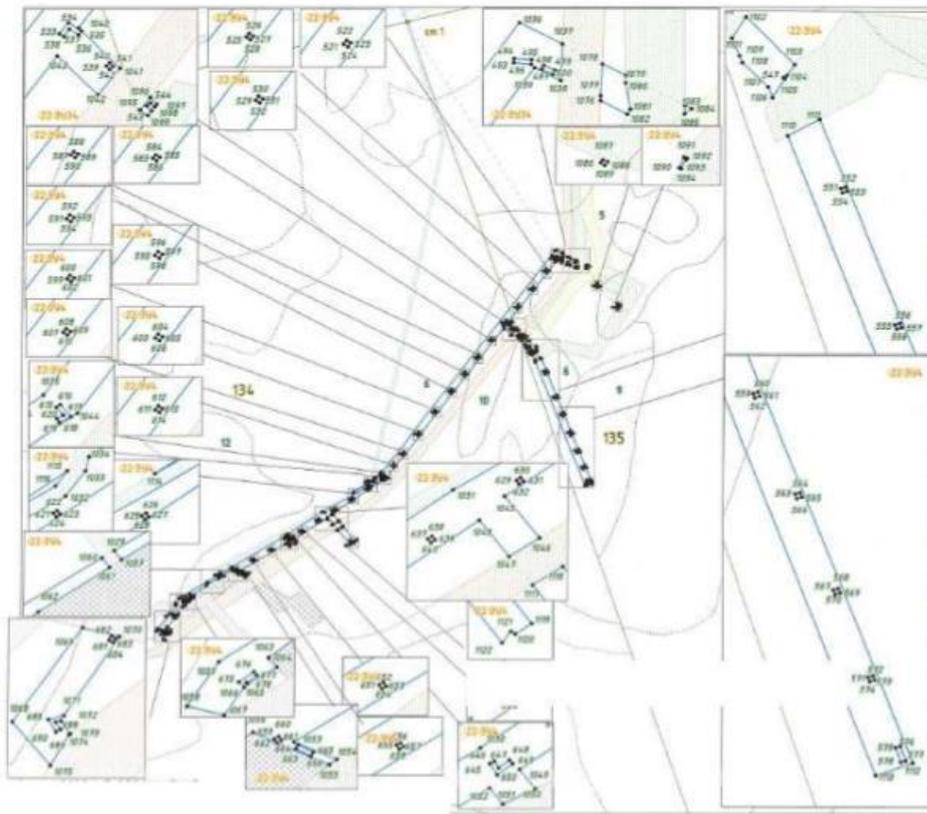
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:25 000



Условные обозначения:

■ - обозначение границы испаршиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

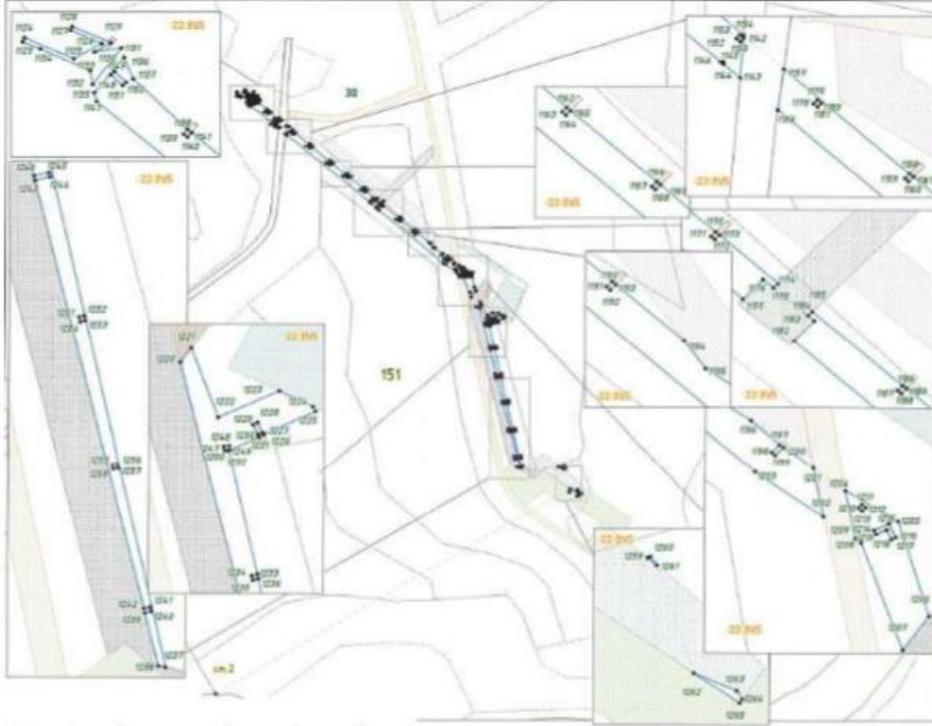
Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:25 000



Условные обозначения:



- обозначение границы испаршиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комь»  
по доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС



УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Комитета лесов  
 Республики Коми  
 от «30» декабря 2015 г. № 01-06/1177

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3742-ЛЗ**

комиссии по проведению государственной экспертизы  
 проекта освоения лесов лесного участка, переданного в аренду  
 ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» под строительство и эксплуатацию: - высоконапорного  
 водовода от БКНС- 6 до скв. №203,3461 (0,1407 га); - нефтегазосборного трубопровода НСК  
 от ЗУ-3506 до ЦДПС (0,0303 га); - нефтегазосборного трубопровода в/л от скв. №3490 до т.  
 вр. Скв. №3490 (0,0258 га); под демонтаж: - трубопроводов недействующих от скв. №3505 до  
 т. вр. скв. №3505 (0,0877 га);- трубопровода к скв. №3506 Ø 219 мм. Трубопровода к скв.  
 №3506 Ø 159 мм. трубопровода Н 364 м., гл. 1,8 м (3,8784 га) в соответствии проекту  
 «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского нефтяного  
 месторождения» на территории ГУ «Усинское лесничество»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов,  
 утвержденная приказом Комитета лесов Республики Коми №507 от 16.04.2014 года, рассмотрела  
 проект освоения лесов лесного участка площадью 8,5555 га в ГУ «Усинское лесничество»,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка  
 № С0990530/53/15-А3 от 20.11.2015 года.

*Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке*

Наименование лиц заключивших договор аренды, адреса, банковские реквизиты	Комитет лесов Республики Коми ИНН 1101462123, КПП 110101001 УФК по Республике Коми. 167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 108 а. ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ИНН 1106014140, КПП 997150001, 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации договора	15.12.2015 года №11-11/015-11/012/005/2015-3792/1
Вид и срок использования лесов	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых До 18.11.2017 года
Местоположение лесного участка	ГУ «Усинское лесничество», Усинское участковое лесничество, Кв. 122,123,134,135
Общая площадь лесного участка, га	8,5555
Эксплуатационные леса, га	-
Защитные леса, га	8,5555
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), км	258
Заказчик разработки проекта освоения лесов	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
Разработчик проекта освоения лесов	ЗАО «ТюменьНИПИнефть»
Срок действия проекта освоения	До 18.11.2017 года

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Организация использования лесов

Основные параметры и нормативы использования лесов	Установлены в соответствии с Приказом от 27 декабря 2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождения полезных ископаемых» и лесохозяйственным регламентом по ГУ «Усинское лесничество»
--	--

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Средний класс пожарной опасности	5,0
Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	8,5555
Объем устройства пунктов сосредоточения пожинвентаря, шт.	1
Объем устройства аншлагов, шт.	1
Объем устройства минполос, км	-
Ежегодный объем ухода за минполосами, км	-

**ВЫВОДЫ**

Проект освоения лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на территории ГУ «Усинское лесничество», по объему и содержанию соответствует требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и Республики Коми.

Реализация проектных решений возможна.

**Комиссия дает положительное заключение экспертизы.**

Председатель комиссии	_____	О.В. Токарев
Заместитель председателя	_____	П.Г. Азаренков
Члены комиссии:	_____	Н.Ю. Борисов
	_____	А.И. Осипов
	_____	О.В. Жданова
	_____	С.А. Коннина
	_____	Л.А. Мелехина
	_____	И.В. Макарова
	_____	Е.В. Черняк
	_____	Д.В. Новицкий
	_____	Л.И. Архипенко
	_____	В.Л. Стародубцев
	_____	М.И. Игнатова

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

**Форма лесной декларации**

Представляют лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, либо лица, осуществляющие использование лесов на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута - в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов
	(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 539

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Республика Коми \_\_\_\_\_ ГУ "Усинское лесничество"  
(наименование субъекта Российской Федерации) основание органа государственной власти, орган местного самоуправления

ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", г. Усинск, ул. Нефтяников, 31, ИНН 1106014140, ОГРН 1021100895760,

8(2144) 41980. (факс) 41338

\*наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для юридического лица (заполняется только в отношении юридических лиц); фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), контактные данные (номер телефона, факс и (или) электронный адрес (при наличии)) – для гражданина (заполняется только в отношении граждан); фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер заявки о государственной регистрации (ОГРНИП), контактные данные (номер телефона, факс, электронный адрес) – для индивидуального предпринимателя (заполняется только в отношении индивидуальных предпринимателей)

являющегося арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, иного документа, в соответствии с которым осуществляется использование лесов,

от 28.11.2017 г. № С0990530/201/17-А3

№ государственной регистрации (при наличии) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г., в лице представителя ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

(должность)

Жукова Игоря Андреевича

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

действующего на основании

доверенности ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» от 08.11.2021 № ЛК-1018

(устав, доверенность и другие)

заявляет, что с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. использует леса для

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на лесном участке, предоставленном в аренду, постоянное (бессрочное) пользование аренда

лесничества (лесопарка) ГУ "Усинское лесничество"

области Республики Коми

(республика, край, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми,

от 24.04.2018 г. № 859, заключение 220-ЛЗ

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов)

(дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей лесной декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(Ф.И.О.)

(подпись, печать)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

Приложение 2 к форме лесной декларации,  
утвержденной приказом Минприроды России  
от 30.07.2020 № 539

**Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**  
Существующие геологического назначения недр, разведка и добыча полезных ископаемых  
(млн га использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесного квартала	Номер лесного квартала	Площадь, используемого лесного участка, га	Виды изотопных лесных ресурсов	Ед. изм.	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений								
											форма рубки	Вид рубки	Вырубка и дресвяная порода	Объем дресвяности					
Защитные, ценные	-	ГУ "Усинское лесничество"	Усинское лесничество	-	-	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
						119	8,11	1,1890											
						120	3	0,0580											
						122	8,14	1,8045											
						123	3,67,11,12,13,14,15	13,8322											
		134	6,10,14,15	3,7645															
		135	1,4,5,6	4,1869															
<b>Итого</b>							<b>24,8351</b>												

**Создание (спос) объектов лесной инфраструктуры, лесопереработывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:**

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесопереработывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или иное равнос. возведение результатов земля	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесного квартала	Номер лесного квартала	Площадь, га	Ед. изм.	Объем использования	Рубка лесных насаждений							
											форма рубки	Вид рубки	Вырубка и дресвяная порода	Объем дресвяности				
Эксплуатация объектов обустройства на Верхоякуйском месторождении	1	эксплуатация	ГУ "Усинское лесничество"	Усинское лесничество	-	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
							119	8,11	1,1890									
							120	3	0,0580									
							122	8,14	1,8045									
							123	3,6,7,11,12,13,14,15	13,8322									
		134	6,10,14,15	3,7645														
		135	1,4,5,6	4,1869														
<b>Итого</b>							<b>24,8351</b>											

Представитель ООО "ЛУКСОЙЛ-Комп"  
по доверенности от 11.11.2021 № ДК-1018  
(подпись)

Жуков И.А.  
(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

**Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов**  
в \_\_\_\_ году

Республика Коми, МОГО "Усинск"

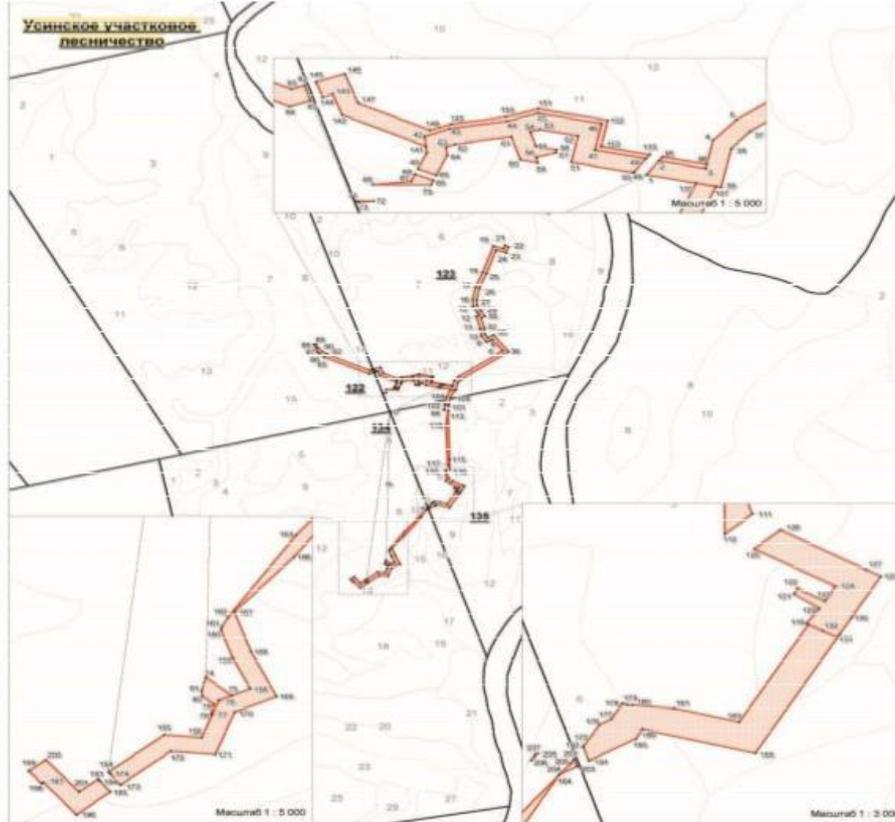
(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское, квартал № 119,120,122,123,134,135

Урочище (при наличии) \_\_\_\_

Масштаб 1:25 000



Условные обозначения:

- заявленный участок лесного фонда

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков И.А.

(подпись, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей**

в \_\_\_\_ г.

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала (лесотаксационного выдела) \_\_\_\_\_

Масштаб - -

Номера характерных точек	WGS-84		МСК-11		51	66° 44' 50.28	56° 59' 35.52	1195520.4	5442397.85
	широта	долгота	X	Y					
1	66° 44' 49.2	56° 59' 44.88	1195488.71	5442512.94	52	66° 44' 51.72	56° 59' 36.6	1195565.2	5442410.38
2	66° 44' 50.28	56° 59' 46.32	1195522.43	5442530.05	53	66° 44' 52.08	56° 59' 31.92	1195575.47	5442352.93
3	66° 44' 49.56	56° 59' 52.08	1195501.22	5442600.91	54	66° 44' 52.08	56° 59' 30.84	1195575.27	5442339.71
4	66° 44' 51.26	56° 59' 53.16	1195557.18	5442613.27	55	66° 44' 51	56° 59' 31.2	1195541.88	5442344.63
5	66° 44' 52.44	56° 59' 56.04	1195591.18	5442648	56	66° 44' 51	56° 59' 33.72	1195542.36	5442375.47
6	66° 45' 0	57° 0' 23.4	1195830.55	5442979.25	57	66° 44' 50.64	56° 59' 33.72	1195531.21	5442375.64
7	66° 45' 3.6	57° 0' 17.28	1195940.89	5442902.61	58	66° 44' 50.64	56° 59' 31.2	1195530.73	5442344.8
8	66° 45' 3.24	57° 0' 15.84	1195929.46	5442885.16	59	66° 44' 50.28	56° 59' 31.56	1195519.65	5442349.38
9	66° 45' 2.88	57° 0' 13.68	1195917.9	5442858.9	60	66° 44' 50.28	56° 59' 29.4	1195519.24	5442322.94
10	66° 45' 4.68	57° 0' 10.44	1195973.04	5442818.37	61	66° 44' 51.72	56° 59' 28.32	1195563.64	5442309.03
11	66° 45' 6.84	57° 0' 9.72	1196039.8	5442808.52	62	66° 44' 51.36	56° 59' 21.48	1195551.21	5442225.47
12	66° 45' 10.44	57° 0' 7.56	1196150.9	5442780.35	63	66° 44' 51	56° 59' 20.4	1195539.85	5442212.42
13	66° 45' 11.16	57° 0' 9.36	1196173.54	5442802.03	64	66° 44' 50.64	56° 59' 20.4	1195528.7	5442212.59
14	66° 45' 11.88	57° 0' 8.28	1196195.64	5442788.47	65	66° 44' 49.56	56° 59' 18.96	1195494.98	5442195.48
15	66° 45' 13.68	57° 0' 5.76	1196230.91	5442756.77	40	66° 44' 49.92	56° 59' 16.8	1195505.73	5442168.87
16	66° 45' 15.48	57° 0' 5.4	1196306.6	5442751.49	66	66° 44' 48.84	56° 59' 11.04	1195471.2	5442098.87
17	66° 45' 19.44	57° 0' 7.2	1196429.6	5442771.62	67	66° 44' 49.2	56° 59' 16.08	1195483.29	5442160.4
18	66° 45' 23.76	57° 0' 11.88	1196564.3	5442826.8	68	66° 44' 49.56	56° 59' 16.44	1195494.51	5442164.63
19	66° 45' 31.68	57° 0' 19.08	1196810.99	5442911.08	69	66° 44' 49.2	56° 59' 18.6	1195483.76	5442191.24
20	66° 45' 30.96	57° 0' 25.2	1196789.85	5442986.31	70	66° 44' 48.84	56° 59' 18.24	1195472.54	5442187.01
21	66° 45' 32.04	57° 0' 25.92	1196823.44	5442994.6	66	66° 44' 48.84	56° 59' 11.04	1195471.2	5442098.87
22	66° 45' 31.32	57° 0' 28.08	1196801.55	5443021.37	71	66° 44' 48.12	56° 59' 9.24	1195448.56	5442077.18
23	66° 45' 29.52	57° 0' 26.64	1196745.33	5443004.63	72	66° 44' 48.12	56° 59' 11.4	1195448.96	5442103.62
24	66° 45' 30.6	57° 0' 20.52	1196777.81	5442929.22	73	66° 44' 47.76	56° 59' 9.6	1195437.47	5442081.75
25	66° 45' 23.4	57° 0' 14.4	1196553.63	5442857.81	71	66° 44' 48.12	56° 59' 9.24	1195448.56	5442077.18
26	66° 45' 19.08	57° 0' 9.72	1196418.93	5442802.63	0	66° 44' 42.36	56° 59' 13.2	1195270.89	5442128.38
27	66° 45' 15.48	57° 0' 7.92	1196307.08	5442782.33	74	66° 43' 57.72	56° 59' 9.24	1193887.46	5442101.02
28	66° 45' 14.04	57° 0' 7.92	1196262.48	5442783.03	75	66° 43' 56.64	56° 59' 12.48	1193854.61	5442141.22
29	66° 45' 12.24	57° 0' 10.44	1196207.2	5442814.73	76	66° 43' 56.28	56° 59' 10.68	1193845.12	5442119.34
30	66° 45' 10.8	57° 0' 13.96	1196163.08	5442846.27	77	66° 43' 55.56	56° 59' 9.96	1193820.69	5442110.86
31	66° 45' 10.08	57° 0' 10.44	1196140.3	5442815.77	78	66° 43' 55.56	56° 59' 9.96	1193820.69	5442110.86
32	66° 45' 6.84	57° 0' 12.24	1196040.28	5442839.36	79	66° 43' 55.92	56° 59' 10.32	1193831.9	5442115.1
33	66° 45' 5.04	57° 0' 12.6	1195984.6	5442844.64	80	66° 43' 56.64	56° 59' 8.88	1193853.94	5442097.12
34	66° 45' 3.96	57° 0' 14.4	1195951.49	5442867.19	81	66° 43' 57	56° 59' 8.88	1193865.09	5442096.95
35	66° 45' 3.04	57° 0' 18	1195985.63	5442910.73	74	66° 43' 57.72	56° 59' 9.24	1193887.46	5442101.02
36	66° 45' 0	57° 0' 27	1195831.24	5443023.32	0	66° 44' 42.36	56° 59' 13.2	1195270.89	5442128.38
37	66° 44' 51.72	56° 59' 57.84	1195569.22	5442670.38	82	66° 44' 54.96	56° 59' 3.12	1195659.28	5441999.03
38	66° 44' 51	56° 59' 55.32	1195546.44	5442639.88	83	66° 44' 54.24	56° 59' 3.84	1195637.11	5442008.18
39	66° 44' 48.48	56° 59' 53.88	1195468.11	5442623.46	84	66° 44' 53.88	56° 59' 1.32	1195625.49	5441977.51
1	66° 44' 49.2	56° 59' 44.88	1195488.71	5442512.94	85	66° 44' 58.92	56° 58' 33.6	1195776.45	5441635.84
40	66° 44' 49.92	56° 59' 16.8	1195505.73	5442168.87	86	66° 45' 0	56° 58' 30.72	1195809.37	5441600.08
41	66° 44' 51	56° 59' 17.88	1195539.38	5442181.58	87	66° 45' 0.36	56° 58' 29.64	1195820.32	5441586.69
42	66° 44' 51.72	56° 59' 17.52	1195561.62	5442176.93	88	66° 45' 2.52	56° 58' 27.48	1195836.83	5441559.25
43	66° 44' 52.44	56° 59' 20.76	1195584.52	5442216.15	89	66° 45' 2.88	56° 58' 28.92	1195898.24	5441576.7
44	66° 44' 52.8	56° 59' 27.96	1195597.03	5442304.11	90	66° 45' 1.8	56° 58' 29.64	1195864.92	5441586.02
45	66° 44' 53.16	56° 59' 31.56	1195608.86	5442348	91	66° 45' 0.72	56° 58' 32.52	1195832	5441621.77
46	66° 44' 52.44	56° 59' 39.48	1195588.05	5442445.29	92	66° 45' 0	56° 58' 35.04	1195810.17	5441652.96
47	66° 44' 51	56° 59' 38.76	1195543.31	5442437.17	93	66° 44' 54.6	56° 59' 1.32	1195647.79	5441977.17
48	66° 44' 50.28	56° 59' 44.88	1195522.16	5442512.43	82	66° 44' 54.96	56° 59' 3.12	1195659.28	5441999.03
49	66° 44' 49.56	56° 59' 43.44	1195499.59	5442495.14	94	66° 44' 50.28	56° 59' 46.32	1195522.43	5442530.05
50	66° 44' 49.56	56° 59' 43.44	1195499.59	5442495.14	95	66° 44' 50.28	56° 59' 47.04	1195522.57	5442538.87

Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры**

в \_\_\_\_ г.

Республика Коми, МОГО "Усинск"

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала (лесотаксационного выдела) \_\_\_\_\_

Масштаб - -

96	66° 44' 49.92	56° 59' 52.44	1195512.44	5442605.14	144	66° 44' 54.24	56° 59' 5.28	1195637.38	5442025.81
97	66° 44' 49.56	56° 59' 52.08	1195501.22	5442600.91	145	66° 44' 55.32	56° 59' 4.56	1195670.7	5442016.49
94	66° 44' 50.28	56° 59' 46.32	1195522.43	5442530.05	146	66° 44' 55.68	56° 59' 8.16	1195682.52	5442060.38
98	66° 44' 42.72	56° 59' 46.68	1195288.34	5442538.08	147	66° 44' 53.88	56° 59' 9.6	1195627.04	5442078.86
99	66° 44' 43.08	56° 59' 47.04	1195299.56	5442542.31	148	66° 44' 52.08	56° 59' 18.24	1195572.9	5442185.47
100	66° 44' 43.08	56° 59' 47.04	1195299.56	5442542.31	149	66° 44' 52.44	56° 59' 21.12	1195584.59	5442220.55
98	66° 44' 42.72	56° 59' 46.68	1195288.34	5442538.08	150	66° 44' 52.8	56° 59' 27.6	1195596.96	5442299.7
101	66° 44' 43.8	56° 59' 49.56	1195322.33	5442572.82	151	66° 44' 53.52	56° 59' 31.56	1195620.01	5442347.83
102	66° 44' 44.16	56° 59' 47.04	1195333.01	5442541.8	152	66° 44' 52.8	56° 59' 40.2	1195599.33	5442453.94
103	66° 44' 44.52	56° 59' 47.04	1195344.16	5442541.62	153	66° 44' 51	56° 59' 39.48	1195543.44	5442445.98
104	66° 44' 46.68	56° 59' 48.12	1195411.27	5442553.81	133	66° 44' 50.64	56° 59' 45.24	1195533.38	5442516.66
105	66° 44' 48.84	56° 59' 51	1195478.72	5442588.03					
106	66° 44' 48.48	56° 59' 53.32	1195468.04	5442619.05	0	66° 44' 42.36	56° 59' 13.2	1195270.89	5442128.38
107	66° 44' 48.48	56° 59' 53.32	1195468.04	5442619.05	154	66° 43' 51.96	56° 59' 57	1193718.04	5442688.77
108	66° 44' 46.32	56° 59' 50.64	1195400.59	5442584.83	155	66° 43' 54.12	56° 59' 4.2	1193775.01	5442040.99
109	66° 44' 44.52	56° 59' 49.56	1195344.64	5442572.47	156	66° 43' 54.12	56° 59' 8.52	1193775.81	5442093.91
101	66° 44' 43.8	56° 59' 49.56	1195322.33	5442572.82	157	66° 43' 56.28	56° 59' 10.68	1193843.12	5442119.34
110	66° 44' 24.72	56° 59' 47.04	1194730.87	5442551.09	158	66° 43' 57	56° 59' 14.64	1193866.17	5442167.51
111	66° 44' 21.84	56° 59' 48.84	1194642	5442574.51	159	66° 43' 58.8	56° 59' 12.48	1193921.51	5442140.2
112	66° 44' 21.12	56° 59' 47.04	1194619.36	5442552.82	160	66° 44' 0.6	56° 59' 11.4	1193977.07	5442126.12
110	66° 44' 24.72	56° 59' 47.04	1194730.87	5442551.09	161	66° 44' 0.6	56° 59' 11.4	1193977.07	5442126.12
113	66° 44' 42.36	56° 59' 49.2	1195277.66	5442569.1	162	66° 44' 1.32	56° 59' 12.12	1193999.5	5442134.59
114	66° 44' 42.36	56° 59' 49.2	1195277.66	5442569.1	163	66° 44' 6	56° 59' 20.76	1194146.08	5442338.19
115	66° 44' 27.96	56° 59' 49.56	1194831.7	5442580.4	164	66° 44' 12.48	56° 59' 34.44	1194349.37	5442402.65
116	66° 44' 24.72	56° 59' 49.56	1194731.35	5442581.95	165	66° 44' 10.32	56° 59' 31.2	1194281.85	5442364
117	66° 44' 26.16	56° 59' 48.48	1194775.74	5442568.04	166	66° 44' 4.92	56° 59' 20.4	1194112.56	5442234.3
118	66° 44' 38.04	56° 59' 47.4	1195143.51	5442549.13	167	66° 44' 1.68	56° 59' 12.84	1194010.79	5442143.24
113	66° 44' 42.36	56° 59' 49.2	1195277.66	5442569.1	168	66° 43' 59.16	56° 59' 15	1193933.14	5442170.89
119	66° 44' 17.88	56° 59' 52.8	1194520.1	5442624.9	169	66° 43' 56.64	56° 59' 17.88	1193855.62	5442207.36
120	66° 44' 18.6	56° 59' 53.88	1194542.6	5442637.78	170	66° 43' 55.56	56° 59' 12.84	1193821.23	5442146.14
121	66° 44' 18.96	56° 59' 51.72	1194553.34	5442611.16	171	66° 43' 53.04	56° 59' 10.32	1193743.7	5442116.47
122	66° 44' 19.32	56° 59' 52.08	1194564.56	5442615.39	172	66° 43' 53.4	56° 59' 4.92	1193752.84	5442050.15
123	66° 44' 18.96	56° 59' 54.24	1194553.82	5442642.02	173	66° 43' 51.24	56° 58' 58.44	1193684.73	5441971.8
124	66° 44' 19.32	56° 59' 54.96	1194565.11	5442650.66	174	66° 43' 51.96	56° 58' 57.36	1193706.83	5441958.23
125	66° 44' 20.76	56° 59' 49.2	1194608.62	5442579.44	154	66° 43' 51.96	56° 58' 57	1193706.76	5441953.82
126	66° 44' 21.48	56° 59' 51	1194631.26	5442601.14	175	66° 44' 13.56	56° 59' 36.24	1194383.16	5442424.18
127	66° 44' 20.04	56° 59' 57.12	1194587.82	5442676.77	176	66° 44' 14.28	56° 59' 37.32	1194405.66	5442437.06
128	66° 44' 20.04	56° 59' 57.12	1194587.82	5442676.77	177	66° 44' 14.64	56° 59' 38.4	1194417.02	5442450.11
129	66° 44' 19.68	56° 59' 58.2	1194576.87	5442690.16	178	66° 44' 15.36	56° 59' 39.12	1194439.46	5442458.58
130	66° 44' 18.24	56° 59' 56.04	1194531.86	5442664.4	179	66° 44' 15	56° 59' 39.48	1194428.37	5442463.17
131	66° 44' 17.52	56° 59' 54.96	1194509.36	5442651.52	180	66° 44' 15	56° 59' 39.84	1194428.44	5442467.57
132	66° 44' 17.88	56° 59' 53.88	1194520.5	5442638.13	181	66° 44' 15	56° 59' 42.72	1194428.98	5442502.84
119	66° 44' 17.88	56° 59' 52.8	1194520.1	5442624.9	182	66° 44' 15	56° 59' 43.08	1194429.05	5442507.25
133	66° 44' 50.64	56° 59' 45.24	1195533.38	5442516.66	183	66° 44' 14.64	56° 59' 47.76	1194418.79	5442564.73
134	66° 44' 50.28	56° 59' 44.88	1195522.16	5442512.43	184	66° 44' 17.88	56° 59' 52.8	1194520.1	5442624.9
135	66° 44' 51	56° 59' 38.76	1195543.31	5442437.17	185	66° 44' 17.88	56° 59' 53.88	1194520.3	5442638.13
136	66° 44' 52.44	56° 59' 39.48	1195588.05	5442445.29	186	66° 44' 17.52	56° 59' 54.96	1194509.36	5442651.52
137	66° 44' 53.16	56° 59' 31.56	1195608.86	5442348	187	66° 44' 17.32	56° 59' 55.32	1194509.42	5442655.93
138	66° 44' 52.8	56° 59' 27.96	1195597.03	5442304.11	188	66° 44' 13.2	56° 59' 48.84	1194374.39	5442578.65
139	66° 44' 52.44	56° 59' 20.76	1195584.52	5442216.15	189	66° 44' 14.28	56° 59' 40.56	1194406.27	5442476.73
140	66° 44' 51.72	56° 59' 17.52	1195561.62	5442176.83	190	66° 44' 13.92	56° 59' 40.2	1194395.06	5442472.5
141	66° 44' 51.36	56° 59' 17.88	1195550.53	5442181.41	191	66° 44' 13.2	56° 59' 36.6	1194372.08	5442428.76
142	66° 44' 53.16	56° 59' 7.44	1195604.33	5442052.76	192	66° 44' 13.56	56° 59' 36.24	1194383.16	5442424.18
143	66° 44' 54.6	56° 59' 6.36	1195648.73	5442038.86	175	66° 44' 13.56	56° 59' 36.24	1194383.16	5442424.18

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.225

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей**

**в \_\_\_\_ г.**

**Республика Коми, МОГО "Усинск"**

(наименование субъектов Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество ГУ "Усинское лесничество"

Участковое лесничество Усинское

Урочище (при наличии) \_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала (лесотаксационного выдела) \_\_\_\_\_

Масштаб - \_\_ - \_\_

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га

193	66° 43' 51.6	56° 58' 55.92	1193695.41	5441940.76
194	66° 43' 51.6	56° 58' 55.92	1193695.41	5441940.76
195	66° 43' 50.88	56° 58' 57.36	1193673.37	5441958.74
196	66° 43' 49.44	56° 58' 53.04	1193627.97	5441906.5
197	66° 43' 51.6	56° 58' 49.08	1193694.13	5441836.98
198	66° 43' 51.6	56° 58' 48.72	1193694.07	5441852.57
199	66° 43' 52.32	56° 58' 47.28	1193716.1	5441834.59
200	66° 43' 52.68	56° 58' 49.44	1193727.65	5441860.88
201	66° 43' 50.88	56° 58' 53.4	1193672.64	5441910.23
193	66° 43' 51.6	56° 58' 55.92	1193695.41	5441940.76
202	66° 44' 13.2	56° 59' 35.52	1194371.87	5442415.53
203	66° 44' 12.84	56° 59' 35.52	1194360.72	5442415.7
204	66° 44' 12.48	56° 59' 34.44	1194349.37	5442402.65
205	66° 44' 13.2	56° 59' 35.16	1194371.8	5442411.12
202	66° 44' 13.2	56° 59' 35.52	1194371.87	5442415.53
206	66° 44' 13.2	56° 59' 32.28	1194371.26	5442375.85
207	66° 44' 13.2	56° 59' 32.64	1194371.33	5442380.26
208	66° 44' 13.56	56° 59' 32.64	1194382.48	5442380.09
206	66° 44' 13.2	56° 59' 32.28	1194371.26	5442375.85

Лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»  
по доверенности от 08.11.2021 № ЛК-1018

Жуков И.А.

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.227
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми  
от « 23 » мая 2018г. № 1064

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 306-ЛЗ

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Для эксплуатации следующих объектов Верхневозейского месторождения нефти (площадь, га: - выкидная линия от куста скважин 261 до ЗУ 261 (0,06), - ВЛ-6кВ от ПСВВ-1 фидер 1101 до скважины 263 (0,11), - нефтепровод от скважины 263 до УПН 3590 (0,74), - ВЛ-6кВ отпайки от фидера 2218 опоры №88 до куста скважин №2904 (0,21), - нефтепровод от куста скважин №2904 до куста скважин №3338 (0,28), - ВЛ-6кВ отпайки от фидера 1101 опоры №66 до куста скважин №261 (0,07), - ВЛ-6кВ от куста скважин 3623 до скважины №206 (0,72), -ВЛ-6кВ от скважины №206 до куста скважины 3651 (0,22), - ВЛ-6кВ от куста скважин №2907 до куста скважин №3338 (0,05), - ВЛ-6кВ от куста скважин №3338 до куста скважин №3138 (0,7), - куст 3459 (3457, 3459) (кадастровый номер 11:15:0402018:273) (0,76), - куст скважин № 3590 (кадастровый номер 11:15:0402010:174) (0,86), - куст 3505 (кадастровый номер 11:15:0301010:309) (0,76), - куст 3506 (кадастровый номер 11:15:0301010:311) (0,86), - куст 3552 (кадастровый номер 11:15:0402010:170) (0,96),- куст № 3551 (кадастровый номер 11:15:0402010:171) (0,86), - куст № 3516 (0,56), - куст № 2907 (кадастровый номер 11:15:0301010:308) (1,1), - куст № 3461 (кадастровый номер 11:15:0301010:306) (0,56), - куст 3407 (кадастровый номер 11:15:0301010:318) (0,36), - куст 225 (225, 3497) (кадастровый номер 11:15:0301010:307) (0,46)»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 14 февраля 2018 года № 292, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 07.12.2017 года № С0990530/212/17-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

*Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке*

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	27.03.2018 года № 11:15:0402018:273-11/015/2018-2
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по 31.12.2065 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 22, 111, 120, 121, 122, 123, 134, 135, 177
Общая площадь лесного участка, га	11,26
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кубм	-
Разработчик проекта освоения лесов	ООО «Доре»
Срок действия проекта освоения	по 31.12.2065 года

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.228

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	11,26
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	2
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	-

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

_____	Р.В. Полшведкин
_____	С.В. Шевелев
_____	П.Г. Азаренков
_____	Ю.В. Фурсов
_____	Д.В. Сельков
_____	В.В. Рябов
_____	Д.В. Губер
_____	Д.В. Новицкий
_____	М.П. Королева
_____	А.Ю. Кокоза
_____	Л.И. Архипенко
_____	В.Ф. Старцева
_____	С.Е. Сосков
_____	Л.В. Подрезова
_____	А.Г. Лодыгин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Изн.	№ докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 09.12.22	10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ФОРМА ЛЕСНОЙ ДЕКЛАРАЦИИ**

Лесная декларация	№	212/17
Декларируемый период	дата	24.06.2022
Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	с	01.01.2023
Информация о лесопользователе	по	31.12.2023
Информация о лице, подавшем лесную декларацию	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми	
Правоустанавливающий документ	ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"	
Вид (ы) использования лесов	ИНН	1106014140
Основание внесения изменений в лесную декларацию	ФИО	Жуков Игорь Андреевич
	Должность	Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"
	основание	Доверенность
	№	ЛК-10/18
	дата	08.11.2021
	вид документа	Договор аренды лесного участка
	№	С0990530/212/17-А3
	дата	07.12.2017
	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;	

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков Игорь Андреевич

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))



24 июня 2022 г.  
(дата)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

№ док	Подп.	Дата
094-22		10.22

Приложение 1  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Вид(ы) использования лесов:

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

Номер лесосек и	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосекционного выдела	Площадь лесосекционного выдела, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Единицы измерения	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по декларации												

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, результативная земля	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесосекционного квартала	Номер лесосекционного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Объем заготовки, м.куб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ",  
Действителен с 15.11.2021 по 15.11.2022

(Подпись)

24 июня 2022 г.

(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 2  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303

**Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**  
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

Вид(ы) использования лесов:

(не связанные с заготовкой древесины и (или) заготовки живицы)

Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотасового выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Единицы измерения	Объем заготовки	Рубка лесных насаждений			Порода	Объем заготовки, м³ куб	
									Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство			
Усинское	Усинское	111	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Усинское	Усинское	120	4	30	0.090000									
Усинское	Усинское	120	8	8	0.120000									
Усинское	Усинское	121	1	1	0.230000									
Усинское	Усинское	121	2	2	1.870000									
Усинское	Усинское	177	9	9	0.230000									
Усинское	Усинское	177	10	10	0.060000									
Усинское	Усинское	177	3	3	0.060000									
Усинское	Усинское	177	4	4	0.210000									
Усинское	Усинское	177	5	5	0.030000									
Усинское	Усинское	177	13	13	0.190000									
Усинское	Усинское	122	7	7	0.560000									
Усинское	Усинское	122	8	8	0.540000									
Усинское	Усинское	134	6	6	0.760000									
Усинское	Усинское	135	4	4	0.320000									
Усинское	Усинское	135	9	9	0.560000									
Усинское	Усинское	135	5	5	0.540000									
Усинское	Усинское	123	15	15	0.460000									
Усинское	Усинское	123	6	6	0.350000									
Усинское	Усинское	123	3	3	0.210000									
Усинское	Усинское	22	2	2	0.960000									
Усинское	Усинское	22	15	15	0.830000									
Усинское	Усинское	22	18	18	0.030000									
Усинское	Усинское	22	20	20	0.990000									
Усинское	Усинское	22	23	23	0.370000									
Усинское	Усинское	22	7	7	0.460000									
Усинское	Усинское	22	17	17	0.010000									
Усинское	Усинское	22	20	20	0.010000									
Усинское	Усинское	22	19	19	0.140000									
Итого	Усинское				11.260000									

**Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.**

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных объектов, рекультивация земель	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотасового выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений			Объем заготовки, м³ куб		
									Площадь	Форма рубки	Вид рубки			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док

Приложение 5  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Сведения о расположении лесосек, объектов, приведенных в схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме лесной декларации, в 2023 году

Номер	Лесосека (объект)	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га (указывается только для лесосек)
	11,26		

Экспликация лесосеки (объекта)					
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линий, румбы (азимуты), °	Длина линий, м	Координата начальной точки (столба) линии (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)
Привязка					
	0	1	СЗ-85°	1 116	66.768694444444
	0	17	ЮВ-66°	1 585	66.768694444444
	0	7	ЮЗ-69°	886	66.768694444444
	0	21	ЮВ-65°	921	66.768694444444
	0	30	ЮВ-65°	1 702	66.768694444444
	37	38	СЗ-30°	1 630	66.744611111111
	37	42	СЗ-46°	735	66.744611111111
	37	46	СВ-31°	1 771	66.744611111111
	37	51	СВ-51°	915	66.744611111111
	37	56	ЮВ-33°	826	66.744611111111
	37	60	ЮВ-22°	1 288	66.744611111111
	37	65	ЮЗ-1°	1 439	66.744611111111
	73	74	СВ-90°	851	66.724027777778
	73	82	СВ-61°	1 669	66.724027777778
	73	95	ЮВ-79°	2 593	66.724027777778
	73	101	СВ-73°	2 880	66.724027777778
	73	116	СВ-88°	5 592	66.724027777778
	73	118	ЮВ-87°	2 633	66.724027777778
	73	131	СВ-87°	5 583	66.724027777778
	133	134	СВ-65°	1 266	66.700222222222
	133	138	ЮВ-65°	2 692	66.700222222222
Лесосека (объект)					
	1	2	СЗ-36°	15	66.768722222222
	2	3	СВ-54°	70	66.769833333333
	3	4	ЮВ-38°	469	66.770194444444
	4	5	СВ-76°	1 109	66.766833333333
	5	6	ЮВ-68°	454	66.769027777778
	6	7	101З-29°	214	66.767444444444
	7	8	ЮВ-29°	450	66.76575
	8	9	ЮВ-56°	312	66.762194444444
	9	10	ЮВ-34°	99	66.760811111111
	10	11	ЮВ-55°	171	66.759861111111
	11	12	СВ-31°	132	66.759872222222
	12	13	СВ-6°	250	66.759972222222
	13	14	СВ-13°	90	66.762194444444
	14	15	СЗ-71°	73	66.762972222222



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

69	70	СВ-46°	13	56.983888888889	66.732388888889
70	71	ЮВ-51°	62	56.984111111111	66.732472222222
71	72	СВ-33°	33	56.985194444444	66.732111111111
72	65	ЮВ-56°	124	56.985611111111	66.732361111111
74	75	ЮВ-78°	81	57.023972222222	66.723916666667
75	76	1013-56°	45	57.025777777778	66.72375
76	77	Ю3-48°	45	57.026611111111	66.078527777778
77	78	С3-72°	19	57.025633333333	66.72325
78	79	Ю3-21°	40	57.025416666667	66.723305555556
79	80	Ю3-58°	30	57.025083333333	66.722972222222
80	81	С3-72°	29	57.0245	66.722833333333
81	74	СВ-1°	111	57.023888888889	66.722916666667
82	83	СВ-56°	92	57.038222222222	66.730972222222
83	84	ЮВ-35°	86	57.039972222222	66.731416666667
84	85	СВ-69°	9	57.041055555556	66.730777777778
85	86	СВ-84°	37	57.04125	66.730805555556
86	87	ЮВ-32°	7	57.042083333333	66.730833333333
87	88	Ю3-80°	38	57.042166666667	66.730777777778
88	89	Ю3-66°	16	57.041305555556	66.730722222222
89	90	Ю3-40°	25	57.040972222222	66.730666666667
90	91	Ю3-13°	26	57.040611111111	66.7305
91	92	Ю3-66°	8	57.040472222222	66.730277777778
92	93	С3-51°	19	57.040305555556	66.73025
93	94	Ю3-57°	23	57.039972222222	66.730361111111
94	82	С3-37°	99	57.039527777778	66.73025
95	96	СВ-25°	134	57.062305555556	66.719416666667
96	97	ЮВ-63°	33	57.063638888889	66.7205
97	98	Ю3-9°	28	57.064305555556	66.720361111111
98	99	Ю3-62°	32	57.064194444444	66.720111111111
99	100	Ю3-26°	104	57.064833333333	66.719972222222
100	95	С3-65°	72	57.063777777778	66.719138888889
101	102	СВ-37°	4	57.067416666667	66.731194444444
102	103	ЮВ-78°	26	57.067472222222	66.731222222222
103	104	Ю3-16°	45	57.068055555556	66.731166666667
104	105	Ю3-5°	984	57.06775	66.730777777778
105	106	ЮВ-87°	274	57.065527777778	66.722
106	107	ЮВ-63°	280	57.071722222222	66.721805555556
107	108	ЮВ-88°	208	57.073333333333	66.720638888889
108	109	ЮВ-18°	435	57.082027777778	66.720527777778
109	110	СВ-70°	2 106	57.08925	66.717861111111
110	111	СВ-6°	1 448	57.134416666667	66.723972222222
111	112	СВ-56°	35	57.138638888889	66.736861111111
112	113	СВ-4°	115	57.139305555556	66.737027777778
113	114	Ю3-89°	15	57.139527777778	66.738055555556
114	115	Ю3-64°	16	57.139194444444	66.738055555556
116	117	ЮВ-84°	150	57.131416666667	66.725055555556
118	119	ЮВ-88°	280	57.064222222222	66.722333333333
119	120	ЮВ-71°	54	57.070555555556	66.722194444444
120	121	ЮВ-63°	248	57.071694444444	66.722027777778
121	122	СВ-33°	60	57.076638888889	66.720972222222
122	123	ЮВ-68°	309	57.077416666667	66.721416666667

Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов.	094-22
Изм.	Кол.	Лист	№ док

10.22	Дата	360.237	Лист
06-01-НИПИ/2021-ООС			

123	124	ЮЗ-13°	63	57.08388888889	66.72033333333
124	125	1013-46°	320	57.08352777778	66.71980555556
125	126	ЮВ-83°	26	57.08869444444	66.71777777778
126	127	СВ-70°	2 036	57.08927777778	66.717775
127	128	СВ-7°	216	57.133	66.72368333333
128	129	ЮВ-84°	41	57.13366666667	66.7255
129	130	СВ-6°	1 335	57.13458333333	66.72544444444
131	132	ЮВ-84°	106	57.13122222222	66.72541666667
134	135	СВ-89°	49	57.04880555556	66.70483333333
135	136	ЮЗ-2°	282	57.04991666667	66.70483333333
136	137	ЮВ-39°	1 785	57.04958333333	66.70230555556
137	138	ЮВ-75°	112	57.07475	66.68977777778
138	139	ЮЗ-5°	12	57.07719444444	66.6895
138	140	ЮВ-74°	104	57.07719444444	66.6895
140	141	СВ-59°	267	57.07719444444	66.6895
141	142	ЮВ-55°	50	57.07944444444	66.68922222222
142	143	СВ-56°	169	57.08456666667	66.69044444444
143	144	СЗ-33°	28	57.08558333333	66.69016666667

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

(Руководитель юридического подразделения, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

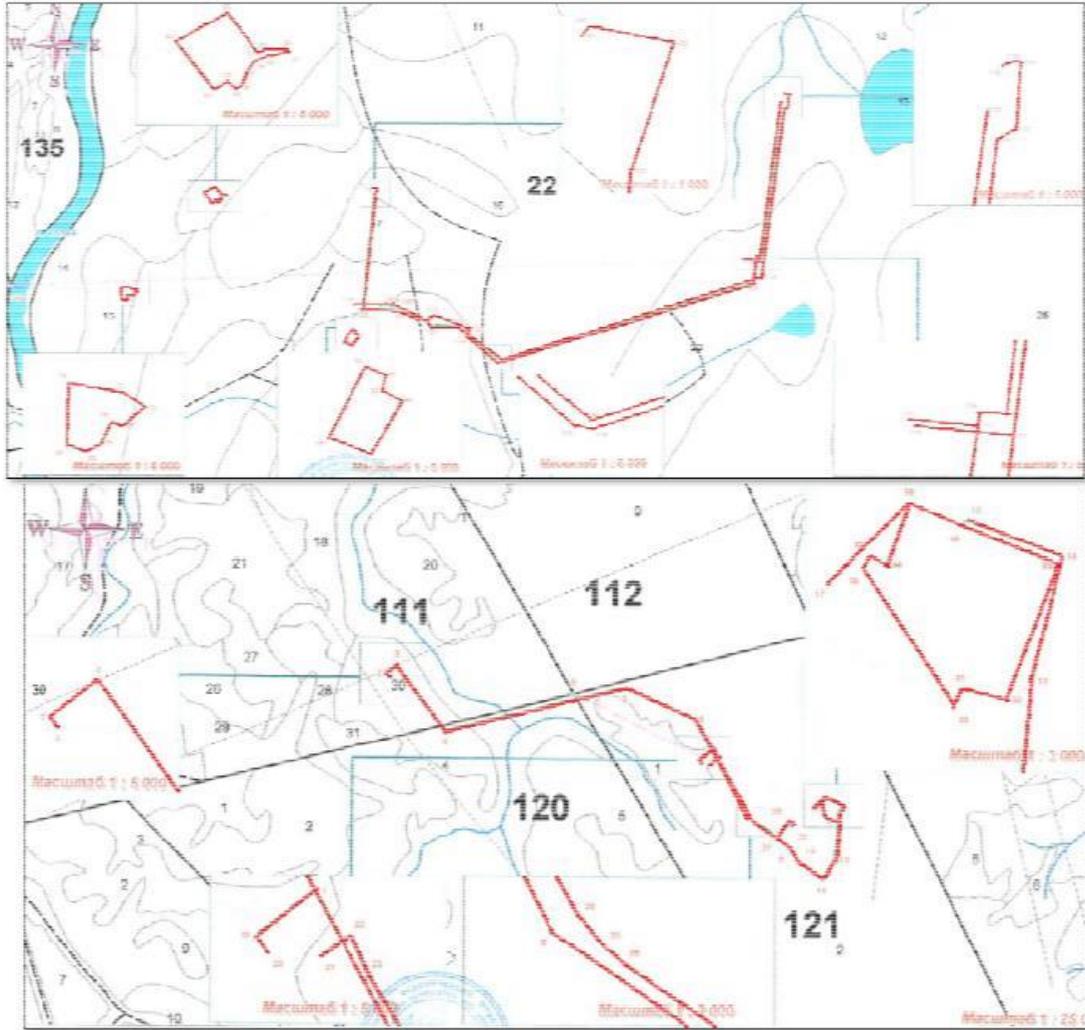
(Фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D 3E 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИТ".  
Действителен: с 16.11.2021 по 18.11.2022

24 ИЮНЯ 2022 г.  
(дата)

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб 1:25 000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

\_\_\_\_\_  
(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

УТВЕРЖДЕНО  
 Приказом Министерства природных  
 ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми  
 от « 23 » мая 2018г. № 1064

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 308-ЛЗ

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка,  
 переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Под размещение площадки скважины №273  
 (кадастровый номер 11:15:0301009:9) (1,95 га) автодороги от скважины № 273 до  
 примыкания к дороге Усинск-Харьга 118 км (11,29 га), ВЛ-6кВ от п/с КСП-56 до  
 скважины №273 (5,4 га), площадки куста №2865 (кадастровый номер 11:15:0301009:15)  
 (3,8 га), автодороги от точки примыкания до куста №2865 (0,63 га), ВЛ-6кВ от точки  
 подключения до куста №2865 (0,7 га), куста №3548 (1,9), ВЛ-6кВ от ДПС-8 до куста №3548  
 (0,4 га) на Верхне-Возейском месторождении»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов,  
 утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Коми от 14 февраля 2018 года № 292, рассмотрела проект освоения лесов лесного  
 участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка  
 от 11.12.2017 года № С0990530/215/17-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

*Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке*

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	02.04.2018 года № 11:15:0000000:22-11/015/2018-1492
Вид использования лесов и срок действия договора аренды	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по 01.10.2066 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 22, 95, 110, 111, 112
Общая площадь лесного участка, га	19,941
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кубм	-
Разработчик проекта освоения лесов	ООО «Дорс»
Срок действия проекта освоения	по 01.10.2066 года

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.239

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	19,941
Объем устройства пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	1
Объем установки и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде аншлагов, шт.	2
Объем устройства противопожарных минерализованных полос, км	0,4

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

	Р.В. Полшведкин
	С.В. Шевелев
	П.Г. Азаренков
	Ю.В. Фурсов
	Д.В. Сельков
	В.В. Рябов
	Д.В. Губер
	Д.В. Новицкий
	М.Н. Королева
	А.Ю. Кокоза
	Л.И. Архипенко
	В.Ф. Старцева
	С.Е. Сосков
	Л.В. Подрезова
	А.Г. Лодыгин

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	№ докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 09.12.22	10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ФОРМА ЛЕСНОЙ ДЕКЛАРАЦИИ**

Лесная декларация	№	215/17
Декларируемый период	дата	24.06.2022
Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	с	01.01.2023
Информация о лесопользователе	по	31.12.2023
Информация о лице, подавшем лесную декларацию	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми	
Правоустанавливающий документ	ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"	
Вид (ы) использования лесов	ИНН	1106014140
Основание внесения изменений в лесную декларацию	ФИО	Жуков Игорь Андреевич
	Должность	Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"
	основание	Доверенность
	№	ЛК-10/18
	дата	08.11.2021
	вид документа	Договор аренды лесного участка
	№	С0990530215/17-А3
	дата	11.12.2017
	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;	

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин иного иностранного лица)

Жуков Игорь Андреевич

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))



(подпись)

24 июня 2022 г.

(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 1  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Вид(ы) использования лесов:

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

Номер лесосек и	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосекционного выдела	Площадь лесосекционного выдела, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Единицы измерения	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по декларации												

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, результативная земля	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесосекционного квартала	Номер лесосекционного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	форма рубки	Порода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ",  
Действителен с 15.11.2021 по 15.11.2022

(Руководитель юридического лица, исполнительный директор, директор, иное уполномоченное лицо)

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

(Подпись)

24 июня 2022 г.  
(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 2  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы  
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

Вид(ы) использования лесов:

(не связанные с заготовкой древесины и (или) заготовка живицы)

Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотасово-ценового выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Единицы измерения	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование квартала	Номер лесотасово-ценового выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Лицо, подавшее лесную декларацию:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 DD 2F BE 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИТ"  
Действителен с 16.11.2021 по 16.11.2022

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

(подпись)

24 июня 2022 г.  
(дата)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

Приложение 5  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Сведения о расположении лесосек, объектов, приведенных в схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме лесной декларации, в 2023 году

Номер	Лесосека (объект)	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га <small>(указывается только для лесосек)</small>
		19,941	

Экспликация лесосеки (объекта)				Координата начальной точки (столба) линии (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях охраны и безопасности, система координат ГСК-2011)	Долгота(X)	Широта (Y)
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линий, румбы (азимуты), °			
Привязка						
	0	1	ЮВ-0°	809	56.856055555556	66.82025
	0	5	ЮЗ-11°	898	56.856055555556	66.82025
	0	71	ЮВ-0°	809	56.856055555556	66.82025
	85	95	ЮВ-48°	152	56.841916666667	66.794305555556
	103	104	СВ-39°	2 538	56.991888888889	66.699083333333
	103	108	СВ-39°	2 533	56.991888888889	66.699083333333
Лесосека (объект)						
	1	2	ЮВ-8°	110	56.855861111111	66.813
	2	3	ЮЗ-82°	177	56.856194444444	66.812027777778
	3	4	С-3°	100	56.852222222222	66.811805555556
	4	1	СВ-82°	177	56.851888888889	66.812805555556
	5	6	ЮВ-8°	19	56.852027777778	66.812361111111
	6	7	ЮЗ-82°	219	56.852083333333	66.812194444444
	7	8	ЮЗ-80°	74	56.847138888889	66.811944444444
	8	9	ЮЗ-70°	77	56.8455	66.811833333333
	9	10	ЮЗ-47°	75	56.843833333333	66.811611111111
	10	11	ЮЗ-26°	60	56.842555555556	66.811666666667
	11	12	ЮЗ-11°	55	56.841944444444	66.810666666667
	12	13	ЮЗ-6°	677	56.841694444444	66.810166666667
	13	14	ЮЗ-1°	71	56.839777777778	66.804166666667
	14	15	ЮВ-10°	45	56.839722222222	66.803527777778
	15	16	ЮВ-130	1 169	56.839888888889	66.803138888889
	16	17	ЮЗ-61°	41	56.8455	66.792888888889
	17	18	ЮЗ-82°	58	56.844694444444	66.792722222222
	18	19	ЮЗ-81°	1 376	56.843361111111	66.792638888889
	19	20	ЮЗ-78°	47	56.812388888889	66.790916666667
	20	21	ЮЗ-74°	247	56.811361111111	66.790833333333
	21	22	ЮЗ-74°	224	56.805944444444	66.790277777778
	22	23	ЮЗ-73°	25	56.801027777778	66.78975
	23	24	ЮЗ-69°	61	56.800472222222	66.789666666667
	24	25	ЮЗ-62°	58	56.799194444444	66.789472222222
	25	26	ЮЗ-61°	678	56.798027777778	66.78925
	26	27	ЮЗ-60°	120	56.786333333333	66.786333333333
	27	28	ЮЗ-63°	65	56.785805555556	66.785805555556
	28	29	ЮЗ-68°	53	56.780777777778	66.785555555556
	29	30	ЮЗ-75°	40	56.779666666667	66.785388888889

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

30	31	Ю3-84°	48	56.778777777778	66.785277777778
31	32	С3-89°	98	56.777694444444	66.78525
32	33	Ю3-87°	35	56.775472222222	66.785277777778
33	34	Ю3-80°	40	56.774694444444	66.78525
34	35	Ю3-69°	53	56.773805555556	66.785194444444
35	36	Ю3-58°	47	56.772666666667	66.785027777778
36	37	Ю3-55°	28	56.77175	66.784833333333
37	38	Ю3-44°	189	56.771222222222	66.784666666667
38	39	С3-49°	18	56.768222222222	66.783472222222
39	40	СВ-44°	191	56.767916666667	66.783583333333
40	41	СВ-55°	31	56.770944444444	66.784805555556
41	42	СВ-58°	49	56.771527777778	66.784972222222
42	43	СВ-69°	57	56.772472222222	66.785194444444
43	44	СВ-80°	43	56.773694444444	66.785361111111
44	45	СВ-88°	36	56.774638888889	66.785416666667
45	46	ЮВ-89°	97	56.775472222222	66.785444444444
46	47	СВ-84°	45	56.777694444444	66.785416666667
47	48	СВ-75°	37	56.778722222222	66.785444444444
48	49	СВ-68°	51	56.779527777778	66.785527777778
49	50	СВ-64°	64	56.780611111111	66.785694444444
50	51	СВ-60°	120	56.781916666667	66.785944444444
51	52	СВ-61°	679	56.784277777778	66.786472222222
52	53	СВ-62°	59	56.797833333333	66.789388888889
53	54	СВ-69°	62	56.799027777778	66.789638888889
54	55	СВ-73°	26	56.800333333333	66.789633333333
55	56	СВ-74°	224	56.800916666667	66.789888888889
56	57	СВ-74°	248	56.805833333333	66.790416666667
57	58	СВ-79°	48	56.811277777778	66.791
58	59	СВ-81°	1 377	56.812333333333	66.791083333333
59	60	СВ-82°	55	56.843305555556	66.792805555556
60	61	СВ-61°	23	56.844555555556	66.792861111111
61	62	С3-13°	1 155	56.845027777778	66.792972222222
62	63	С3-10°	47	56.839472222222	66.803083333333
63	64	СВ-1°	74	56.839305555556	66.8035
64	65	СВ-6°	678	56.839361111111	66.804166666667
65	66	СВ-11°	59	56.841305555556	66.810194444444
66	67	СВ-26°	66	56.841555555556	66.810722222222
67	68	СВ-47°	83	56.842222222222	66.81125
68	69	СВ-70°	82	56.843611111111	66.81175
69	70	СВ-80°	76	56.845388888889	66.812
70	5	СВ-82°	220	56.847083333333	66.812111111111
71	72	С3-15°	61	56.857777777778	66.813
72	73	Ю3-70°	288	56.855444444444	66.813527777778
73	74	Ю3-51°	72	56.84925	66.812694444444
74	75	Ю3-79°	277	56.847972222222	66.812305555556
75	76	Ю3-7°	925	56.841777777778	66.811861111111
76	77	ЮВ-12°	1 206	56.839055555556	66.803638888889
77	78	Ю3-81°	1 469	56.844638888889	66.793055555556
78	79	Ю3-74°	552	56.811583333333	66.791138888889
79	80	Ю3-61°	934	56.7995	66.789805555556
80	81	Ю3-84°	362	56.780805555556	66.785805555556

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

81	82	ЮЗ-48°	588	56.772611111111	66.785527777778
82	83	ЮВ-35°	406	56.7625	66.782083333333
83	84	ЮЗ-5°	22	56.767722222222	66.779083333333
85	86	СВ-76°	384	56.841916666667	66.794305555556
86	87	СВ-45°	190	56.850416666667	66.795083333333
87	88	ЮВ-45°	200	56.853527777778	66.796277777778
88	89	ЮЗ-45°	190	56.856694444444	66.794972222222
89	86	СЗ-45°	200	56.853583333333	66.793805555556
85	90	ЮВ-48°	208	56.841916666667	66.794305555556
90	91	СВ-62°	13	56.845416666667	66.793055555556
91	92	СВ-46°	303	56.845666666667	66.793111111111
92	93	ЮВ-45°	20	56.850694444444	66.794972222222
93	94	ЮЗ-46°	306	56.851	66.794833333333
94	16	ЮЗ-63°	21	56.845916666667	66.792972222222
16	90	СЗ-13°	19	56.8455	66.792888888889
95	96	СВ-61°	15	56.844472222222	66.793388888889
96	97	СВ-61°	19	56.84475	66.793444444444
97	98	СВ-61°	143	56.845138888889	66.793527777778
98	99	СВ-47°	147	56.848	66.794138888889
99	100	ЮВ-45°	13	56.850444444444	66.795027777778
100	101	ЮВ-45°	20	56.850666666667	66.794944444444
101	102	ЮВ-45°	13	56.850972222222	66.794833333333
104	105	СЗ-0°	170	57.028444444444	66.716638888889
105	106	СВ-88°	106	57.028472222222	66.718166666667
106	107	ЮВ-1°	172	57.030972222222	66.718166666667
107	104	ЮЗ-89°	112	57.030972222222	66.716638888889
108	109	СВ-90°	108	57.028638888889	66.716527777778
109	110	СВ-16°	214	57.031083333333	66.7165
110	111	СВ-23°	548	57.032444444444	66.716333333333
111	112	ЮВ-83°	356	57.037444444444	66.722833333333
112	113	СВ-11°	163	57.045444444444	66.722416666667

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

Жуков Игорь Андреевич

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D 3E 8D  
 Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ",  
 Максимальн. в. 15.11.2021 г. в. 15.11.2022

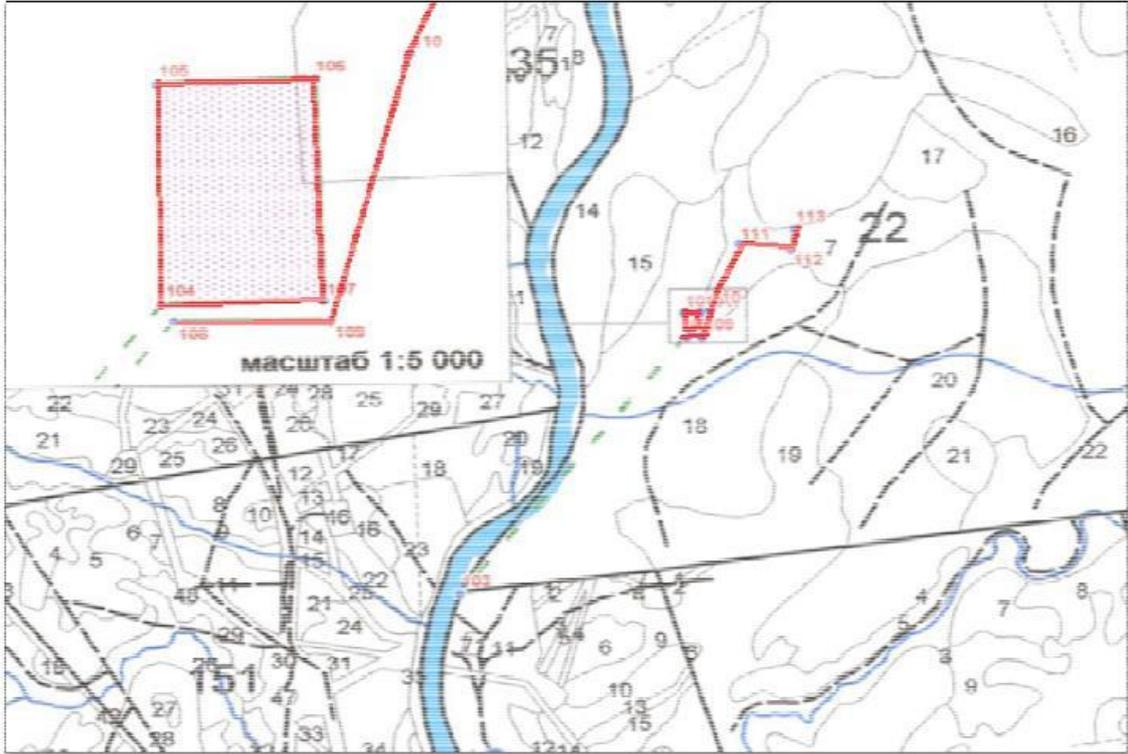
(подпись)

24 ИЮНЯ 2022 г.

(дата)



**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**  
Масштаб 1:25 000



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб 1:2 500



Условные обозначения:

- заявленные участки лесного фонда

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.249

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб 1:2 500



Условные обозначения:  
 - заявленные участки лесного фонда

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.250

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от «04» мая 2018г. № 924

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 239-ЛЗ**

государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Недропользование («под «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТПШ «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» 2018 года строительства», в том числе: "Выкидной трубопровод "скв.3538 - т.вр. скв.3551", Выкидной трубопровод "скв.3551 - ГЗПУ 3551", кадастровый номер 11:15:0402010:213 (площадь участка 0,0298 га); "Выкидной трубопровод "скв. 3590 - УПШ 3590", кадастровый номер 11:15:0402010:211(площадь участка 0,5490 га); "Нефтепровод "УЗ ДНС-8 - ЦДНС", Выкидной трубопровод "скв. 3548 – ГЗПУ 3551", Выкидной трубопровод "скв. 3588 - т.вр. скв. 3548", кадастровый номер 11:15:0402010:214 (площадь участка 1,6937 га); "Нефтегазопровод "ЗУ 225 (3497) - т. вр. 3506", кадастровый номер 11:15:0301010:480 (площадь участка 1,7704 га); "Нефтегазопровод "УПШ 3590 - УЗ ДНС-8", кадастровый номер 11:15:0402010:210 (площадь участка 1,9979 га); "Высокнапорный водовод "т.вр. 2914 - скв. 2874", кадастровый номер 11:15:0301010:481 (площадь участка 2,3562 га); "Нефтегазопровод "ЗУ 261 - УПШ 3590", Выкидной трубопровод "скв.204 – ЗУ 261", кадастровый номер 11:15:0000000:2961 (площадь участка 2,4742 га); "Нефтегазопровод "УПШ 3590 - УЗ ДНС-8", "Нефтегазопровод "ЗУ 3623 - т.вр. ЗУ 3623", кадастровый номер 11:15:0000000:2962 (площадь участка 6,0547 га); "Нефтепровод "УЗ ДНС-8 - ЦДНС", Выкидной трубопровод "скв.3588 - т.вр. скв.3548", кадастровый номер 11:15:0000000:2967 (площадь участка 6,5859 га); "Выкидной трубопровод "скв. 206 - ЗУ 3623", кадастровый номер 11:15:0402016:300 (площадь участка 7,9606 га); "Нефтегазопровод "ЗУ261 - УПШ 3590", кадастровый номер 11:15:0402010:212) (площадь участка 8,4723 га)»

Комиссия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 14 февраля 2018 года № 292, рассмотрела проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по договору аренды лесного участка от 14.12.2017 года № С0990530/228/17-АЗ в ГУ «Усинское лесничество».

*Сведения о лесопользователе (арендаторе) и лесном участке*

Арендатор, юридический адрес	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Дата и номер государственной регистрации права	26.02.2018 года № 11:15:0402010:213-11/015/2018-2
Вид и срок использования лесов	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых до 31.12.2065 года
Местоположение лесного участка	Усинское участковое лесничество, кв. № 22, 112, 121, 123, 134, 135, 177
Общая площадь лесного участка, га	39,9447
Планируемая рубка лесных насаждений (корневой запас), кбм	493
Разработчик проекта освоения лесов	ООО «Дорс»
Срок действия проекта освоения	до 31.12.2065 года

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Проведение мероприятий по лесовосстановлению (лесоразведению) по окончании эксплуатации объекта, га	39,9447
Объем устройства пунктов сосредоточения поживинвентаря, шт.	1
Объем устройства аншлагов, шт.	2
Объем устройства минполос, км	-
Ежегодный объем ухода за минполосами, км	-

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Комиссия дает положительное заключение.**

Председатель комиссии

Заместитель председателя

Члены комиссии:

_____	Р.В. Полшведкин
_____	С.В. Шевелев
_____	П.Г. Азаренков
_____	Ю.В. Фурсов
_____	Д.В. Сельков
_____	В.В. Рябов
_____	Д.В. Губер
_____	Д.В. Новицкий
_____	А.И. Осипов
_____	А.Ю. Кокоза
_____	Л.И. Архипенко
_____	В.Ф. Старцева
_____	С.Е. Сосков
_____	Л.В. Подрезова
_____	А.Г. Лодыгин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	№ докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 09.12.22	10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ФОРМА ЛЕСНОЙ ДЕКЛАРАЦИИ**

Лесная декларация	№	228/17
Декларируемый период	дата	24.06.2022
Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	с	01.01.2023
Информация о лесопользователе	по	31.12.2023
Информация о лице, подавшем лесную декларацию	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми	
Правоустанавливающий документ	ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"	
Вид (ы) использования лесов	ИНН	1106014140
Основание внесения изменений в лесную декларацию	ФИО	Жуков Игорь Андреевич
	Должность	Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"
	основание	Доверенность
	№	ЛК-10/18
	дата	08.11.2021
	вид документа	Договор аренды лесного участка
	№	С0990530/228/17-А3
	дата	14.12.2017
	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;	

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Жуков Игорь Андреевич

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))



(подпись)

24 июня 2022 г.

(дата)

Изн.	№ докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов.	094-22
Изм.	Кол.	Лист	№ док

Приложение 1  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Вид(ы) использования лесов:

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ лесосек и	№	Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	№ лесного квартала	№ лесосек-целичного выдела	Площадь лесосеки (лесотаскационного выдела), га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Единицы измерения	Объем заготовки
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по декларации													

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

№ объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, результативная земля	Наименование лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование участка лесничества	№ лесного квартала	№ лесосек-целичного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	Форма рубки	Объем заготовки, м.куб			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

Жуков Игорь Андреевич

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ",  
Действителен с 15.11.2021 по 15.11.2022

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

(подпись)

24 июня 2022 г.  
(дата)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

Приложение 2  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы  
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

Вид(ы) использования лесов:

(не связанные с заготовкой древесины и (или) заготовка живицы)

Наименование лесничества	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Единицы измерения	Объем заготовки	Рубка лесных насаждений			Порода	Объем заготовки, м³ куб	
									Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство			
Усинское	Усинское	Усинское	22	7	9,432600									
Усинское	Усинское	Усинское	22	14	0,675600									
Усинское	Усинское	Усинское	22	15	1,374600									
Усинское	Усинское	Усинское	22	18	2,630200									
Усинское	Усинское	Усинское	22	19	1,477300									
Усинское	Усинское	Усинское	22	20	7,317800									
Усинское	Усинское	Усинское	22	21	0,609500									
Усинское	Усинское	Усинское	22	23	3,877300									
Усинское	Усинское	Усинское	22	25	0,660700									
Усинское	Усинское	Усинское	112	7	0,052300									
Усинское	Усинское	Усинское	112	9	1,942000									
Усинское	Усинское	Усинское	121	2	0,361900									
Усинское	Усинское	Усинское	123	11	0,024700									
Усинское	Усинское	Усинское	123	12	0,134100									
Усинское	Усинское	Усинское	123	13	0,397400									
Усинское	Усинское	Усинское	123	15	0,286300									
Усинское	Усинское	Усинское	134	6	0,124600									
Усинское	Усинское	Усинское	134	14	0,239000									
Усинское	Усинское	Усинское	134	17	0,278400									
Усинское	Усинское	Усинское	134	19	0,866200									
Усинское	Усинское	Усинское	135	1	0,223500									
Усинское	Усинское	Усинское	135	4	0,322400									
Усинское	Усинское	Усинское	135	5	0,362000									
Усинское	Усинское	Усинское	135	12	0,035700									
Усинское	Усинское	Усинское	177	3	1,163500									
Усинское	Усинское	Усинское	177	4	2,474800									
Усинское	Усинское	Усинское	177	5	0,394300									
Усинское	Усинское	Усинское	177	9	2,003900									
Усинское	Усинское	Усинское	177	10	0,716500									
Итого	Усинское	Усинское	Усинское	Усинское	39,950400									

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных объектов, осуществляющих деятельность по использованию земель	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений				Объем заготовки, м³ куб	
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		10.22

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	7	9.432600				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	14	0.675800				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	15	1.374600				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	18	2.630200				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	19	1.477300				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	20	7.317800				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	21	0.609500				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	23	3.877300				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	22	25	0.080700				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	112	7	0.052300				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	112	9	1.842000				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	121	2	0.361900				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	123	11	0.024700				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	123	12	0.134100				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	123	13	0.397400				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	123	15	0.286300				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	134	6	0.124600				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	134	14	0.239000				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	134	17	0.279400				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	134	19	0.896200				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	135	1	0.223500				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	135	4	0.322400				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	135	5	0.362000				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	135	12	0.036700				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	177	3	1.183500				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	177	4	2.474900				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	177	5	0.394300				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	177	9	2.003900				
1	Трубопровод, техн	Эксплуатация объём	Усинское	Усинское	177	10	0.718500				
Итого			x	x	x	x	x	x	x	x	x

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Комит"

(Инициалы, фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), наименование, гражданство (или иностранное гражданство, статус лица)

Жуков Игорь Андреевич

(Инициалы, фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 8F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИТ".  
Действителен: с 16.11.2021 по 16.11.2022.

(подпись)

24 июня 2022 г.  
(дата)

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

Приложение 5  
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303  
Сведения о расположении лесосек, объектов, приведенных в схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме лесной декларации, в 2023 году

Номер	Лесосека (объект)	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га
		39,9504	(указывается только для лесосек)

Экспликация лесосеки (объекта)				Длина линий, м	Широта (Y)
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линий, румбы (азимуты), °		
Лесосека (объект)					
	Привязка				
1	КВ.СТ. С3:37'0"	1	СВ:37'55,7"	1 704	66,772194444444
2	КВ.СТ. С3:39'0"	7	СЗ:39'0"	1 609	66,772194444444
3	КВ.СТ. С3:39'0"	15	СЗ:39'0"	1 581	66,772194444444
4	КВ.СТ. Ю3:58'0"	19	Ю3:58'0"	850	66,772194444444
5	КВ.СТ. Ю3:52'0"	28	Ю3:52'0"	849	66,772194444444
Лесосека (объект)					
1	КВ.СТ. СВ:37'55,7"	2	СВ:37'55,7"	15,16	66,785027777778
2	КВ.СТ. ЮВ:56'20,9"	3	ЮВ:56'20,9"	45,28	66,785133333333
3	КВ.СТ. ЮВ:8'45,9"	4	ЮВ:8'45,9"	39,05	66,784902777778
4	КВ.СТ. Ю3:81'12,0"	5	Ю3:81'12,0"	27	66,784583333333
5	КВ.СТ. СЗ:8'45,5"	6	СЗ:8'45,5"	41,9	66,784522222222
6	КВ.СТ. СЗ:54'2,1"	24,59	СЗ:54'2,1"	56,888522222222	66,784894444444
9	КВ.СТ. СВ:73'18,0"	0,1	СВ:73'18,0"	0,1	66,784491666667
10	КВ.СТ. ЮВ:8'45,7"	78,59	ЮВ:8'45,7"	78,59	66,784491666667
11	КВ.СТ. Ю3:83'43,5"	2,93	Ю3:83'43,5"	2,93	66,783794444444
12	КВ.СТ. ЮВ:8'46,5"	23,6	ЮВ:8'46,5"	23,6	66,783791666667
13	КВ.СТ. СЗ:75'22,2"	2,81	СЗ:75'22,2"	2,81	66,783580555556
14	КВ.СТ. СЗ:75'17,6"	23,44	СЗ:75'17,6"	23,44	66,783588888889
15	КВ.СТ. СЗ:8'45,9"	82,09	СЗ:8'45,9"	82,09	66,783644444444
16	КВ.СТ. СЗ:8'45,6"	9,92	СЗ:8'45,6"	9,92	66,784372222222
7	КВ.СТ. СВ:81'13,1"	26,85	СВ:81'13,1"	26,85	66,784461111111
8	КВ.СТ. ЮВ:15'1,1"	0,42	ЮВ:15'1,1"	0,42	66,784494444444
18	КВ.СТ. ЮВ:75'16,6"	2,83	ЮВ:75'16,6"	2,83	66,783375
19	КВ.СТ. ЮВ:8'47,7"	9,03	ЮВ:8'47,7"	9,03	66,783369444444
20	КВ.СТ. СЗ:68'47,9"	3,01	СЗ:68'47,9"	3,01	66,783288888889
21	КВ.СТ. СЗ:68'45,1"	24,81	СЗ:68'45,1"	24,81	66,783297222222
17	КВ.СТ. СЗ:8'48,1"	5,66	СЗ:8'48,1"	5,66	66,783380555556
18	КВ.СТ. ЮВ:75'20,1"	23,42	ЮВ:75'20,1"	23,42	66,783430555556
23	КВ.СТ. СВ:83'24,5"	8,8	СВ:83'24,5"	8,8	66,783168333333
24	КВ.СТ. ЮВ:9'8,7"	49,58	ЮВ:9'8,7"	49,58	66,783166666667
25	КВ.СТ. ЮВ:9'9,4"	45,87	ЮВ:9'9,4"	45,87	66,782727777778
26	КВ.СТ. ЮВ:9'9,4"	163,77	ЮВ:9'9,4"	163,77	66,782319444444
27	КВ.СТ. ЮВ:8'46,3"	684,34	ЮВ:8'46,3"	684,34	66,780866666667
28	КВ.СТ. ЮВ:8'52,5"	693,15	ЮВ:8'52,5"	693,15	66,774791666667
29	КВ.СТ. Ю3:51'7,5"	23,33	Ю3:51'7,5"	23,33	66,768636111111
30	КВ.СТ. ЮВ:8'51,1"	21,9	ЮВ:8'51,1"	21,9	66,768508333333

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

31	32	Ю3:9°17.7'	10,65	56.895411111111	66.768313888889
32	33	С3:56°8.0'	8,13	56.895369444444	66.768219444444
33	34	С3:67°10.9'	20,81	56.895216666667	66.768261111111
34	35	С3:8°50.9'	20,54	56.894783333333	66.768336111111
35	36	ЮВ:67°23.6'	13,48	56.894719444444	66.768516666667
36	37	СВ:22°39.5'	44,31	56.895	66.768469444444
37	23	С3:8°44.6'	1 613,02	56.8954	66.768833333333
38	39	СВ:51°8.2'	2,65	56.894658333333	66.768683333333
39	40	Ю3:22°42.0'	4,38	56.894705555556	66.768697222222
40	38	С3:8°50.2'	2,41	56.894666666667	66.768661111111
41	42	СВ:5°58.1'	52,5	56.995786111111	66.746444444444
42	43	СВ:19°59.3'	8,86	56.995927777778	66.746911111111
43	44	ЮВ:78°12.4'	17,17	56.996	66.746986111111
44	45	Ю3:19°58.0'	9,22	56.996377777778	66.746957777778
45	46	Ю3:5°59.0'	11,89	56.996305555556	66.746875
46	41	Ю3:29°46.8'	42,1	56.996272222222	66.746769444444
47	48	СВ:0°7.3'	33,16	56.995891666667	66.745641666667
48	49	СВ:0°8.4'	20,45	56.995905555556	66.745941666667
49	50	СВ:29°49.3'	17,55	56.995913888889	66.746125
50	51	Ю3:5°52.4'	38,11	56.996166666667	66.746258333333
51	52	ЮВ:65°26.8'	13	56.996013888889	66.745919444444
52	53	Ю3:11°46.1'	19,12	56.996280555556	66.745869444444
53	54	Ю3:4°9.0'	12,02	56.996186111111	66.745702777778
54	47	С3:66°39.1'	13,07	56.996161111111	66.745594444444
55	56	ЮВ:83°46.1'	12,25	56.995066666667	66.746061111111
56	57	ЮВ:64°44.8'	0,59	56.995341666667	66.746047222222
57	58	Ю3:0°19.3'	33,76	56.995352777778	66.746044444444
58	59	С3:66°40.9'	12,48	56.995361111111	66.745741666667
59	60	С3:2°25.6'	3,54	56.995077777778	66.745786111111
60	61	С3:1°54.6'	21	56.995077777778	66.745819444444
61	55	С3:2°2.9'	5,87	56.995069444444	66.746008333333
62	63	СВ:4°40.0'	6,39	56.996719444444	66.745052777778
63	64	СВ:7°13.1'	40,67	56.996733333333	66.745108333333
64	65	С3:66°46.1'	2,23	56.996863888889	66.745469444444
65	66	СВ:4°17.0'	20,49	56.996819444444	66.745477777778
66	67	СВ:11°46.5'	56,06	56.996861111111	66.745661111111
67	68	СВ:23°45.8'	80,78	56.997138888889	66.746152777778
68	69	СВ:11°18.6'	0,66	56.997902777778	66.746811111111
69	70	ЮВ:78°15.5'	7,81	56.997905555556	66.746816666667
70	71	СВ:11°57.8'	74,15	56.998080555556	66.7468
71	72	СВ:42°0.8'	42,48	56.998452777778	66.74745
72	73	СВ:54°20.7'	330,15	56.999111111111	66.747277777778
73	74	ЮВ:36°2.0'	6,99	57.005263888889	66.749416666667
74	75	Ю3:53°58.3'	321,64	57.005355555556	66.749363888889
75	76	Ю3:26°50.6'	188,36	56.999386111111	66.747705555556
76	77	Ю3:7°40.0'	89,49	56.997397222222	66.746211111111
77	78	Ю3:2°47.9'	126,2	56.997097222222	66.745416666667
78	79	ЮВ:2°12.2'	484,54	56.996913888889	66.744286111111
79	80	ЮВ:17°12.3'	75,18	56.997166666667	66.739944444444
80	81	Ю3:47°48.0'	13,46	56.997644444444	66.739297222222
81	82	С3:60°16.3'	8,99	56.997416666667	66.739216666667

Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док

82	83	СВ:47°52.5'	12,4	56.967238888889	66.739258333333
83	84	С3:17°37.1'	98.35	56.99745	66.739330555556
84	85	С3:0°14.5'	97.28	56.986808333333	66.740175
85	62	С3:1°31.5'	446.59	56.996833333333	66.741047222222
86	87	СВ:36°9.0'	27.39	56.99485	66.738847222222
87	88	СВ:2°34.7'	11.78	56.995225	66.739041666667
88	89	СВ:2°30.5'	4.11	56.995241666667	66.739147222222
89	90	ЮВ:76°5.5'	1.08	56.995247222222	66.739186111111
90	91	СВ:15°51.2'	9.41	56.995269444444	66.739183333333
91	92	ЮВ:79°11.7'	1.33	56.995330555556	66.739263888889
92	93	ЮВ:61°12.1'	8.49	56.995361111111	66.739261111111
93	94	ЮВ:27°40.4'	31.22	56.995527777778	66.739222222222
94	95	ЮВ:34°44.3'	20.16	56.995191666667	66.738977777778
95	86	С3:61°25.6'	3.7	56.994925	66.738830555556
96	97	СВ:31°10.9'	3.17	56.995802777778	66.738677777778
97	98	СВ:47°51.0'	32.84	56.995641666667	66.738702777778
98	99	ЮВ:63°54.3'	9.28	56.9962	66.738897222222
99	100	ЮВ:47°47.5'	36.59	56.996388888889	66.738861111111
100	96	С3:61°33.7'	8.21	56.995763888889	66.738644444444
101	102	СВ:64°17.8'	15.47	56.982241666667	66.731430555556
102	103	ЮВ:40°42.6'	25.33	56.982561111111	66.731488888889
103	104	ЮВ:50°17.0'	9.98	56.982927777778	66.731316666667
104	105	С3:40°42.6'	26.28	56.982752777778	66.731258333333
105	101	ЮВ:79°27.2'	5.74	56.982369444444	66.731438888889
106	108	ЮВ:40°44.3'	4.09	56.981272222222	66.730366666667
107	109	ЮВ:41°0.0'	113.86	56.981330555556	66.730338888889
108	110	ЮВ:1°43.1'	10.33	56.982994444444	66.729658333333
109	111	С3:41°34.6'	35.53	56.982986111111	66.729466666667
110	112	С3:41°35.5'	27.24	56.982458333333	66.729708333333
111	113	С3:39°29.7'	46.73	56.982055555556	66.729891666667
112	114	С3:25°27.8'	7.91	56.981394444444	66.730219444444
113	106	С3:39°48.3'	8.36	56.981322222222	66.730283333333
114	107	СВ:47°44.1'	4.15	56.981202777778	66.730341666667
115	118	ЮВ:85°43.4'	51.49	56.983672222222	66.730963888889
116	119	ЮВ:25°42.6'	20.38	56.984836111111	66.730922222222
117	120	ЮВ:25°43.3'	27.93	56.985030555556	66.730755555556
118	121	ЮВ:25°42.8'	111.3	56.985294444444	66.730527777778
119	122	ЮВ:34°4.3'	75.31	56.986355555556	66.729622222222
120	123	ЮВ:25°57.0'	18.74	56.987288888889	66.729058333333
121	124	ЮВ:25°55.9'	12.55	56.987097222222	66.728908333333
122	125	ЮВ:25°55.3'	9.98	56.986969444444	66.728808333333
123	126	С3:64°24.4'	10.02	56.986872222222	66.728730555556
124	127	СВ:25°54.4'	0.78	56.986669444444	66.728768444444
125	128	СВ:25°56.1'	7.73	56.986677777778	66.728777777778
126	129	СВ:25°55.8'	26.66	56.986755555556	66.728838888889
127	130	С3:34°4.2'	70.26	56.987027777778	66.729052777778
128	131	С3:25°42.8'	154.57	56.986155555556	66.729680555556
129	132	С3:85°43.3'	49.87	56.984883333333	66.730836111111
130	115	С3:40°42.5'	25.51	56.983558333333	66.730877777778
131	116	СВ:50°17.0'	9.98	56.983186111111	66.731052777778
132	117	ЮВ:40°42.2'	21.24	56.983363888889	66.731108333333

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

133	134	CB 2*0,0'	56.983413888889	22,63	56.983413888889	66.729296944444
134	135	ЮБ 41*35,0'	56.983438888889	30,62	56.983438888889	66.729472222222
135	136	ЮБ 63*45,7'	56.983891666667	92,76	56.983891666667	66.729263888889
136	137	ЮБ 38*34,1'	56.985763888889	5,87	56.985763888889	66.728883333333
137	138	ЮБ 32*56,5'	56.985847222222	12,73	56.985847222222	66.728841666667
138	139	С3:63*58,2'	56.985716666667	101,2	56.985716666667	66.728741666667
139	133	С3:41*35,9'	56.983669444444	17,28	56.983669444444	66.728419444444
140	141	СВ 25*55,5'	56.985661111111	10	56.985661111111	66.7285
141	142	ЮБ 64*4,1'	56.985763888889	299,27	56.985763888889	66.727288888889
142	143	ЮБ 62*4,2'	56.991819444444	135,79	56.991819444444	66.727288888889
143	144	ЮБ 68*4,0'	56.994516666667	120,88	56.994516666667	66.726702777778
144	145	ЮБ 63*28,4'	56.997044444444	92,74	56.997044444444	66.726283333333
145	146	ЮБ 26*32,5'	56.998908333333	32	56.998908333333	66.7259
146	147	С3:63*27,6'	56.998575	105,01	56.998575	66.725644444444
147	148	СВ 26*33,2'	56.996461111111	20,96	56.996461111111	66.726077777778
148	149	С3:68*4,1'	56.996880555556	108,3	56.996880555556	66.726244444444
149	150	С3:62*4,1'	56.994419444444	136,14	56.994419444444	66.726622222222
150	151	С3:64*4,1'	56.991713888889	299,09	56.991713888889	66.727211111111
151	152	СВ 26*13,3'	57.000636111111	3,73	57.000636111111	66.725908333333
152	153	ЮБ 63*46,1'	57.000675	130,86	57.000675	66.725938888889
153	154	СВ 5*50,9'	57.003316666667	8,74	57.003316666667	66.725402777778
154	155	ЮБ 3*47,9'	57.003338888889	6,95	57.003338888889	66.725480555556
155	156	ЮБ 31*18,4'	57.003347222222	6,6	57.003347222222	66.725419444444
156	157	С3:63*28,6'	57.003266666667	130,71	57.003266666667	66.725369444444
157	158	СВ 20*40,3'	57.006275	5,18	57.006275	66.72475
158	159	ЮБ 63*46,0'	57.006319444444	119,5	57.006319444444	66.724794444444
159	160	СВ 25*13,9'	57.008730555556	3,07	57.008730555556	66.724305555556
160	161	ЮБ 64*41,0'	57.008761111111	12,11	57.008761111111	66.724305555556
161	162	ЮБ 32*23,3'	57.009008333333	3,27	57.009008333333	66.724283333333
162	163	ЮБ 63*45,8'	57.008975	34,27	57.008975	66.724255555556
163	164	ЮБ 26*13,4'	57.009666666667	6	57.009666666667	66.724116666667
164	165	С3:63*28,6'	57.009602777778	165,38	57.009602777778	66.724069444444
165	166	СВ 26*32,0'	57.009380555556	8,15	57.009380555556	66.723347222222
166	167	ЮБ 64*34,8'	57.009466666667	105,02	57.009466666667	66.723347222222
167	168	ЮБ 26*32,4'	57.0116	10,18	57.0116	66.722994444444
168	165	С3:63*28,1'	57.011491666667	105	57.011491666667	66.722913888889
169	170	СВ 26*14,1'	57.010608333333	15,52	57.010608333333	66.723861111111
170	171	ЮБ 64*26,0'	57.010769444444	53,9	57.010769444444	66.723986111111
171	172	ЮБ 64*26,0'	57.011863888889	74,68	57.011863888889	66.723769444444
172	173	ЮБ 61*26,2'	57.013380555556	77,82	57.013380555556	66.723472222222
173	174	ЮБ 67*0,5'	57.014913888889	84,44	57.014913888889	66.723127777778
174	175	СВ 85*44,8'	57.016663888889	21,98	57.016663888889	66.722822222222
175	176	ЮБ 88*25,7'	57.017163888889	28,45	57.017163888889	66.722833333333
176	177	СВ 82*49,8'	57.017805555556	63,7	57.017805555556	66.722822222222
177	178	СВ 78*8,1'	57.019241666667	28,74	57.019241666667	66.722886111111
178	179	СВ 80*52,4'	57.019880555556	10,97	57.019880555556	66.722933333333
179	180	СВ 80*33,1'	57.020127777778	26,44	57.020127777778	66.722947222222
180	181	СВ 85*17,1'	57.020719444444	6,93	57.020719444444	66.722983333333
181	182	ЮБ 12*54,6'	57.020877777778	14,68	57.020877777778	66.722986111111
182	183	ЮБ 84*29,3'	57.020947222222	194,09	57.020947222222	66.722856333333
183	184	С3:65*30,3'	57.016561111111	93,34	57.016561111111	66.722719444444

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

184	185	С3-59*30,4'	104,56	57,01485	66,723077777778
185	186	С3-72*57,0'	40,93	57,012627777778	66,723566666667
186	187	С3-72*57,4'	30,09	57,011744444444	66,723680555556
187	189	С3-63*29,3'	24,13	57,011094444444	66,723761111111
188	189	СВ-24*45,4'	12,61	57,011816666667	66,72315
189	190	ЮБ-64*22,9'	114,46	57,011938888889	66,723252777778
190	191	ЮБ-65*30,4'	104,88	57,014261111111	66,722794444444
191	192	ЮБ-64*54,0'	177,14	57,016408333333	66,722388888889
192	193	СВ-25*15,9'	9,47	57,020016666667	66,721694444444
193	194	ЮБ-63*28,4'	59,85	57,020111111111	66,721769444444
194	195	Ю3:26*31,5'	32	57,021316666667	66,721522222222
195	188	С3-63*28,5'	455,59	57,020983333333	66,721266666667
196	197	СВ-77*6,3'	8,65	57,021555555556	66,723333333333
197	198	ЮБ-72*54,6'	13,88	57,021747222222	66,72335
198	199	ЮБ-33*18,6'	0,42	57,022047222222	66,723311111111
199	200	Ю3:83*47,6'	4,25	57,022052777778	66,723308333333
200	201	Ю3:74*45,1'	13,88	57,021955555556	66,723202777778
201	196	С3-33*6,4'	7,89	57,021652777778	66,723272222222
202	203	СВ-59*4,1'	36,01	57,021080555556	66,723630555556
203	204	Ю3:1*28,6'	12,41	57,021788888889	66,723791666667
204	205	Ю3:77*6,3'	30,83	57,021777777778	66,723680555556
205	202	С3-33*41,4'	0,94	57,021094444444	66,723625
206	207	СВ-85*14,4'	14,82	57,021722222222	66,723008333333
207	208	С3-33*6,0'	14,54	57,022055555556	66,723019444444
208	209	СВ-74*47,3'	6,86	57,021880555556	66,723127777778
209	210	СВ-84*12,4'	11,79	57,022030555556	66,723144444444
210	211	ЮБ-33*5,5'	16,21	57,022297222222	66,723152777778
211	212	СВ-85*15,4'	7,25	57,022494444444	66,723030555556
212	213	ЮБ-3*55,2'	15,95	57,022658333333	66,723033333333
213	214	ЮБ-36*6,5'	26,62	57,022677777778	66,722891666667
214	215	ЮБ-36*5,8'	5,48	57,023025	66,722697222222
215	216	Ю3:54*45,9'	6,38	57,023097222222	66,722655555556
216	217	С3:65*11,6'	20,55	57,022977777778	66,722625
217	218	С3:33*6,1'	22,12	57,022558333333	66,722702777778
218	219	Ю3:85*16,0'	20,72	57,022288888889	66,722872222222
219	220	С3:5*34,6'	2,98	57,021822222222	66,722858333333
220	206	С3:17*46,0'	14,39	57,021816666667	66,722886111111
221	222	СВ-69*28,8'	46,16	57,022966666667	66,723058333333
222	223	СВ-4*32,4'	24,01	57,023952777778	66,723197222222
223	224	СВ-88*18,2'	24,98	57,024002777778	66,723411111111
224	225	ЮБ-35*11,8'	9,3	57,024569444444	66,723413888889
225	226	Ю3:25*0,6'	48,13	57,024688888889	66,723344444444
226	227	Ю3:54*48,4'	42,8	57,024211111111	66,722955555556
227	228	С3:36*18,1'	23,01	57,023408333333	66,722741666667
228	229	Ю3:79*25,7'	2,89	57,023108333333	66,722908333333
229	230	С3:36*3,1'	5,32	57,023041666667	66,722905555556
230	221	С3:2*25,7'	12,74	57,022972222222	66,722944444444
231	222	СВ-88*20,9'	9,02	57,024569444444	66,723413888889
232	223	Ю3:24*58,1'	8,67	57,024775	66,723413888889
233	224	С3:35*11,6'	9,3	57,024688888889	66,723344444444
234	233	СВ-59*8,7'	4,48	57,023922222222	66,722408333333

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

233	234	СВ:10'26.8'	6,89	57,0240111111111	66,72242777778
234	235	СВ:52'7.5'	5,13	57,02404166667	66,72248888889
235	236	ЮВ:35'11.4'	14,4	57,0241361111111	66,72251666667
236	237	ЮЗ:54'49.1'	14,39	57,02431944444	66,72241111111
237	232	СЗ:36'0.3'	9,68	57,02405	66,72233888889
238	239	СВ:84'29.6'	139,75	57,0179611111111	66,72243888889
239	240	ЮВ:12'57.3'	2,19	57,02111666667	66,72253888889
240	241	СВ:77'5.2'	15,97	57,02112777778	66,72251944444
241	242	ЮВ:65'11.4'	76,64	57,02148333333	66,72255
242	243	СВ:54'49.9'	27,74	57,02304722222	66,72225277778
243	244	ЮВ:36'5.7'	16,99	57,02356666667	66,72239166667
244	245	ЮЗ:54'42.1'	3,06	57,02378888889	66,72226666667
245	246	ЮВ:35'3.1'	415,87	57,02373055556	66,72225277778
246	247	ЮЗ:46'1.0'	29,51	57,02902222222	66,71916666667
247	248	СЗ:35'16.0'	427,38	57,02853333333	66,71898611111
248	249	СЗ:65'11.1'	79,92	57,02306666667	66,72215
249	250	ЮЗ:84'29.6'	136,08	57,02143333333	66,72246111111
250	250	СЗ:64'54.5'	19,64	57,01836111111	66,72236111111
251	252	ЮВ:35'11.7'	119,25	57,02635555556	66,72122777778
252	253	СЗ:37'29.9'	49,72	57,02787777778	66,72034444444
253	251	СЗ:33'32.9'	69,59	57,02720555556	66,72070277778
254	255	ЮВ:41'55.1'	88,13	57,02913333333	66,719725
255	256	ЮВ:41'55.5'	22,41	57,03044444444	66,71912777778
256	257	СЗ:44'7.6'	18,1	57,03077777778	66,718975
257	257	ЮЗ:35'19.9'	9,39	57,03049722222	66,71909444444
258	259	СЗ:43'10.8'	26,06	57,03037222222	66,719025
259	260	СВ:41'55.2'	10,13	57,029975	66,7192
260	254	СЗ:41'37.2'	67,39	57,03013055556	66,71926666667
261	262	ЮВ:41'54.4'	6,29	57,031225	66,71877222222
262	263	ЮВ:31'3.6'	7,19	57,03131944444	66,71873055556
263	261	СЗ:36'7.1'	13,42	57,0314	66,71867222222
264	265	СВ:43'59.5'	84,41	57,02793888889	66,71847222222
265	266	ЮВ:35'4.2'	5,99	57,02928888889	66,71900833333
266	267	ЮЗ:40'1.7'	43,33	57,02936666667	66,71896388889
267	268	ЮВ:48'24.2'	6,31	57,02872222222	66,71867222222
268	269	ЮВ:46'0.3'	25,4	57,02882777778	66,71863333333
269	270	ЮЗ:41'28.1'	22,73	57,02923611111	66,71847222222
270	264	СЗ:68'57.6'	45,15	57,02888888889	66,71832222222
273	274	СВ:25'1.8'	7,52	57,02605	66,72371666667
274	275	СВ:71'7.4'	18,02	57,026125	66,72377777778
275	276	ЮЗ:5'40.6'	10,21	57,02651388889	66,72382777778
276	277	ЮВ:85'2.5'	2,2	57,02648888889	66,72373611111
277	278	СВ:5'40.6'	10,21	57,02653611111	66,72373333333
278	279	СЗ:81'49.7'	1,97	57,02656388889	66,723825
279	280	СВ:71'5.5'	123,81	57,02651944444	66,72382777778
280	281	СВ:69'34.4'	181,8	57,02918888889	66,72416944444
281	282	СВ:72'16.8'	92,69	57,033075	66,72471388889
282	283	ЮВ:32'43.3'	127,26	57,03508611111	66,72495555556
283	284	ЮВ:47'3.6'	55,69	57,03660555556	66,72398611111
284	285	ЮВ:77'3.7'	73,82	57,03751666667	66,72363888889
285	286	ЮВ:84'8.1'	169,58	57,03913888889	66,72348055556

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

286	287	ЮБ.82*32.4'	15.1	57.0429583333333	66.7233
287	288	ЮБ.82*32.5'	6.39	57.0432944444444	66.7232805555556
288	289	ЮБ.82*32.4'	6.78	57.0434388888889	66.7232722222222
289	290	ЮБ.82*30.5'	6.21	57.0435916666667	66.7232638888889
290	291	ЮБ.27*17.4'	3.18	57.0437305555556	66.7232555555556
291	292	ЮБ.27*16.2'	28.33	57.0437611111111	66.7232305555556
292	293	ЮБ.87*56.4'	18.08	57.0440472222222	66.7230027777778
293	294	ЮБ.87*56.6'	20.89	57.0436388888889	66.723
294	295	С3.77*4.0'	261.81	57.0431638888889	66.7229972222222
295	296	С3.47*3.7'	65.85	57.0374027777778	66.7235583333333
296	297	С3.32*4.1'	113.56	57.036325	66.7239666666667
297	298	ЮБ.70*43.3'	373.09	57.0349944444444	66.7248388888889
298	299	ЮБ.81*45.9'	50.61	57.0269666666667	66.7237861111111
299	300	ЮБ.5*40.0'	6.58	57.0281	66.7237138888889
300	301	ЮБ.85*2.5'	2.2	57.0280833333333	66.7236555555556
301	302	СБ.5*41.6'	6.45	57.0281333333333	66.7236527777778
302	303	ЮБ.81*48.7'	61.86	57.02815	66.7237083333333
303	304	ЮБ.5*41.4'	5.35	57.0295333333333	66.7236222222222
304	305	ЮБ.85*2.5'	2.2	57.0295194444444	66.723575
305	306	СБ.5*40.7'	5.26	57.0295694444444	66.7235722222222
306	307	ЮБ.83*21.9'	43.96	57.0295833333333	66.7236194444444
307	308	ЮБ.79*16.3'	20.09	57.0305722222222	66.7235666666667
308	309	ЮБ.5*42.6'	4.42	57.0310166666667	66.7235305555556
309	310	ЮБ.85*2.5'	2.2	57.0310055555556	66.7234916666667
310	311	СБ.5*44.3'	4.2	57.0310555555556	66.7234888888889
311	312	ЮБ.79*16.4'	51.31	57.0310666666667	66.7235277777778
312	313	ЮБ.80*55.4'	9.51	57.0320555555556	66.7234333333333
313	314	ЮБ.6*50.6'	0.25	57.0324166666667	66.7234194444444
314	315	ЮБ.85*2.5'	2.2	57.0324166666667	66.7234166666667
315	316	СБ.5*42.6'	0.1	57.0324666666667	66.7234138888889
316	317	ЮБ.80*57.7'	177.08	57.0324666666667	66.7234166666667
317	318	С3.84*48.3'	0.11	57.0364194444444	66.7231416666667
318	319	ЮБ.80*56.0'	31.15	57.0364166666667	66.7231416666667
319	320	ЮБ.81*29.8'	44.5	57.0371138888889	66.7230944444444
320	321	ЮБ.84*47.8'	70.35	57.0381083333333	66.7230277777778
321	322	С3.82*34.1'	0.23	57.0396944444444	66.7229611111111
322	323	ЮБ.84*48.2'	198.76	57.0396888888889	66.7229611111111
323	324	ЮБ.85*54.6'	35.19	57.0441694444444	66.7227694444444
324	325	ЮБ.6*41.6'	3.95	57.0449638888889	66.7227416666667
325	326	ЮБ.6*46.2'	7.21	57.04495	66.7227083333333
326	327	ЮБ.83*17.1'	36.01	57.0449277777778	66.7226444444444
327	328	СБ.6*39.6'	7.83	57.0457388888889	66.7226
328	329	СБ.6*43.1'	10.85	57.0457611111111	66.7226722222222
329	330	ЮБ.88*3.4'	3.83	57.0457944444444	66.7227666666667
330	331	ЮБ.5*39.8'	11.04	57.0458805555556	66.7227666666667
331	332	ЮБ.5*42.1'	12.08	57.0458527777778	66.7226666666667
332	333	С3.85*50.5'	79.16	57.0458222222222	66.7225611111111
333	334	С3.84*36.2'	73.89	57.0440333333333	66.7226222222222
334	335	С3.84*46.5'	39.98	57.0423694444444	66.7226972222222
335	336	С3.84*54.8'	162.21	57.0414694444444	66.7227333333333
336	337	С3.80*27.7'	118.4	57.0378111111111	66.7228661111111

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

337	338	СЗ.81°33.7'	14,99	57,035172222222	66,723080555556
338	339	СЗ.81°33.0'	60,91	57,034836111111	66,723102777778
339	340	СЗ.80°52.8'	60,31	57,033475	66,723191666667
340	341	СЗ.79°16.6'	73,04	57,032127777778	66,723283333333
341	342	СЗ.83°21.7'	44,72	57,030508333333	66,723416666667
342	343	СЗ.81°48.7'	61,79	57,029502777778	66,723469444444
343	344	СЗ.81°56.9'	78,04	57,028119444444	66,723558333333
344	345	ЮЗ.19°5.4'	64,73	57,026372222222	66,723666666667
345	346	ЮЗ.24°48.4'	53,77	57,025869444444	66,723119444444
346	347	ЮЗ.54°48.9'	18,29	57,025341666667	66,722686111111
347	271	СЗ.35°7.8'	17	57,024997222222	66,722594444444
271	272	СВ.54°47.4'	3,66	57,024780555556	66,722719444444
272	273	СВ.24°59.8'	121,26	57,02485	66,722738888889
348	349	ЮВ.82°36.2'	35,81	57,043919444444	66,723244444444
349	350	ЮВ.84°20.3'	17,23	57,044722222222	66,7232
350	351	ЮЗ.6°42.0'	19,2	57,045111111111	66,723180555556
351	352	ЮЗ.87°57.2'	36,67	57,045052777778	66,723011111111
352	348	СЗ.27°17.4'	30,03	57,044222222222	66,723005555556
353	354	СВ.6°41.8'	19,21	57,045863888889	66,722972222222
354	355	ЮВ.84°21.1'	3,66	57,045922222222	66,723144444444
355	356	ЮВ.75°11.6'	16,79	57,046005555556	66,722830555556
356	357	ЮЗ.5°14.3'	16,54	57,046369444444	66,723141666667
357	353	СЗ.84°20.7'	20,7	57,046330555556	66,722952777778
358	353	СВ.6°44.2'	16,11	57,045816666667	66,722830555556
359	359	ЮВ.84°16.4'	3,41	57,045863888889	66,722972222222
359	357	ЮВ.84°21.5'	17,29	57,045941666667	66,722969444444
360	360	ЮЗ.5°19.2'	7,44	57,046305555556	66,722952777778
361	361	СЗ.88°3.3'	17,38	57,046311111111	66,722886111111
362	362	ЮЗ.5°39.8'	7,3	57,045919444444	66,722894444444
362	358	СЗ.88°8.8'	3,71	57,0459	66,722827777778
363	364	СВ.7°13.9'	14,7	57,046613888889	66,722938888889
364	365	ЮВ.75°30.5'	52,47	57,046661111111	66,723069444444
365	366	СВ.14°39.5'	25,69	57,047805555556	66,722944444444
366	367	ЮВ.84°20.0'	14,08	57,047963888889	66,723166666667
367	368	СВ.5°39.7'	14,09	57,048280555556	66,723152777778
368	369	ЮВ.84°0.6'	32	57,048316666667	66,723277777778
369	370	ЮЗ.5°39.8'	45,9	57,049036111111	66,723241666667
370	363	СЗ.84°20.5'	102,35	57,048916666667	66,722833333333
371	372	СВ.7°54.5'	54,66	57,046988888889	66,723886111111
372	373	ЮВ.84°56.4'	9,98	57,047177777778	66,724372222222
373	374	ЮВ.84°53.9'	11,81	57,047402777778	66,724361111111
374	375	ЮЗ.8°59.5'	27,58	57,047669444444	66,72435
375	376	СЗ.82°2.0'	6,42	57,047561111111	66,724105555556
376	377	ЮЗ.8°36.5'	2,2	57,047416666667	66,724116666667
377	378	ЮВ.81°12.0'	6,41	57,047408333333	66,724097222222
378	379	ЮЗ.8°59.6'	18,68	57,047552777778	66,724086111111
379	380	СЗ.86°21.2'	6,13	57,047480555556	66,723922222222
380	381	ЮЗ.3°38.1'	6,15	57,047341666667	66,723925
381	371	СЗ.84°20.1'	15,19	57,047330555556	66,723872222222
382	383	СВ.2°51.7'	5,01	57,045736111111	66,723825
383	384	СВ.64°11.1'	10,24	57,045744444444	66,723872222222

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

384	385	CB:21°51.0'	44.07	57.045955555556	66.723908333333
385	386	CB:4°11.1'	12.33	57.046341666667	66.724275
386	387	CB:3°4'6.7'	4.13	57.046366666667	66.724383333333
387	388	ЮБ:88°52.8'	22	57.046277777778	66.724394444444
388	389	ЮБ:84°45.4'	3.17	57.046775	66.724388888889
389	390	ЮБ:7°54.4'	54.52	57.046847222222	66.724383333333
390	391	CB:84°20.2'	12.16	57.046583333333	66.723902777778
391	392	ЮБ:2°7.3'	12.7	57.046383333333	66.723913888889
392	393	CB:85°2.5'	27.99	57.046369444444	66.7238
393	394	CB:7°10.7'	6.64	57.046591666667	66.722880555556
394	395	ЮБ:84°20.5'	102.35	57.046613888889	66.722938888889
395	396	CB:5°40.1'	17.62	57.048916666667	66.722833333333
396	397	ЮБ:88°18.2'	136.76	57.048963888889	66.722991666667
397	398	ЮБ:87°45.7'	383.58	57.052061111111	66.722933333333
398	399	CB:88°4.8'	21.48	57.060741666667	66.722744444444
399	400	ЮБ:10°47.4'	19.44	57.061227777778	66.722747222222
400	401	CB:87°40.0'	402.03	57.061138888889	66.722577777778
401	402	CB:88°37.7'	137.9	57.052041666667	66.722783333333
402	403	CB:87°55.8'	102.75	57.048916666667	66.722833333333
403	404	CB:7°45.0'	46.79	57.048136111111	66.723908333333
404	405	ЮБ:84°55.3'	48.36	57.048294444444	66.724325
405	406	ЮБ:5°4.4'	64.8	57.049386111111	66.724277777778
406	407	ЮБ:84°54.9'	279.25	57.049233333333	66.7237
407	408	CB:89°5.1'	316.89	57.055277777778	66.723438888889
408	409	ЮБ:0°55.9'	9.23	57.062711111111	66.723436111111
409	410	ЮБ:88°29.7'	219.36	57.062711111111	66.723355555556
410	411	CB:85°1.7'	412.18	57.057738888889	66.723336111111
411	412	CB:5°38.8'	11.59	57.048444444444	66.723716666667
412	413	CB:83°10.4'	8.08	57.048475	66.723819444444
413	414	CB:0°34.3'	9.01	57.048294444444	66.723827777778
414	415	ЮБ:89°25.7'	7.02	57.048294444444	66.723908333333
415	416	CB:89°20.4'	22.56	57.061875	66.722594444444
416	417	CB:0°20.5'	28.54	57.062386111111	66.722591666667
417	418	CB:88°58.8'	14.61	57.0624	66.72285
418	419	ЮБ:36°48.6'	11.47	57.062730555556	66.72285
419	420	ЮБ:11°59.6'	30.56	57.062883333333	66.722766666667
420	421	CB:88°5.4'	27.61	57.062727777778	66.722497222222
421	422	CB:22°45.5'	4.78	57.062102777778	66.722511111111
422	423	CB:86°47.1'	3.57	57.062147222222	66.72255
423	424	CB:86°43.7'	9.29	57.062066666667	66.722557777778
424	425	CB:10°11.4'	4.01	57.061858333333	66.722558333333
425	426	ЮБ:88°19.5'	3.76	57.062819444444	66.7228
426	427	ЮБ:11°54.7'	3.92	57.062902777778	66.7228
427	428	CB:36°45.2'	4.93	57.062883333333	66.722766666667
428	429	ЮБ:88°18.3'	11.84	57.063208333333	66.722794444444
429	430	ЮБ:4°50.1'	33.58	57.063475	66.722788888889
430	431	ЮБ:9°5.4'	0.51	57.063397222222	66.722488888889
431	432	CB:88°7.2'	4.57	57.063397222222	66.722486111111
432	433	CB:88°3.6'	11.52	57.063291666667	66.722486111111
433	434	CB:11°58.2'	34.52	57.063033333333	66.722491666667
434	435	CB:9°37.0'	108.34	57.061088888889	66.720711111111

06-01-НИПИ/2021-ООС

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

432	433	СВ.8*47.3'	61.99	57.061538888889	66.721666666667
433	434	СВ.22*42.0'	28.66	57.061775	66.722213888889
434	435	ЮВ.88*5.1'	29.03	57.062036111111	66.72245
435	436	ЮЗ.11*59.2'	176.65	57.062694444444	66.722436111111
436	437	СЗ.63*27.2'	14.54	57.061797222222	66.720891666667
437	438	ЮЗ.24*56.4'	31.85	57.061505555556	66.720952777778
438	439	СЗ.70*7.8'	4.8	57.061188888889	66.720964444444
440	441	ЮВ.88*21.0'	10.07	57.064361111111	66.722722222222
441	442	ЮВ.89*18.7'	179.65	57.064588888889	66.722769444444
442	443	ЮВ.65*24.2'	44.81	57.068661111111	66.722722222222
443	444	ЮВ.62*25.3'	248.94	57.069577777778	66.722255
444	445	СВ.29*42.0'	12.51	57.074533333333	66.721483333333
445	446	ЮВ.54*52.3'	17.12	57.074677777778	66.721580555556
446	447	ЮЗ.29*47.4'	27.27	57.074991666667	66.721488888889
447	448	СЗ.62*25.4'	264.87	57.074675	66.721280555556
448	449	СЗ.65*25.5'	7.21	57.069402777778	66.722413888889
449	450	ЮВ.43*18.1'	2.62	57.069255555556	66.722441666667
450	451	ЮВ.43*26.1'	26.15	57.069294444444	66.722425
451	452	ЮВ.62*54.8'	1.47	57.069694444444	66.7225277778
452	453	СЗ.85*27.6'	48.51	57.069725	66.722444444444
453	454	СЗ.43*24.4'	12.97	57.068630555556	66.722286111111
454	455	СЗ.88*25.2'	167.93	57.068430555556	66.722372222222
455	456	СЗ.85*26.5'	18.37	57.064627777778	66.722438888889
456	457	СВ.9*28.4'	36.09	57.064213888889	66.722455555556
457	458	СВ.29*40.5'	18.14	57.07485	66.721694444444
458	459	ЮВ.67*28.8'	0.44	57.075058333333	66.721833333333
459	460	СВ.30*36.3'	6.82	57.075066666667	66.721833333333
460	461	ЮВ.67*2.3'	182.77	57.075147222222	66.721883333333
461	462	ЮЗ.22*58.0'	11.69	57.078936111111	66.721219444444
462	463	СЗ.46*48.5'	24.41	57.078827777778	66.721125
463	464	СЗ.69*22.8'	135.98	57.078430555556	66.721275
464	465	СЗ.82*42.5'	8.98	57.075563888889	66.721725
465	466	ЮЗ.29*48.2'	17.26	57.075363888889	66.721736111111
466	467	СЗ.54*57.4'	17.14	57.075163888889	66.721602777778
467	468	СВ.22*55.5'	2.75	57.079591666667	66.721011111111
468	469	ЮВ.46*44.9'	3.94	57.079619444444	66.721033333333
469	470	СЗ.87*31.8'	3.94	57.079683333333	66.721008333333
470	471	СВ.44*20.4'	88.34	57.0659	66.709130555556
471	472	СВ.22*13.1'	338.69	57.067322222222	66.709688888889
472	473	СВ.37*13.2'	181.89	57.070341666667	66.712480555556
473	474	СВ.7*13.2'	285.25	57.072888888889	66.713763888889
474	475	СВ.22*13.1'	279.53	57.073808333333	66.716294444444
475	476	СВ.7*13.2'	114.01	57.0763	66.7186
476	477	СЗ.20*30.5'	121.48	57.076669444444	66.719611111111
477	478	СЗ.62*40.7'	325.87	57.075147222222	66.720638888889
478	479	СЗ.43*24.8'	29.62	57.069241666667	66.722022222222
479	480	ЮВ.85*27.3'	43.03	57.068788888889	66.722166666667
480	481	ЮВ.85*26.2'	6.41	57.069761111111	66.722180555556
481	482	ЮВ.62*40.5'	264.73	57.069905555556	66.722175
482	483	ЮВ.87*31.0'	7.39	57.075188888889	66.72105
		ЮВ.62*40.7'	64.64	57.075355555556	66.721047222222

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

483	484	ЮБ 32*19.4'	9,18	57,076647222222	66,720772222222
484	485	ЮБ 24*40.9'	9,79	57,076755555556	66,720702777778
485	486	ЮБ 11*52.8'	58,87	57,076844444444	66,720622222222
486	487	ЮБ 37*46.0'	9,88	57,077097222222	66,720102777778
487	488	ЮБ 17*40.4'	53	57,076877777778	66,720083333333
488	489	ЮБ 7*13.1'	122,47	57,077225	66,719627777778
489	490	ЮБ 32*13.1'	279,53	57,076830555556	66,718541666667
490	491	ЮБ 7*13.2'	286,52	57,074336111111	66,716236111111
491	492	ЮБ 37*13.1'	185,17	57,073405555556	66,713675
492	493	ЮБ 22*13.1'	340,21	57,070813888889	66,712369444444
493	494	ЮБ 44*20.2'	92,28	57,067780555556	66,709566666667
494	495	СЗ 47*26.8'	24,01	57,066294444444	66,708983333333
496	497	СБ 44*20.3'	7,97	57,065613888889	66,709019444444
497	498	ЮБ 44*28.4'	42,34	57,065741666667	66,709069444444
498	499	ЮБ 52*56.5'	29,17	57,066402777778	66,708794444444
499	500	СЗ 37*8.8'	3,73	57,065869444444	66,708638888889
500	501	СБ 53*1.5'	6,53	57,065819444444	66,708666666667
501	502	СЗ 25*59.2'	11,96	57,065938888889	66,708702777778
502	503	СЗ 25*57.9'	22,18	57,065825	66,7088
503	495	СЗ 25*56.8'	3,31	57,065611111111	66,708977777778
495	496	СБ 44*14.2'	2,12	57,065580555556	66,709005555556
504	505	СБ 2*11.3'	24,09	57,047816666667	66,704947222222
505	506	СБ 89*53.8'	38,53	57,047847222222	66,705161111111
506	507	СБ 59*20.3'	801,03	57,048719444444	66,705158333333
507	508	ЮБ 1*17.2'	9,79	57,064477777778	66,708719444444
508	509	ЮБ 58*57.2'	819,76	57,064477777778	66,708630555556
509	504	ЮБ 89*48.3'	26,38	57,048413888889	66,704944444444
511	512	СБ 89*54.0'	17,23	57,047302777778	66,705163888889
512	513	ЮБ 2*2.7'	24,1	57,047894444444	66,705163888889
513	514	ЮБ 89*48.5'	5,98	57,047666666667	66,704947222222
514	515	СЗ 61*1.5'	49,36	57,047530555556	66,704947222222
515	510	СЗ 59*32.1'	0,2	57,046561111111	66,705169444444
510	511	СБ 89*53.7'	32,96	57,046558333333	66,705169444444
516	517	СБ 90*0.5'	3,96	57,046086111111	66,705105555556
517	518	ЮБ 18*59.3'	0,98	57,04615	66,705125
518	519	СБ 58*19.7'	2,36	57,046155555556	66,705116666667
519	520	ЮБ 4*26.5'	9,04	57,046202777778	66,705127777778
520	516	СЗ 34*13.4'	7,75	57,046183333333	66,705047222222
521	522	СБ 44*51.0'	18,9	57,045747222222	66,705119444444
522	523	ЮБ 19*13.2'	5,77	57,046055555556	66,705238888889
523	524	ЮБ 30*6.8'	18,17	57,046097222222	66,705188888889
524	521	СЗ 19*13.3'	3,92	57,045775	66,705086111111
525	526	СБ 4*21.0'	10,81	57,046286111111	66,704705555556
526	527	СБ 63*13.6'	7,37	57,046308333333	66,704802777778
527	528	ЮБ 34*28.4'	8,52	57,046458333333	66,704830555556
528	525	ЮБ 59*54.8'	14,12	57,046563888889	66,704766666667
529	530	СБ 58*48.4'	9,42	57,045755555556	66,704366666667
530	531	ЮБ 30*9.5'	7,21	57,045938888889	66,704408333333
531	532	ЮБ 4*25.6'	11,01	57,046019444444	66,704352777778
532	533	ЮБ 24*27.4'	7,9	57,045972222222	66,704252777778
533	534	ЮБ 58*54.2'	5,94	57,046066666667	66,704188888889

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

534	529	С3.21*44.7'	24.32	57.045952777778	66.704161111111
535	536	СВ.58*48.8'	40.01	57.044541666667	66.704108333333
536	537	ЮВ.19*27.0'	6.79	57.045422222222	66.704288888889
537	538	СВ.70*51.1'	7.62	57.045472222222	66.704230555556
538	539	ЮВ.20*48.7'	16.24	57.045636111111	66.704252777778
539	540	Ю3.59*25.2'	19.17	57.045761111111	66.704116666667
540	541	ЮВ.31*12.3'	15.04	57.045383333333	66.704030555556
541	542	Ю3.61*23.8'	24.02	57.045555555556	66.703913888889
542	535	С3.31*11.6'	37.96	57.045075	66.703813888889
543	544	СВ.59*50.8'	16.01	57.047291666667	66.704427777778
544	545	Ю3.2*3.3'	13.94	57.047605555556	66.704497222222
545	546	Ю3.59*1.5'	9.19	57.047588888889	66.704372222222
546	547	С3.35*12.2'	1.99	57.047411111111	66.704330555556
547	543	С3.25*36.8'	9.97	57.047383333333	66.704347222222
548	549	СВ.2*19.9'	74.23	57.047622222222	66.703425
549	550	С3.16*55.1'	2.51	57.047716666667	66.704088888889
550	551	СВ.2*11.9'	15.64	57.0477	66.704111111111
551	552	СВ.59*2.7'	10.81	57.047719444444	66.70425
552	553	ЮВ.35*47.0'	4.33	57.047933333333	66.7043
553	554	ЮВ.16*52.5'	18.81	57.047988888889	66.704266666667
554	555	Ю3.4*35.3'	37.13	57.048105555556	66.704105555556
555	556	Ю3.1*36.1'	58.29	57.048025	66.703775
556	557	С3.39*15.2'	24.58	57.047966666667	66.703252777778
557	558	СВ.2*19.5'	14.3	57.047586111111	66.703188888889
558	559	ЮВ.39*15.5'	24.81	57.047605555556	66.703316666667
559	560	Ю3.1*34.4'	14.57	57.047952777778	66.703141666667
560	557	С3.39*11.2'	25.13	57.047938888889	66.703011111111
561	562	ЮВ.21*9.7'	395.02	57.042147222222	66.709275
562	563	ЮВ.15*7.9'	5.32	57.045241666667	66.70595
563	564	Ю3.44*51.9'	6.01	57.045269444444	66.705905555556
564	565	С3.16*9.2'	56.86	57.045172222222	66.705866666667
565	566	С3.21*3.0'	82.08	57.044836111111	66.706358333333
566	561	С3.20*57.6'	264.03	57.044194444444	66.70705
567	568	СВ.61*32.8'	24.03	57.045244444444	66.7037
568	569	ЮВ.31*11.3'	44.78	57.045725	66.7038
569	570	ЮВ.16*11.3'	70.02	57.046236111111	66.703452777778
570	571	ЮВ.61*11.4'	17.93	57.046855555556	66.702847222222
571	572	ЮВ.61*12.5'	18.42	57.047005555556	66.702766666667
572	573	ЮВ.39*24.8'	902.38	57.047369444444	66.702683333333
573	574	СВ.50*32.2'	5.35	57.060083333333	66.69635
574	575	ЮВ.39*27.0'	122.32	57.060177777778	66.696380555556
575	576	Ю3.48*30.4'	5.43	57.061902777778	66.695522222222
576	577	ЮВ.39*24.9'	749.25	57.061808333333	66.695488888889
577	578	ЮВ.69*19.7'	2.92	57.072361111111	66.690230555556
578	579	ЮВ.38*53.3'	11.76	57.072422222222	66.690219444444
579	580	СВ.80*16.5'	11.84	57.072586111111	66.690136111111
580	581	СВ.80*17.7'	5.81	57.07285	66.690152777778
581	582	ЮВ.74*56.5'	12.23	57.072980555556	66.690161111111
582	583	ЮВ.41*12.9'	7.5	57.073247222222	66.690130555556
583	584	ЮВ.37*42.5'	19.83	57.073355555556	66.690077777778
584	585	ЮВ.35*24.0'	42.74	57.073625	66.689936111111

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	10.22
Индв. № подл.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

585	586	Ю3:49°53,9'	23,02	57,074172222222	66.689619444444
586	587	С3:39°25,0'	59,67	57,073769444444	66.689488888889
587	588	С3:69°25,2'	42,84	57,072827777778	66.689908333333
588	589	С3:39°24,9'	1 775,97	57,072025	66.690005
589	590	С3:61°11,7'	41,65	57,047008333333	66.702519444444
590	591	С3:16°11,3'	76,79	57,046188888889	66.702702777778
591	592	С3:31°12,0'	42,78	57,045730555556	66.703366666667
592	593	ЮБ:39°19,0'	281,72	57,047558333333	66.702997222222
593	594	ЮБ:38°22,3'	141,57	57,051522222222	66.701016666667
594	595	ЮБ:39°42,9'	276,54	57,053469444444	66.700008333333
595	596	ЮБ:38°57,0'	224,63	57,057391666667	66.698075
596	597	СБ:50°28,3'	1,85	57,060525	66.696488888889
597	598	ЮБ:39°19,1'	121,57	57,060555555556	66.6965
598	599	ЮБ:39°19,1'	1,09	57,062266666667	66.695644444444
599	600	ЮБ:41°30,0'	28,61	57,062247222222	66.695638888889
600	601	ЮБ:39°19,2'	105,8	57,062666666667	66.695441666667
601	602	ЮБ:38°54,2'	19,17	57,064155555556	66.6947
602	603	ЮБ:39°33,8'	31,12	57,064422222222	66.694563888889
603	604	ЮБ:39°19,0'	463,53	57,064861111111	66.694344444444
604	605	ЮБ:32°38,4'	38,42	57,071375	66.691086111111
605	606	ЮБ:41°9,3'	56,94	57,071833333333	66.690794444444
606	607	ЮБ:41°9,3'	31,21	57,072863888889	66.690402777778
607	608	ЮБ:41°14,5'	2,91	57,073119444444	66.690188888889
608	609	С3:74°56,0'	12,27	57,073163888889	66.690169444444
609	610	С3:74°57,5'	12,72	57,072894444444	66.6902
610	611	С3:39°27,1'	63,63	57,072619444444	66.690230555556
611	612	С3:38°51,3'	80,93	57,071722222222	66.690677777778
612	613	С3:38°50,6'	75,1	57,070597222222	66.69125
613	614	С3:38°51,1'	106,37	57,069552777778	66.691783333333
614	615	С3:38°53,7'	48,07	57,068072222222	66.692536111111
615	616	С3:39°27,1'	382,48	57,067405555556	66.692875
616	617	С3:39°27,0'	122,1	57,062013888889	66.695558333333
617	618	С3:39°27,1'	671,81	57,060291666667	66.696416666667
618	619	С3:38°22,4'	82,23	57,050819444444	66.701127777778
619	620	С3:39°20,1'	153,3	57,049686111111	66.701713888889
620	621	СБ:2°19,7'	22,89	57,047530555556	66.702791666667
621	622	СБ:50°22,3'	0,83	57,060816666667	66.696580555556
622	623	ЮБ:38°35,8'	63,27	57,060833333333	66.696586111111
623	624	С3:39°20,9'	63,26	57,061708333333	66.696136111111
624	625	СБ:74°39,3'	31,03	57,071638888889	66.720652777778
625	626	ЮБ:52°35,5'	22,11	57,077847222222	66.720722222222
626	627	ЮБ:22°42,9'	0,47	57,078238888889	66.720597222222
627	628	ЮБ:48°4,1'	135,28	57,078233333333	66.720594444444
628	629	ЮБ:48°4,2'	365,18	57,080480555556	66.719769444444
629	630	СБ:70°15,2'	1 289,54	57,086544444444	66.715388888889
630	631	ЮБ:44°56,9'	23,6	57,114216666667	66.721261111111
631	632	ЮБ:70°24,6'	1 278,59	57,113830555556	66.721138888889
632	633	С3:49°35,4'	53,82	57,086369444444	66.717455555556
633	634	С3:46°35,4'	166,23	57,085455555556	66.717722222222
634	635	С3:52°35,5'	286,31	57,082761111111	66.718816666667
635	636	ЮБ:72°19,4'	16,96	57,077675	66.720408333333

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

636	624	С3:11'59.3'	32.59	57,073055555556	66,720366666667
637	638	СВ:22'51.9'	7.9	57,079452777778	66,720883333333
638	639	ЮВ:87'34.8'	14.68	57,079525	66,72095
639	640	ЮВ:46'48.5'	422.35	57,079855555556	66,720941666667
640	641	ЮВ:75'27.2'	14.17	57,086725	66,718302777778
641	642	СВ:71'36.6'	4.03	57,087033333333	66,718269444444
642	643	ЮВ:47'57.0'	0.69	57,087119444444	66,718280555556
643	644	СВ:70'4.8'	22.22	57,087133333333	66,718275
644	645	СВ:71'37.9'	95.23	57,087603333333	66,718341666667
645	646	СВ:69'41.3'	366.32	57,089666666667	66,718594444444
646	647	СВ:70'5.3'	326.21	57,097502777778	66,719683333333
647	648	СВ:70'39.6'	181.75	57,104494444444	66,720633333333
648	649	СВ:70'5.4'	260.44	57,108405555556	66,721144444444
649	650	ЮВ:19'26.7'	17.03	57,113988888889	66,721902777778
650	651	Ю3:70'6.3'	97.88	57,114111111111	66,721758333333
651	652	Ю3:70'28.1'	478.48	57,112011111111	66,721472222222
652	653	Ю3:69'8.0'	167.81	57,101730555556	66,720108333333
653	654	Ю3:70'11.4'	462.6	57,098152777778	66,719597222222
654	655	Ю3:71'42.4'	52.54	57,088230555556	66,718258333333
655	656	С3:80'8.0'	22.35	57,087094444444	66,718116666667
656	657	С3:58'48.3'	6.82	57,086597222222	66,718155555556
657	658	С3:46'53.6'	103.82	57,086466666667	66,718188888889
658	659	С3:46'44.0'	232.24	57,084775	66,718836111111
659	637	С3:46'49.0'	95.46	57,081005555556	66,720288888889
660	661	СВ:70'15.2'	689.34	57,116602777778	66,721580555556
661	662	СВ:6'48.1'	7.68	57,130972222222	66,723511111111
662	663	ЮВ:19'35.9'	19.17	57,130994444444	66,723577777778
663	664	Ю3:70'24.6'	672.8	57,131133333333	66,723413888889
664	660	С3:19'20.2'	10.45	57,116677777778	66,721491666667
666	667	СВ:70'24.9'	284.68	57,119294444444	66,722622222222
667	668	СВ:71'8.9'	43.98	57,125411111111	66,723436111111
668	669	СВ:68'27.1'	89.74	57,126358333333	66,723555555556
669	670	СВ:67'23.8'	36.37	57,128263888889	66,723838888889
670	671	СВ:70'5.5'	32.6	57,129030555556	66,723958333333
671	672	СВ:70'5.9'	28.29	57,129730555556	66,724052777778
672	673	Ю3:6'26.0'	14.28	57,130336111111	66,724136111111
673	674	Ю3:6'27.8'	9.24	57,130294444444	66,724008333333
674	675	Ю3:70'11.0'	17.96	57,130266666667	66,723927777778
675	676	С3:19'34.4'	4.3	57,129880555556	66,723875
676	677	Ю3:68'27.4'	142.26	57,12985	66,723911111111
677	678	Ю3:70'11.3'	102.35	57,126830555556	66,723463888889
678	679	Ю3:70'30.7'	242.71	57,124636111111	66,723166666667
679	680	Ю3:70'2.0'	71.1	57,119416666667	66,722477777778
680	681	Ю3:70'6.1'	26.12	57,117894444444	66,722269444444
681	665	С3:19'54.7'	17.06	57,117333333333	66,722194444444
665	666	СВ:70'5.4'	97.28	57,117208333333	66,722338888889
682	683	СВ:10'24.8'	101.08	57,129833333333	66,724288888889
683	684	СВ:87'54.3'	16.14	57,130286111111	66,725177777778
684	685	Ю3:5'46.8'	91.35	57,130652777778	66,725180555556
685	682	Ю3:70'6.3'	26.8	57,130408333333	66,724366666667
686	687	СВ:4'55.1'	13.88	57,1313	66,725775

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

687	688	ЮБ.84°11.1'	1,09	57,13133333333333	66,7259
688	689	ЮБ.8°28.5'	14,32	57,13135555555556	66,7258972222222
689	686	СЗ.84°15.8'	4,4	57,1314	66,7257722222222
691	692	СВ.4°57.4'	37,5	57,1304888888889	66,7258166666667
692	693	ЮБ.86°21.3'	16,04	57,1305777777778	66,72615
693	694	ЮЗ.5°46.0'	18,41	57,1309416666667	66,7261388888889
694	695	ЮБ.84°12.0'	21,87	57,1308916666667	66,725975
695	696	СВ.5°47.3'	19,24	57,13138333333333	66,7259627777778
696	697	ЮБ.86°22.8'	20,59	57,1314361111111	66,7261222222222
697	698	ЮЗ.6°3.0'	26,19	57,1319	66,72610833333333
698	687	СЗ.84°3.4'	22,02	57,1318277777778	66,725875
687	699	ЮЗ.4°56.9'	13,45	57,13133333333333	66,7259
699	686	ЮЗ.3°59.5'	0,43	57,1313	66,7257805555556
686	700	СЗ.84°14.4'	20,52	57,1313	66,725775
700	701	ЮЗ.5°46.8'	18,97	57,1308388888889	66,7257922222222
701	690	ЮЗ.88°50.3'	15,29	57,1307861111111	66,7256277777778
690	691	СВ.4°56.4'	21,14	57,1304388888889	66,7256277777778
703	704	ЮБ.86°21.2'	22,96	57,1322361111111	66,7260972222222
704	705	ЮЗ.6°20.3'	27,72	57,1327555555556	66,7260805555556
705	706	СЗ.83°56.9'	4,84	57,132675	66,72563333333333
706	707	СВ.5°7.8'	7,27	57,1325666666667	66,7256388888889
707	708	СЗ.83°52.4'	7,12	57,13258333333333	66,7259055555556
708	709	СЗ.83°52.0'	8,24	57,132425	66,7259111111111
709	710	ЮЗ.5°5.7'	7,32	57,1322388888889	66,7259222222222
710	702	СЗ.84°0.8'	2,88	57,1322194444444	66,7256555555556
702	703	СВ.6°12.9'	26,79	57,1321611111111	66,72585833333333
711	712	СВ.6°21.9'	10,56	57,1327888888889	66,7245166666667
712	713	ЮБ.67°33.4'	118,9	57,1328194444444	66,7246111111111
713	714	СЗ.76°21.0'	22,33	57,1352916666667	66,7241861111111
714	711	СЗ.71°39.3'	94,14	57,1348027777778	66,7242388888889
715	716	СВ.6°14.5'	147,62	57,1328638888889	66,7247475
716	717	ЮБ.86°26.3'	69,04	57,1332861111111	66,7260638888889
717	718	ЮБ.37°43.5'	261	57,1348472222222	66,7260138888889
718	719	ЮБ.49°49.0'	33,26	57,13838333333333	66,7241388888889
719	720	СВ.68°16.0'	15,56	57,13895	66,7239416666667
720	721	ЮБ.51°48.6'	133,23	57,1392805555556	66,7239916666667
721	722	ЮБ.46°59.9'	432,09	57,1416194444444	66,7232361111111
722	723	ЮБ.54°39.7'	65,98	57,1486611111111	66,7205444444444
723	724	ЮБ.66°51.2'	236,61	57,1498666666667	66,7201916666667
724	725	ЮЗ.19°56.6'	8,74	57,15475833333333	66,719325
725	726	СЗ.69°9.0'	222,64	57,1548888888889	66,71925
726	727	СЗ.62°17.3'	49,63	57,1500055555556	66,7199944444444
727	728	СЗ.50°5.6'	32,5	57,1490194444444	66,72020833333333
728	729	СЗ.46°19.4'	467,63	57,1484638888889	66,7204
729	730	СЗ.51°41.1'	40,58	57,1409277777778	66,72335
730	731	СЗ.67°4.2'	47,41	57,1402166666667	66,7235805555556
731	732	СЗ.70°36.4'	180,31	57,1392361111111	66,7237527777778
732	733	СЗ.67°35.9'	99,29	57,1354027777778	66,7243166666667
733	734	ЮБ.71°39.1'	229,89	57,1333388888889	66,7246694444444
734	735	СЗ.45°56.0'	9,12	57,1382555555556	66,7239861111111
735	736	СЗ.38°10.3'	51,21	57,13810833333333	66,7240444444444

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					10.22

736	737	С3:38°44,0'	202,17	57,137408333333	66,724411111111
737	738	С3:83°30,2'	54,97	57,134502777778	66,725844444444
738	739	Ю3:5°54,6'	132,78	57,133369444444	66,725908333333
739	715	С3:67°33,6'	6,84	57,133005555556	66,724727777778
740	741	СВ:58°35,2'	17,52	57,003663888889	66,750211111111
741	742	ЮВ:36°57,5'	81,73	57,004005555556	66,750288888889
742	743	Ю3:54°32,4'	33,15	57,005097222222	66,749697222222
743	740	С3:26°11,4'	84,04	57,004477777778	66,749627777778

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное лицо, осуществляющее деятельность)

Жуков Игорь Андреевич

(Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии))

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

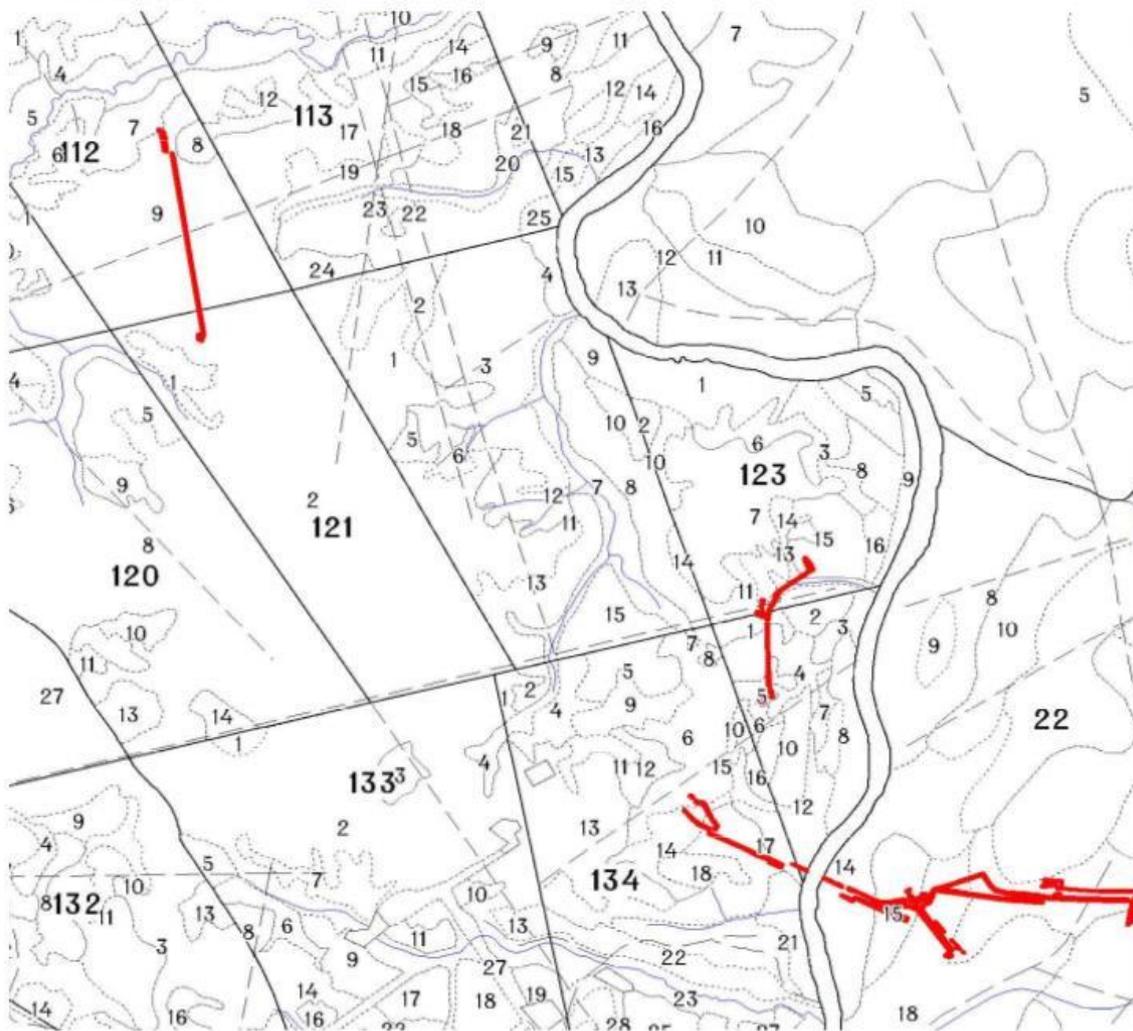
Сертификат: 02 DD 2F B6 00 E2 AD 5F 8D 45 CC 28 7A 03 3D CE 8D  
Владелец: Жуков Игорь Андреевич, ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИТ",  
Действителен с 16.11.2021 по 16.11.2022

(подпись)

24 июня 2022 г.

(дата)

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**  
Масштаб - 1:50 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

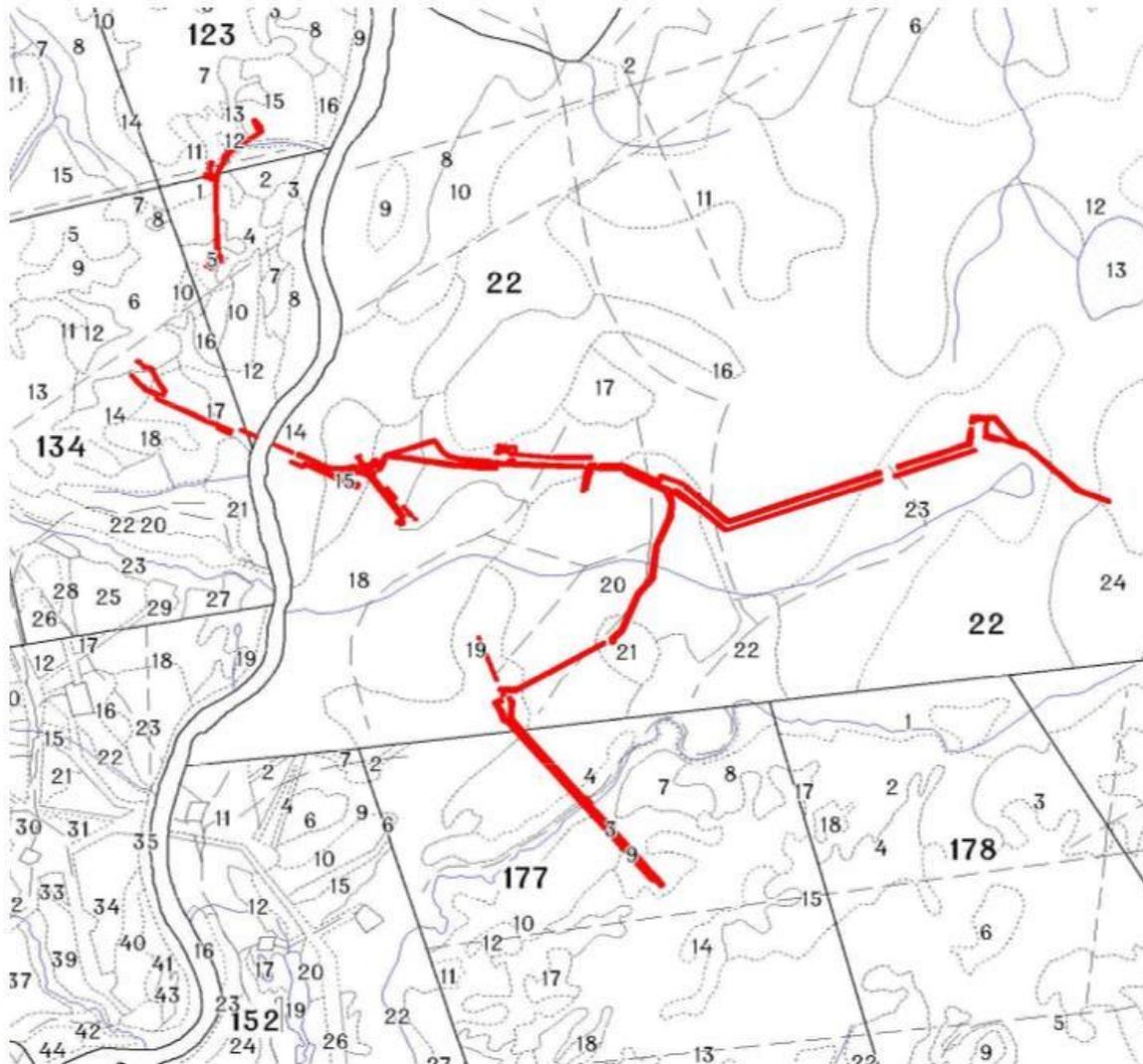
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:50 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от  
08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

(подпись, печать (при наличии))

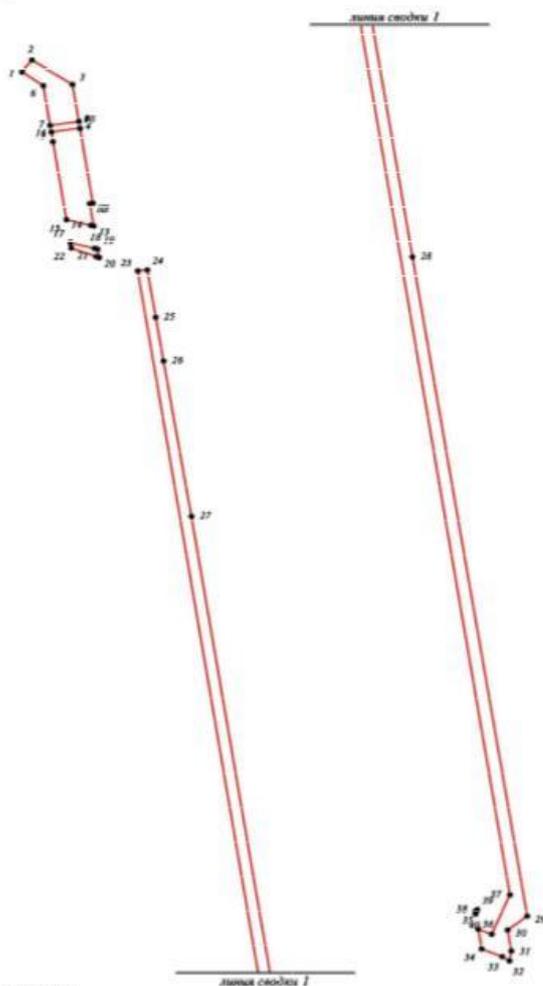
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта  
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной  
инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

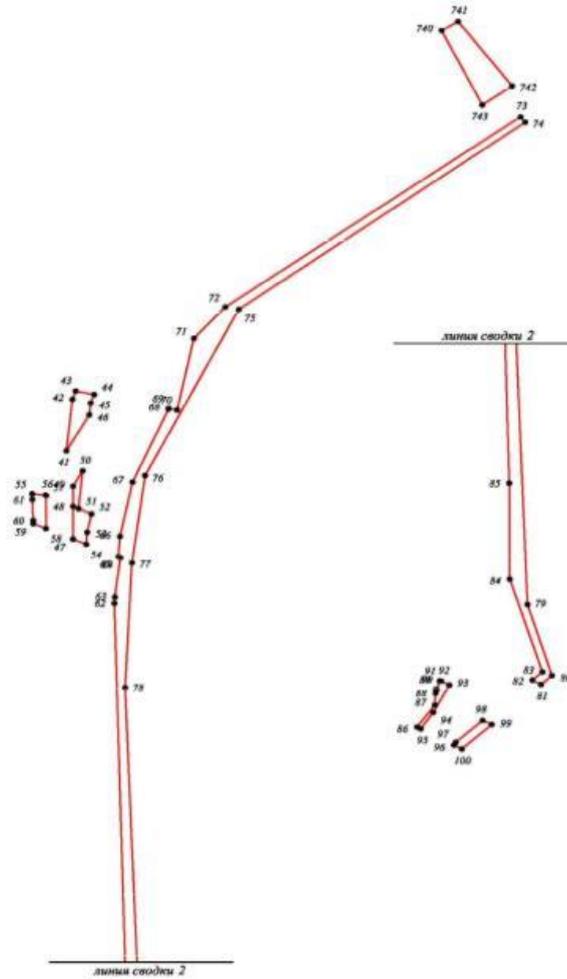
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта  
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной  
инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

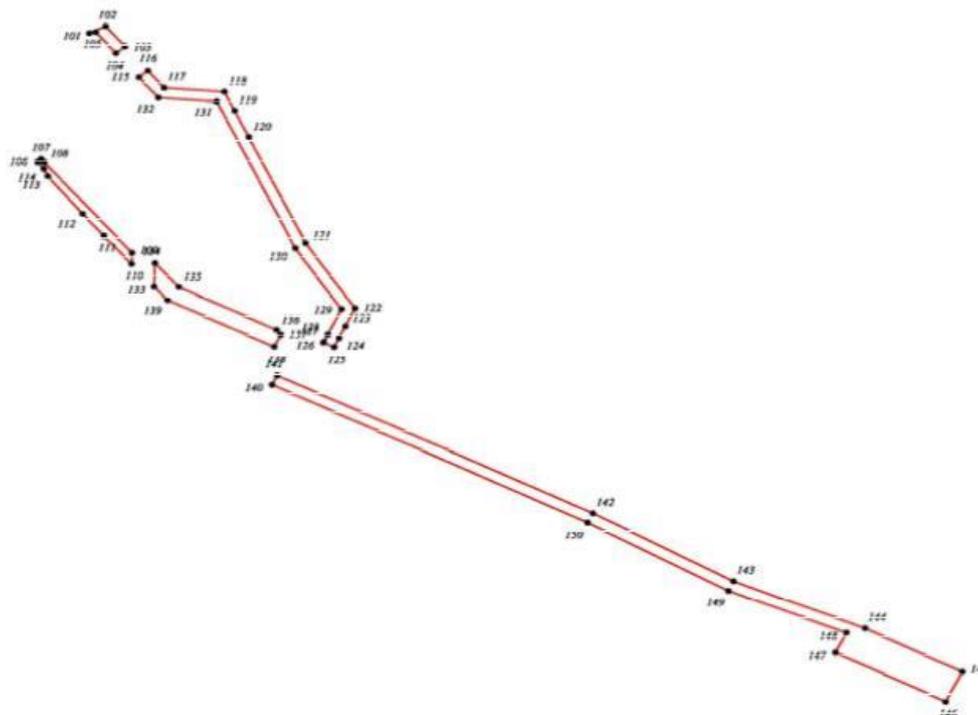
\_\_\_\_\_  
(подпись, печать  
(при наличии))

И.А. Жуков	Взам. инв. №
И.А. Жуков	Подп. и дата
И.А. Жуков	И.А. Жуков

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.276
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по  
доверенности от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

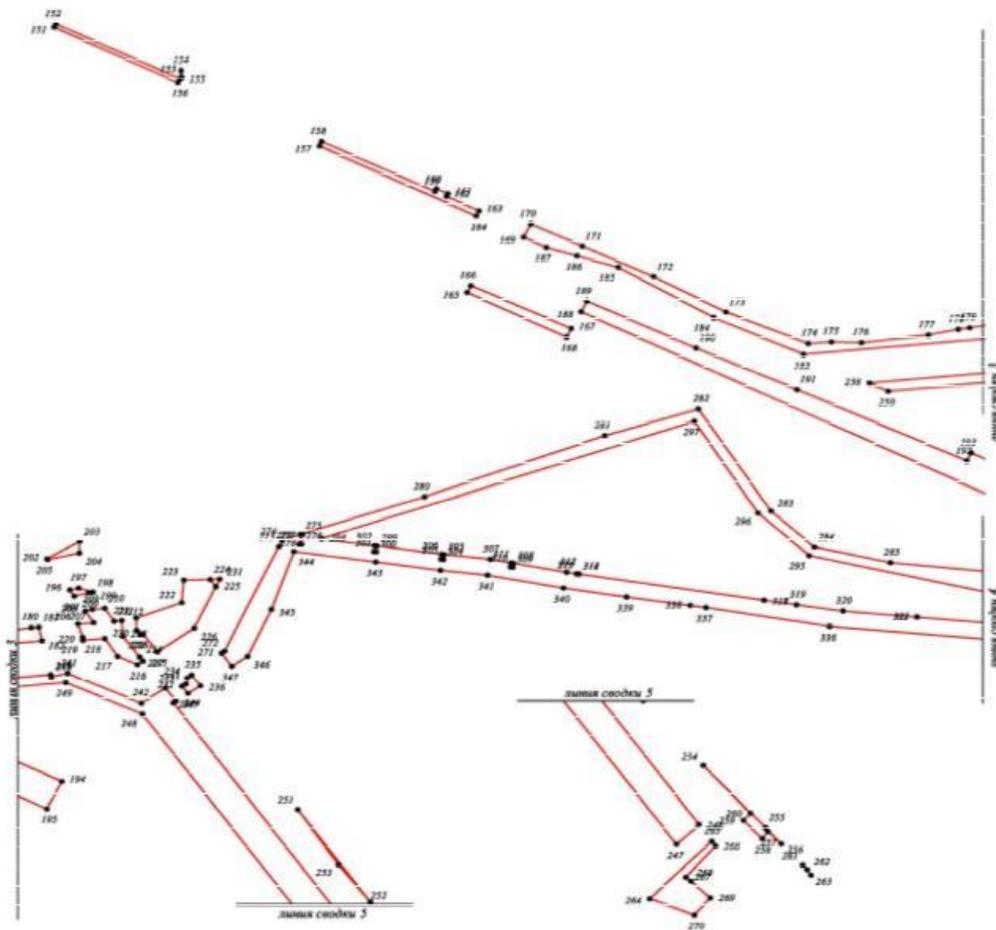
(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.277
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

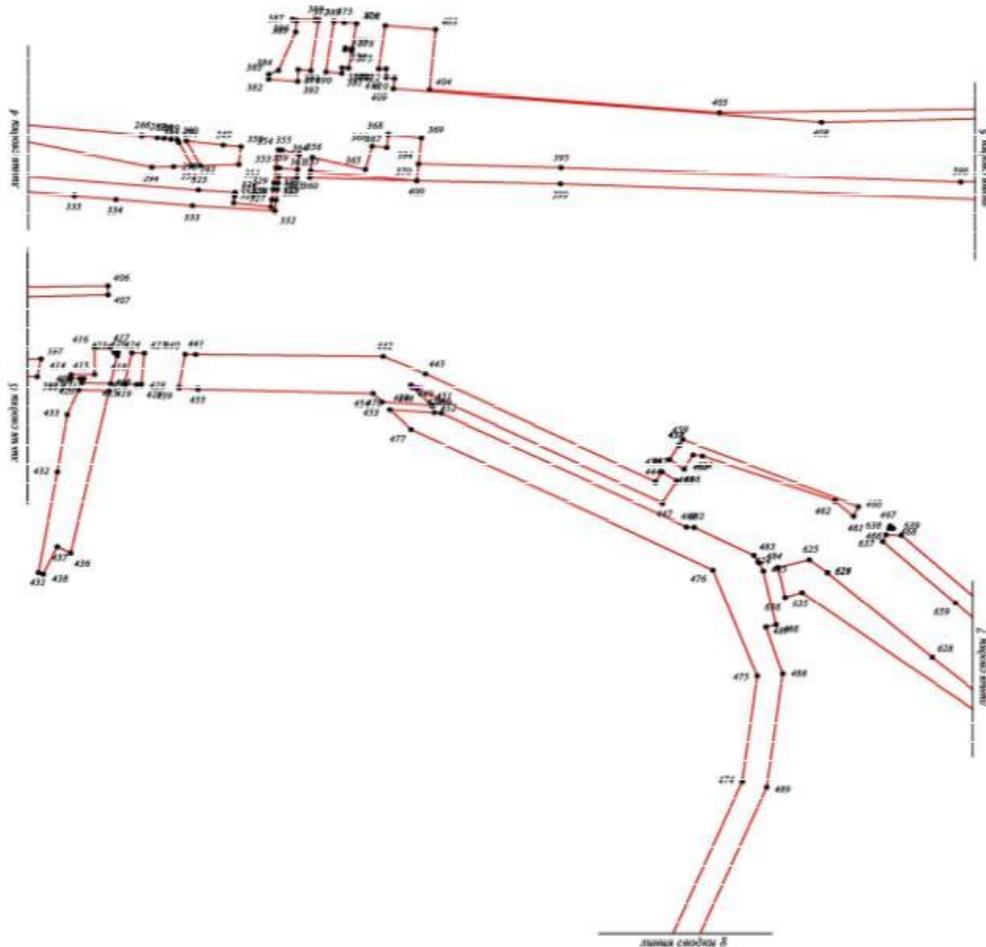
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности от  
08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

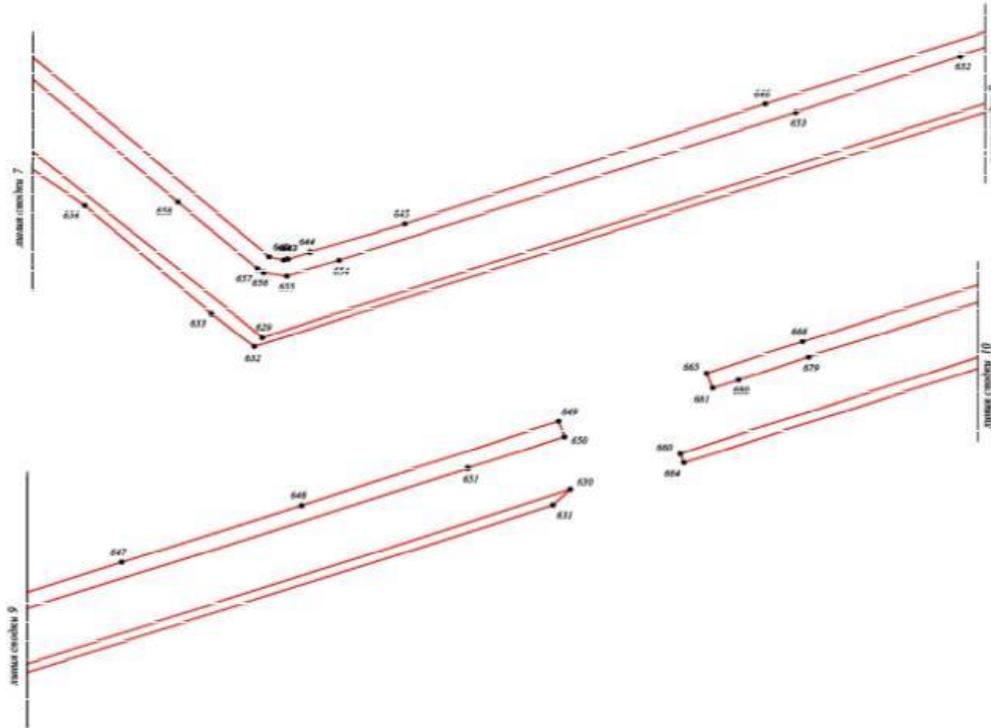
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб - 1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

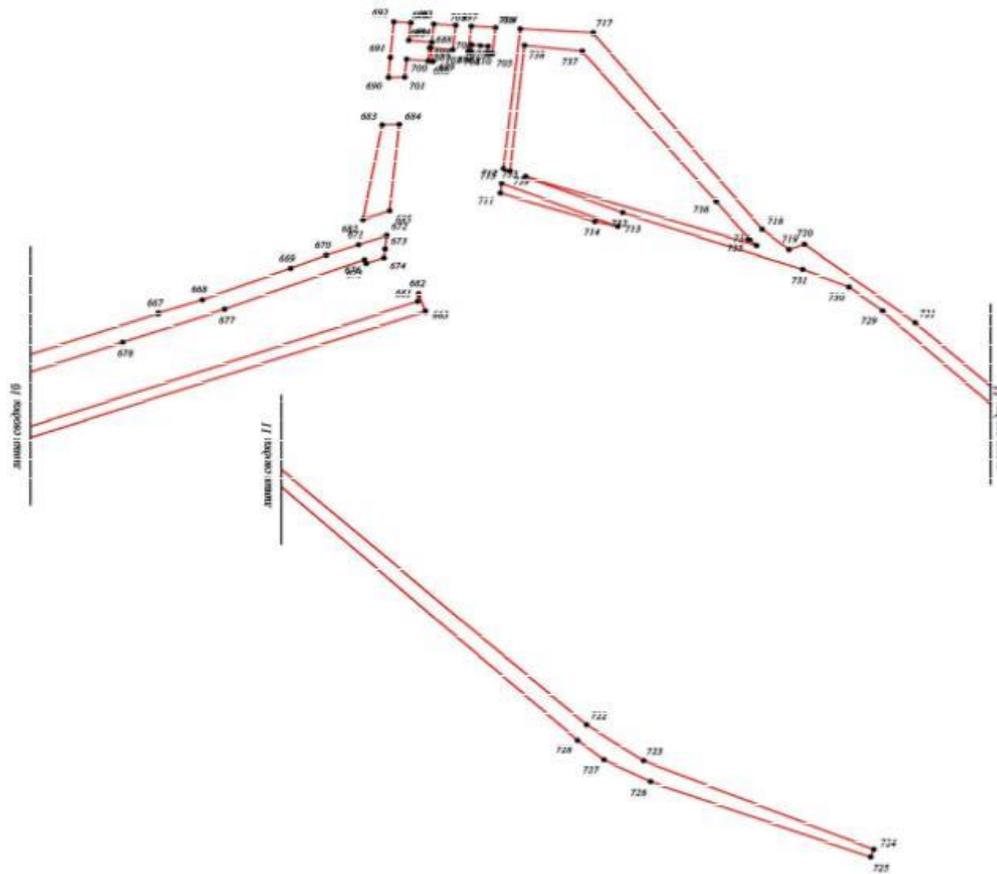
Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году

Масштаб - 1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

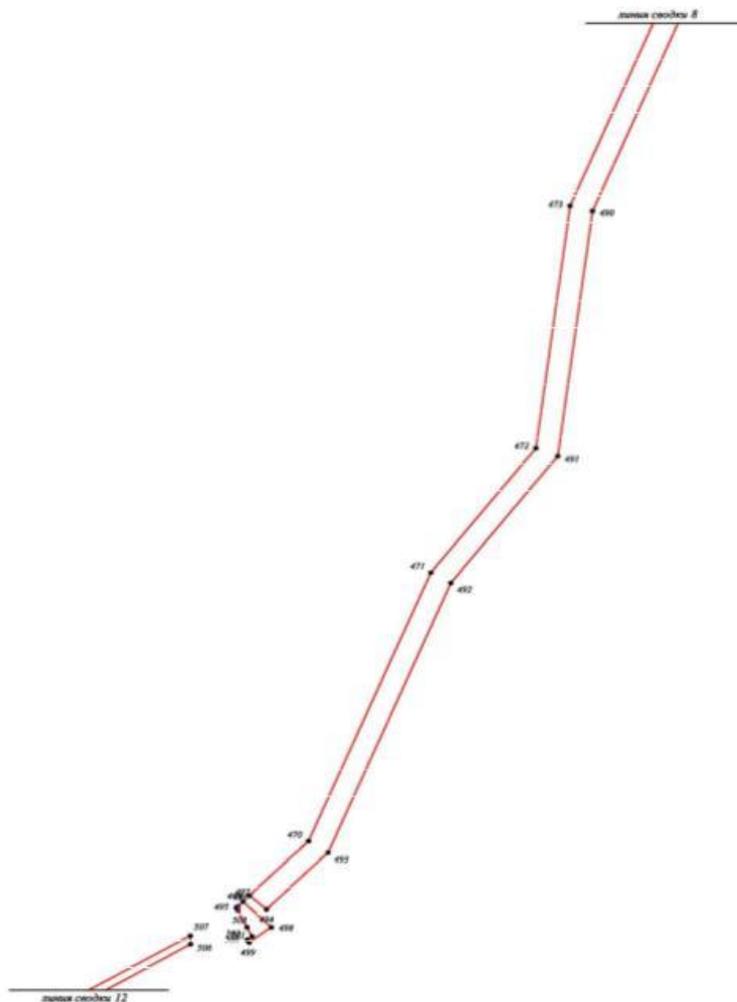
Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

 - обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018

(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков

(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

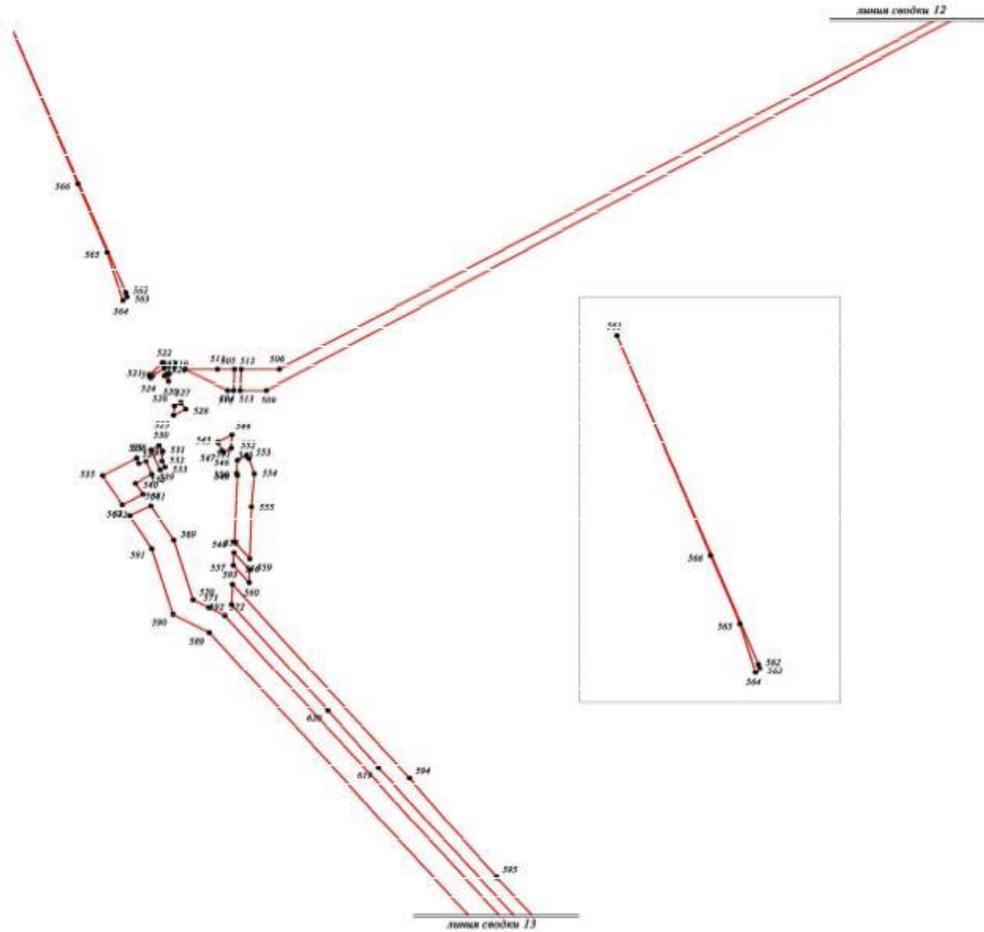
(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22	10.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.282
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

- обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

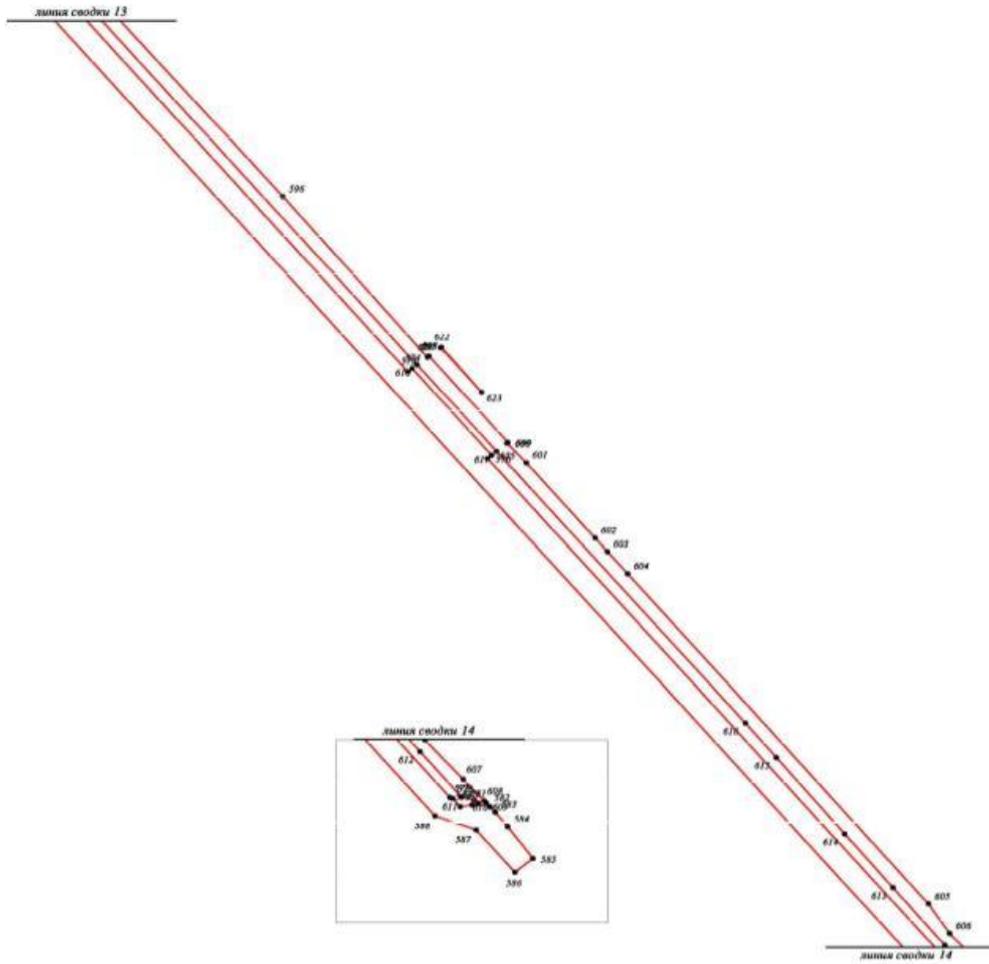
Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2023 году**

Масштаб -1:5 000



Условные обозначения:

 - обозначение границы испрашиваемого участка

Лицо, подавшее лесную декларацию:

Представитель ООО «ЛУКОЙЛ-Комп» по доверенности  
от 08.11.2021 г. № ЛК-1018  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный  
предприниматель, гражданин, иное упомянутое лицо)

И.А. Жуков  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

(подпись, печать  
(при наличии))

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		10.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**Приложение Л**  
**(справочное)**  
**Действующие Программы ПЭЖ и ПЭМ**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»**  
**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»



В.В. Гайдуков  
2021 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ ВЕРХНЕ-ВОЗЕЙСКОГО НЕФТЯНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ УСИНСКОГО РАЙОНА**

2021 г

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.285

**СОДЕРЖАНИЕ**

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	5
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....	7
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - выбросы), ее последней корректировке.....	7
2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	10
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных .....	19
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....	20
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ.....	21
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.....	23
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов .....	26
4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов .....	26
5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	27
5.1 Наименование подразделений, их полномочия .....	27
5.2 Численность сотрудников ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» .....	27
5.3 Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений .....	28
6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ .....	31
7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЭК, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ .....	33
7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха .....	33
7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	40
7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.....	40
8. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОСТАНОВКЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ ОБЪЕКТА НВОС .....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ДОГОВОРЫ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ .....	75

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.286
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

**Аннотация**

Настоящий документ предусматривает порядок организации и проведения *производственного экологического контроля*, с целью обеспечения наиболее безопасной работы технологического оборудования, соблюдения установленных нормативов выбросов, сбросов, образования отходов производства и потребления, выполнения требований природоохранного законодательства в сфере охраны окружающей среды, направленных на рациональное использование и восстановление природных ресурсов.

Основная задача данного документа состоит в совершенствовании деятельности предприятия по охране окружающей среды (ООС), а также в объединении усилий всех структурных подразделений предприятия и координации их деятельности.

Наблюдение за состоянием окружающей среды на территории предприятия имеет своей целью снижение или полное исключение вредного воздействия отходов на окружающую среду.

Контроль за состоянием окружающей среды возлагается на представителей предприятия.

Нормативно-правовой базой для организации производственного экологического контроля предприятия являются законодательство Российской Федерации, нормативные документы и стандарты в области охраны окружающей среды и природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности, единства измерений, стандартизации, метрологического обеспечения, настоящие методические рекомендации.

Производственный экологический контроль организуют должностные лица, на которых руководителем организации возложена ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства, нормативно-технической документации и выполнение планов природоохранных мероприятий.

Предприятие имеет отдельное подразделение ООС. В связи с этим, руководитель предприятия приказами назначает ответственных лиц, которые, участвуют в формировании решений, направленных на соблюдение природоохранного законодательства, работают во взаимодействии с другими структурными подразделениями предприятия, координируя и контролируя их работу в области охраны окружающей среды.

Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды осуществляется путем проведения стажировок, семинаров, школ и других форм подготовки, переподготовки и повышения квалификации на базе учебных заведений и иных организаций, имеющих соответствующую лицензию на ведение образовательной деятельности в области охраны окружающей среды.

---

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Введение**

*Программа производственного экологического контроля (далее – программа ПЭК)* определяет основные положения к организации и проведению ПЭК, обеспечивающие выполнение хозяйствующими субъектами требований природоохранительного законодательства и мероприятий по охране окружающей среды.

Программа ПЭК разработана в соответствии с Приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

Для организации и проведения ПЭК хозяйствующие субъекты разрабатывают программу. Программа ПЭК должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее - объекты), по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Контроль за проведением ПЭК юридическим лицом осуществляет орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль. Для организаций, внесенных в Федеральный список предприятий, надзорных органом является Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Управление Росприроднадзора) по Республике Коми.

Данная программа выполнена согласно требованиям ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ в редакции Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ.

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Общие сведения о предприятии:

Полное наименование предприятия:

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Сокращенное наименование: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Юридический адрес предприятия:

169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 31;

Почтовый адрес предприятия:

169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 31;

Наименование обособленного подразделения

Территориально-производственное предприятие «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

Сокращенное наименование: ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

Фактический адрес подразделения:

169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 4.

Номера телефонов, факса – тел.: 8(82144) 5-58-31;

ОГРН – 1021100895760

ИНН – 1106014140

ОКПО – 55411598

ОКОГУ - 41115

ОКВЭД – 11.10.11 51.7 74.13.1 74.30.3 74.40 80.4 13.20.7 24.13 60.30 14.50 45.12

ОКОПФ – 65

ОКФС – 16

### Сведения об объекте:

Наименование объекта НВОС: Верхне-Возейское нефтяное месторождение

Код объекта НВОС: 87-0111-001122-П

Категория объекта НВОС: I

Номер и дата свидетельства: № А04ЕQ4П от 13.01.2017

Актуализация сведений об объекте НВОС: № СНQIV9JB от 24.07.2018

Местонахождение: 169710, Республика Коми, Усинский район, СЫК 12546 НЭ.

Свидетельство о постановке на государственный учет объекта НВОС и Свидетельство об актуализации сведений об объекте приведены в Приложении 1.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

5

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.289

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

---

**Сведения об ответственном за подготовку и предоставление отчёта:**

Начальник отдела ООС – Бубнов Антон Вениаминович (Приказ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» от 09.06.2021 № 390 «О назначении лица, ответственного за проведение производственного экологического контроля»).

Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчёт об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.

Дата утверждения программы производственного экологического контроля Верхне-Возейского нефтяного месторождения Усинского района

« 06 » 12 2021 г.

Исполнитель:  
Начальник отдела ООС  
ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»



А.В. Бубнов

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник отдела ООС  
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



А.Г. Коптелов

---

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

6

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.290

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Источники выбросов загрязняющих веществ, т.е. источники воздействия на окружающую среду, связанные с рассеиванием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в том числе при размещении и захоронении отходов.

### 2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - выбросы), ее последней корректировке, и показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов

Плановая инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников была проведена в 2017 года при проведении работ по разработке проекта ПДВ и по установлению нормативов предельно допустимых выбросов. Были определены 29 источника выбросов загрязняющих веществ. Пылегазоочистные установки отсутствуют. В атмосферный воздух выбрасывается 26 наименований загрязняющих веществ.

Перечень и характеристики источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в таблице 2.1.1 данного раздела.

Таблица 2.1.1.

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ		К-во, шт.	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников, шт.	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		
		Наименование	Наименование								Высота источника, м	Скорость, м/сек	Объем на одну трубу, м <sup>3</sup> /сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Рабочий режим эксплуатации 2017 г.													
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная нефтяная	1	8760	Вент. труба	1	0001	1	3,00	0,70	20,61	7,93	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная пластовой воды	1	8760	Вент. труба	1	0002	1	3,00	0,30	8,21	0,58	18

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Изм.	1	Кол.	-	Лист	Нов. 094-22	Подп.	11.22
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ Наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников, шт.	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		
										скорость, м/сек	объем на одну трубу, м <sup>3</sup> /сек	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная входных сепараторов	1	8760	Вент. труба	1	0003	3,00	0,70	3,59	1,38	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная отстойников	1	8760	Вент. труба	1	0004	3,00	0,30	8,21	0,58	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Газовая компрессорная	1	8760	Вент. труба	1	0005	3,00	0,70	3,59	1,38	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная амина	1	8760	Вент. труба	1	0006	3,00	0,70	3,59	1,38	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная факельных сепараторов	1	8760	Вент. труба	1	0007	3,00	0,70	3,59	1,38	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная термолайна	1	8760	Вент. труба	1	0008	3,00	0,70	3,59	1,38	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная гликоля	1	8760	Вент. труба	1	0009	3,00	0,30	8,21	0,58	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная метанола	1	8760	Вент. труба	1	0010	3,00	0,30	8,21	0,58	18
КЦДНГ-6	ЦДНС	Факел ВД	1	8760	Труба	1	0011	137,29	15,74	0,02	2,88	1120
КЦДНГ-6	ЦДНС	Факел НД	1	8760	Труба	1	0012	98,10	8,33	0,03	1,21	1120
КЦДНГ-6	ЦДНС	Печь Триггер 101А	1	8700	Дымовая труба	1	0013	8,00	0,70	5,43	2,09	350
КЦДНГ-6	ЦДНС	Печь Триггер 101А	1	8700	Дымовая труба	1	0014	8,00	0,70	5,43	2,09	350
КЦДНГ-6	ЦДНС	Печь Триггер 101В	1	8700	Дымовая труба	1	0015	8,00	0,70	5,43	2,09	350
КЦДНГ-6	ЦДНС	Печь Триггер 101В	1	8700	Дымовая труба	1	0016	8,00	0,70	5,43	2,09	350

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Комп»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ Наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса		
											скорость, м/сек	объем на одну трубу, м <sup>3</sup> /сек	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЖЦДНГ-6	ЦДНС	Печь Н-202	1	6500	Дымовая труба	1	0017	1	3,00	0,40	7,80	0,98	350
ЖЦДНГ-6	ЦДНС	Печь Н-201	1	8100	Дымовая труба	1	0018	1	3,00	0,40	7,80	0,98	350
ЖЦДНГ-6		БКНС-6	1	8760	Вент. труба	1	0020	1	6,00	0,40	4,46	0,56	18
ЖЦДНГ-6		БКНС-56	1	8760	Вент. труба	1	0021	1	6,00	0,40	4,46	0,56	18
ЖЦДНГ-6		БКНС-74	1	8760	Вент. труба	1	0022	1	6,00	0,40	4,46	0,56	18
ЖЦДНГ-6	ЦДНС	ДЭС DETROIT DIESEL	1	36	Выхлопная труба	1	0023	1	4,00	0,20	0,32	0,01	450
ЖЦДНГ-6	ЦДНС	Насосная внутренней перекачки нефти	1	8760	Вент. труба	1	0024	1	3,00	0,70	20,61	7,93	18
ЖЦДНГ-6	БКНС-6	РВС-3000 пластовой воды	1	8760	Дыхательный клапан	1	0025	1	6,00	0,15	4,53	0,08	18
ЖЦДНГ-6	ЦДНС	Технологическая площадка	1	8760	Неорганизованный	438	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ЖЦДНГ-6	ЦДНС	Шламоаккумулятор	1	8760	Неорганизованный	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ЖЦДНГ-6		Система сбора нефти и газа	1	8760	Неорганизованный	2308	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ЖЦДНГ-6		Сварочные работы	1	2500	Неорганизованный	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ЖЦДНГ-6		Покрасочные работы	1	2500	Неорганизованный	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**2.2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.**

Суммарная масса выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику приводится в таблице 2.2.1 данного раздела. Наименования загрязняющих веществ указаны в соответствии с перечнем раздела I «Для атмосферного воздуха», утвержденным Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р.

Таблица 2.2.1

**Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов**

Координаты по карте-схеме, м		Номер ист. выброса	Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Кэфф. обеспеч. газочисткой, %	Ср. экс. ил. степ. очистки /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество	Код	Наименование	г/с	мг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ т/год	Валовый выброс по источнику, т/год	
Y1	X2													Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
123	139	123	139	0001	0	0	0,00	0,00/0,00	0333	Дитиросульфид (Сероводород)	8,9E-05	0,011	0,003	0,003
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,108	13,619	3,402	3,402
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,040	5,044	1,258	1,258
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	5,2E-04	0,066	0,016	0,016
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,6E-04	0,020	0,005	0,005
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	3,3E-04	0,042	0,010	0,010
127	125	127	125	0002	0	0	0,00	0,00/0,00	0333	Дитиросульфид (Сероводород)	8,9E-05	0,153	0,003	0,003
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,108	186,207	3,402	3,402
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,040	68,966	1,258	1,258
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	5,2E-04	0,897	0,016	0,016
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,6E-04	0,276	0,005	0,005
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	3,3E-04	0,569	0,010	0,010
39	88	39	88	0003	0	0	0,00	0,00/0,00	0333	Дитиросульфид (Сероводород)	6,0E-05	0,043	0,002	0,002
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,072	52,174	2,268	2,268
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,027	19,565	0,839	0,839
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	3,5E-04	0,254	0,011	0,011
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,1E-04	0,080	0,003	0,003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

XI	Y1	X2	Y2	Номер ист. выброса	Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср. экс степ. очистки /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
										г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							0.00	0.00/0.00	0621 Метилбензол (Толуол)		2,2E-04	0,159	0,007	0,007
73	88	73	88	0004	0		0.00	0.00/0.00	0333 Дигидросульфид (Сероводород)		3,0E-05	0,052	9,4E-04	9,4E-04
							0.00	0.00/0.00	0415 Углеводороды пред. С1-С5		0,036	62,069	1,134	1,134
							0.00	0.00/0.00	0416 Углеводороды пред. С6-С10		0,013	22,414	0,419	0,419
							0.00	0.00/0.00	0602 Бензол		1,7E-04	0,293	0,005	0,005
							0.00	0.00/0.00	0616 Диметилбензол (Ксилол)		5,5E-05	0,095	0,002	0,002
							0.00	0.00/0.00	0621 Метилбензол (Толуол)		1,1E-04	0,190	0,003	0,003
91	75	91	75	0005	0		0.00	0.00/0.00	0333 Дигидросульфид (Сероводород)		3,1E-05	0,022	9,7E-04	9,7E-04
							0.00	0.00/0.00	0415 Углеводороды пред. С1-С5		0,037	26,812	1,166	1,166
							0.00	0.00/0.00	0416 Углеводороды пред. С6-С10		0,014	10,145	0,431	0,431
							0.00	0.00/0.00	0602 Бензол		1,8E-04	0,130	0,006	0,006
							0.00	0.00/0.00	0616 Диметилбензол (Ксилол)		5,6E-05	0,041	0,002	0,002
							0.00	0.00/0.00	0621 Метилбензол (Толуол)		1,1E-04	0,080	0,004	0,004
41	56	41	56	0006	0		0.00	0.00/0.00	1880 Диэтаноламин		0,496	359,420	15,652	15,652
89	38	89	38	0007	0		0.00	0.00/0.00	0333 Дигидросульфид (Сероводород)		6,0E-05	0,043	0,002	0,002
							0.00	0.00/0.00	0415 Углеводороды пред. С1-С5		0,072	52,174	2,268	2,268
							0.00	0.00/0.00	0416 Углеводороды пред. С6-С10		0,027	19,565	0,839	0,839
							0.00	0.00/0.00	0602 Бензол		3,5E-04	0,254	0,011	0,011
							0.00	0.00/0.00	0616 Диметилбензол (Ксилол)		1,1E-04	0,080	0,003	0,003
							0.00	0.00/0.00	0621 Метилбензол (Толуол)		2,2E-04	0,159	0,007	0,007
75	56	75	56	0008	0		0.00	0.00/0.00	0333 Дигидросульфид (Сероводород)		1,5E-04	0,109	0,005	0,005
							0.00	0.00/0.00	0415 Углеводороды пред. С1-С5		0,180	130,435	5,670	5,670
							0.00	0.00/0.00	0416 Углеводороды пред. С6-С10		0,067	48,551	2,097	2,097
							0.00	0.00/0.00	0602 Бензол		8,7E-04	0,630	0,027	0,027

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

XI	Координаты по карте-схеме, м		Номер инст. выброса	Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Кэфф. газоочисткой, %	Ср. экс. ступ. очисти максим. ступ. очисти, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
	Y1	X2						Y2	Код	Наименование	г/с	мг/м <sup>3</sup>		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	2,7E-04	0,196	0,009	0,009
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	5,5E-04	0,399	0,017	0,017
144	89	144	89	0009	0		0,00	0,00/0,00	1078	Этилглицоль	0,099	170,690	3,130	3,130
46	36	46	36	0010	0		0,00	0,00/0,00	1052	Метанол	0,099	170,690	3,130	3,130
85	16	85	16	0011	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,070	24,448	2,219	2,219
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,011	3,973	0,361	0,361
							0,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	1,320	458,397	41,600	41,600
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,845	640,563	58,132	58,132
							0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,034	11,940	1,084	1,084
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	11,002	3819,977	346,667	346,667
							0,00	0,00/0,00	0403	Гексан	0,020	6,832	0,620	0,620
							0,00	0,00/0,00	0410	Метан	2,605	904,548	82,089	82,089
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,5E-09	1,2E-06	1,1E-07	1,1E-07
113	16	113	16	0012	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,029	24,359	0,929	0,929
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,005	3,958	0,151	0,151
							0,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,553	456,723	17,414	17,414
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,772	638,224	24,334	24,334
							0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,014	11,896	0,454	0,454
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	4,605	3806,027	145,116	145,116
							0,00	0,00/0,00	0403	Гексан	0,008	6,807	0,260	0,260
							0,00	0,00/0,00	0410	Метан	1,091	901,244	34,363	34,363
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,5E-09	1,2E-06	4,6E-08	4,6E-08
121	104	121	104	0013	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,194	92,823	6,132	6,132
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031	14,833	0,986	0,986

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Комп»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

XI	Координаты по карте-схеме, м		Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср. экс степ. очистки /максим. степ. очистки, %	Ср. экс степ. ил. усадки	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс источника, т/год	
	Y1	X2						Y2	ист. выброса	Код	Наименование	г/с		мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,076	36,364	2,409	2,409
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0410	Метан	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,8E-08	0,000	5,8E-07	5,8E-07
121	98	121	98	0014	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,194	92,823	6,132	6,132
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031	14,833	0,986	0,986
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,076	36,364	2,409	2,409
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0410	Метан	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,8E-08	0,000	5,8E-07	5,8E-07
115	104	115	104	0015	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,194	92,823	6,132	6,132
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031	14,833	0,986	0,986
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,076	36,364	2,409	2,409
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0410	Метан	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,8E-08	0,000	5,8E-07	5,8E-07
115	98	115	98	0016	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,194	92,823	6,132	6,132
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031	14,833	0,986	0,986
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,076	36,364	2,409	2,409
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0410	Метан	0,309	147,847	9,746	9,746
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,8E-08	0,000	5,8E-07	5,8E-07
118	75	118	75	0017	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,078	79,592	1,816	1,816
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,012	12,245	0,290	0,290
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,030	30,612	0,711	0,711

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Комп»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

№ док	Подп.	Дата
094-22		11.22

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

XI	Y1	X2	Y2	Номер ист. выброса	Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср. экс. ст. очистки /максим. уст. очистка, %	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
										Код	Наименование	г/с		мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							0,00	0,00/0,00	Углерод оксид		0,124	126,531	2,892	2,892
							0,00	0,00/0,00	Метан		0,124	126,531	2,892	2,892
							0,00	0,00/0,00	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		7,2E-09	0,000	1,7E-07	1,7E-07
118	86	118	86	0018	0		0,00	0,00/0,00	Азот диоксид (IV оксид)		0,078	79,592	2,274	2,274
							0,00	0,00/0,00	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,012	12,245	0,350	0,350
							0,00	0,00/0,00	Сера диоксид		0,030	30,612	0,875	0,875
							0,00	0,00/0,00	Углерод оксид		0,124	126,531	3,616	3,616
							0,00	0,00/0,00	Метан		0,124	126,531	3,616	3,616
							0,00	0,00/0,00	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		7,2E-09	0,000	2,1E-07	2,1E-07
9450	11800	9450	11800	0020	0		0,00	0,00/0,00	Дигидросульфид (Сероводород)		1,2E-04	0,214	0,004	0,004
							0,00	0,00/0,00	Углеводороды пред. С1-С5		0,144	257,143	4,537	4,537
							0,00	0,00/0,00	Углеводороды пред. С6-С10		0,053	94,643	1,678	1,678
							0,00	0,00/0,00	Бензол		6,9E-04	1,232	0,022	0,022
							0,00	0,00/0,00	Диметилбензол (Ксилол)		2,2E-04	0,393	0,007	0,007
							0,00	0,00/0,00	Метилбензол (Толуол)		4,4E-04	0,786	0,014	0,014
7341	14871	7341	14871	0021	0		0,00	0,00/0,00	Дигидросульфид (Сероводород)		1,2E-04	0,214	0,004	0,004
							0,00	0,00/0,00	Углеводороды пред. С1-С5		0,144	257,143	4,537	4,537
							0,00	0,00/0,00	Углеводороды пред. С6-С10		0,053	94,643	1,678	1,678
							0,00	0,00/0,00	Бензол		6,9E-04	1,232	0,022	0,022
							0,00	0,00/0,00	Диметилбензол (Ксилол)		2,2E-04	0,393	0,007	0,007
							0,00	0,00/0,00	Метилбензол (Толуол)		4,4E-04	0,786	0,014	0,014
7300	14800	7305	14800	0022	0		0,00	0,00/0,00	Дигидросульфид (Сероводород)		1,2E-04	0,214	0,004	0,004
							0,00	0,00/0,00	Углеводороды пред. С1-С5		0,144	257,143	4,537	4,537
							0,00	0,00/0,00	Углеводороды пред. С6-С10		0,053	94,643	1,678	1,678
							0,00	0,00/0,00	Бензол		6,9E-04	1,232	0,022	0,022
							0,00	0,00/0,00	Диметилбензол (Ксилол)		2,2E-04	0,393	0,007	0,007
							0,00	0,00/0,00	Метилбензол (Толуол)		4,4E-04	0,786	0,014	0,014

ТНП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

XI	Координаты по карте-схеме, м		Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср. экс ст. очистки у максим. ст.п. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выборы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год		
	Y1	X2					Y2	Код	Наименование	г/с	мг/м <sup>3</sup>		т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	2,2E-04	0,393	0,007	0,007
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	4,4E-04	0,786	0,014	0,014
100	75	100	75	0023	0		0,00	0,00/0,00	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	8,0E-04	80,000	0,087	0,087
							0,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3E-04	13,000	0,014	0,014
							0,00	0,00/0,00	0328	Углерод черный (Сажа)	6,8E-05	6,800	0,008	0,008
							0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,1E-04	11,000	0,011	0,011
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	7,0E-04	70,000	0,076	0,076
							0,00	0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0E-09	0,000	1,4E-07	1,4E-07
							0,00	0,00/0,00	1325	Формальдегид	1,5E-05	1,500	0,002	0,002
							0,00	0,00/0,00	2732	Керосин	3,5E-04	35,000	0,038	0,038
120	143	120	143	0024	0		0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,0E-05	0,008	0,002	0,002
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,072	9,079	2,268	2,268
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,027	3,405	0,839	0,839
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	3,5E-04	0,044	0,011	0,011
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,1E-04	0,014	0,003	0,003
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	2,2E-04	0,028	0,007	0,007
138	105	138	105	0025	0		0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,1E-05	0,763	0,002	0,002
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,073	912,500	2,861	2,861
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,027	337,500	1,058	1,058
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	3,5E-04	4,375	0,014	0,014
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,1E-04	1,375	0,004	0,004
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	2,2E-04	2,750	0,009	0,009
15	77	183	77	6001	154		0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,5E-05	0,000	8,1E-04	8,1E-04
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,102	0,000	0,973	0,973
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,038	0,000	0,360	0,360

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

11.22	11.22
№ док	Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

XI	Координаты по карте-схеме, м		Номер инст. выброса	Ширина площадного источника, м	Наим. ГОУ	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср. экс. степ. очистки /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
	У1	Х2						У2	Код	Наименование	г/с	мг/м <sup>3</sup>		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	4,9E-04	0,000	0,005	0,005
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,6E-04	0,000	0,001	0,001
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	3,1E-04	0,000	0,003	0,003
5300	1350	5550	1340	6002	20		0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,001	0,000	0,008	0,008
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,763	0,000	9,856	9,856
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,282	0,000	3,645	3,645
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,004	0,000	0,048	0,048
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,001	0,000	0,015	0,015
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,002	0,000	0,030	0,030
8500	3555	8502	3555	6003	2		0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	7,7E-06	0,000	2,4E-04	2,4E-04
							0,00	0,00/0,00	0415	Углевороды пред. С1-С5	0,009	0,000	0,293	0,293
							0,00	0,00/0,00	0416	Углевороды пред. С6-С10	0,003	0,000	0,108	0,108
							0,00	0,00/0,00	0602	Бензол	4,5E-05	0,000	0,001	0,001
							0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1,4E-05	0,000	4,4E-04	4,4E-04
							0,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	2,8E-05	0,000	8,9E-04	8,9E-04
103	88	108	88	6006	5		0,00	0,00/0,00	0123	Железа оксид	3,3E-04	0,000	0,004	0,004
							0,00	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения	2,6E-05	0,000	3,3E-04	3,3E-04
							0,00	0,00/0,00	0301	Азот (IV) оксид	1,6E-04	0,000	0,002	0,002
							0,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	7,9E-04	0,000	0,010	0,010
							0,00	0,00/0,00	0342	Фториды газообразные	5,5E-05	0,000	7,1E-04	7,1E-04
							0,00	0,00/0,00	0344	Фториды плохо растворимые	2,4E-05	0,000	3,1E-04	3,1E-04
							0,00	0,00/0,00	2908	Пыль неорганич. 70-20% SiO2	2,4E-05	0,000	3,1E-04	3,1E-04
153	125	158	125	6007	5		0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,094	0,000	0,446	0,446
							0,00	0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,094	0,000	0,446	0,446
							0,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,046	0,000	0,327	0,327

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту в целом приведен в таблице 2.2.2 данного раздела.

Таблица 2.2.2

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ Верхне-Возейского нефтяного месторождения ТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»

Загрязняющее вещество	Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества												
				2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0123	дижелезо триоксид	ПДК с/с	0,04000	3	3,3Е-04	0,004										
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	2,6Е-05	3,3Е-04										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,017	31,854	1,005	31,493	1,009	31,596	1,017	31,854	1,048	32,835	1,055	33,041
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,164	5,109	0,162	5,051	0,163	5,068	0,164	5,109	0,169	5,269	0,17	5,302
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	1,873	59,022	1,658	52,25	1,719	54,185	1,873	59,022	2,456	77,403	2,579	81,273
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	2,981	93,699	2,681	84,236	2,767	86,939	2,981	93,699	3,796	119,385	3,968	124,793
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,050	1,579	0,045	1,403	0,046	1,453	0,050	1,579	0,066	2,058	0,069	2,159
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	17,088	537,361	15,297	480,927	15,809	497,051	17,088	537,361	21,949	690,54	22,973	722,788
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	5,5Е-05	7,1Е-04										
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	2,4Е-05	3,1Е-04										
0403	Гексан	ПДК м/р	60,00000	4	0,028	0,88	0,025	0,779	0,026	0,807	0,028	0,88	0,037	1,154	0,038	1,211
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		5,176	161,943	4,752	148,58	4,873	152,398	5,176	161,943	6,327	198,215	6,569	205,851
0415	Углеводороды пред. С1-С5	ПДК м/р	200,00000	4	2,054	49,172	2,055	49,197	2,056	49,220	2,057	49,242	2,057	49,242	2,057	49,242
0416	Углеводороды пред. С6-С10	ПДК м/р	50,00000	3	0,764	18,185	0,765	18,195	0,765	18,203	0,765	18,211	0,765	18,211	0,765	18,211
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,010	0,237	0,010	0,238	0,010	0,238	0,010	0,238	0,010	0,238	0,010	0,238
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,097	0,519	0,097	0,519	0,097	0,519	0,097	0,519	0,097	0,520	0,097	0,520
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,006	0,150	0,006	0,150	0,006	0,150	0,006	0,150	0,006	0,150	0,006	0,150
0703	Бенза/лпирен (3,4-Бензапирен)	ПДК с/с	1,00Е-06	1	9,2Е-08	3,0Е-06										
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130
1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	ОБУВ	1,00000		0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130	0,099	3,130
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	1,5Е-05	0,002										
1880	Ди(2-гидроксипропил)амин	ОБУВ	0,05000		0,496	15,652	0,496	15,652	0,496	15,652	0,496	15,652	0,496	15,652	0,496	15,652
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,004	0,038	0,004	0,038	0,004	0,038	0,004	0,038	0,004	0,038	0,004	0,038
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,094	0,446	0,094	0,446	0,094	0,446	0,094	0,446	0,094	0,446	0,094	0,446
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,046	0,327	0,046	0,327	0,046	0,327	0,046	0,327	0,046	0,327	0,046	0,327

ТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Комп»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Загрязняющее вещество	Испол- зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества											
				2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
код	наименование			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2908	Пыль неорганич. 70-20% SiO2	0,30000	3	2,4Е-05	3,1Е-04	2,4Е-05	3,1Е-04	2,4Е-05	3,1Е-04	2,4Е-05	3,1Е-04	2,4Е-05	3,1Е-04	2,4Е-05	3,1Е-04
<i>Всего веществ : 26</i>				32,147	982,442	29,397	893,749	30,185	920,559	32,151	982,539	39,621	1217,951	41,195	1287,509
<i>в том числе твердых : 7</i>				0,046	0,332	0,046	0,332	0,046	0,332	0,046	0,332	0,046	0,332	0,046	0,332
<i>жидких/газообразных : 19</i>				32,101	982,110	29,351	893,417	30,139	920,227	32,105	982,207	39,575	1217,619	41,149	1287,177
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:															
6007	(4) 301 337 403 1325														
6035	(2) 333 1325														
6043	(2) 330 333														
6046	(2) 337 2908														
6053	(2) 342 344														
6204	(2) 301 330														
6205	(2) 330 342														

**2.3. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных.**

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу и их стационарных источников осуществляется **не реже одного раза в 5 лет**, а также в период действия ПДВ и разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в случае изменения условий производства (наращивание или сужение объемов производства) и замене (капитальном ремонте) устаревшего оборудования.

В период действия Разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 27.12.2017 г. № 93-В, срок действия – до 13.12.2022 г., изменение технологического процесса на объекте не предусматривается, увеличения объемов производства не планируется.

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ**

В соответствии с договорами № 14У0035 от 23.12.2013 и № 13У0645 от 29.12.2012 на прием хозяйственно бытовых сточных вод и загрязняющих веществ, ООО «ЛУКОЙЛ-Энергосети» принимает сточные воды на очистные сооружения. Договоры на оказание услуг приложены в Приложении 2.

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

#### 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ

В соответствии с основными направлениями производственной деятельности ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» осуществляет следующие виды работ:

- производство геологоразведочных работ;
- строительство скважин, необходимых для обеспечения прироста запасов и запланированных уровней добычи углеводородного сырья, увеличение эффективности буровых работ на основе технического перевооружения и повышения уровня организации работ;
- организация и проведение капитального ремонта скважин;
- осуществление подготовительных и вышкомонтажных работ;
- проведение работ по бурению, креплению и опробованию скважин, а также – по обвязке скважин и кустовых площадок в шлейф;
- добыча и реализация углеводородного сырья;
- создание безопасных условий труда, предупреждение и ликвидация аварий, взрывов, нефтяных и газовых фонтанов, а также – обеспечение иных условий безопасности производства.

Обслуживание Верхне-Возейского месторождения осуществляется следующим цехом:

- комплексный цех по добыче нефти и газа № 4 (КЦДНГ-4).

КЦДНГ-4 производит добычу нефти и газа, обеспечивает разработку нефтяных месторождений в соответствии с технологическим процессом, а также осуществляет контроль за бесперебойной работой нефтяных скважин и нефтегазопроводов.

В состав КЦДНГ-4 входят:

- добывающие скважины;
- нагнетательные скважины;
- замерные установки;
- блочно-кустовые насосные станции (БКНС);
- центральная дожимная насосная станция (ЦДНС).

Процесс эксплуатации нефтяных месторождений заключается в обеспечении подъема продукции пласта (нефть, газ, пластовая вода и их смеси) из глубины залегания на поверхность земли.

В ходе технологического процесса добычи и транспортирования нефти происходит накопление (налипание) на стенках трубопроводов и нефтепромыслового оборудования шлама.

---

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	11.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.305

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В период планово-профилактических работ и осмотров трубопроводов и нефтепромыслового оборудования производится их зачистка, что позволяет поддерживать пропускную способность трубопроводов и нефтепромыслового оборудования на проектном уровне.

В процессе обслуживания нефтепромыслового оборудования для обтирки замасленных поверхностей используется ветошь.

Из маслосистем оборудования производится регулярный слив отработанных масел.

Для удаления нефтепродуктов, протекающих при обслуживании нефтепромыслового оборудования, используется песок.

В результате ремонта и замены нефтепромыслового оборудования и трубопроводов образуется лом черных металлов.

Информация о видах отходов, образующихся на предприятии, содержится в разделе 1 сведений об отходах и приведена в таблице 4.1.1 данного раздела. Инвентаризация проведена в 2018 году. Корректировка не проводилась.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Нов.	094-22		11.22		360.306
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.

Таблица 4.1.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Образуется на собственном предприятии	Принимается от сторонних организаций, структурных подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и др.	Деятельность по отношению к отходу	
							8	9
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Освещение помещений	+	-	Передача сторонней организации на обезвреживание	
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	+	ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление Использование на предприятии	
3	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	-	УТПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	Накопление Использование на предприятии	
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	-	ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление Использование на предприятии	
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Обслуживание оборудования	+	ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление Обезвреживание на собственном предприятии	
6	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	+	ООО НК «Мастер-нефть», ООО «КРС Евразия», ООО «Рок Инжиниринг Сервисес», ООО	Накопление Обезвреживание на собственном предприятии Размещение на собственном предприятии	

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФКСКО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Образуется на собственном предприятии	Принимается от сторон. организаций, подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и др.	Деятельность по отношению к отходу
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Защитка емкостей, трубопроводов, оборудования	+	«Максима», ООО Усинск НПО-Сервис», ООО «ЛУКОЙЛ ЭПУ Сервис», УТПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» + ООО НК «Мастер-нефть», ООО «КРС Евразия», ООО «Рок Инжиниринг Сервис», ООО «Максима», ООО Усинск НПО-Сервис», ООО «ЛУКОЙЛ ЭПУ Сервис», УТПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	Обезреживание на собственном предприятии Размещение на собственном предприятии
8	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	IV	Образование остатков после сжигания отходов	+	-	Накопление Размещение на собственном предприятии
9	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов из жилищ	+	-	Накопление Передача сторонней организации для размещения
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений	+	УПТК ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»	Передача сторонней организации для размещения Обезреживание на собственном предприятии

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Образуется на собственном предприятии	Принимается от сторон. организаций, подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и др.	8	9
1		3	4		6	Печорский район		
11	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Бурение скважин	+	-	Накопление	Передача сторонней организации для утилизации
12	Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Бурение скважин	+	-	Накопление	Передача сторонней организации для обезвреживания
13	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	V	Уборка территории	+	+ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление	Передача сторонней организации для размещения Обезвреживание на собственном предприятии
14	Пищевые отходы кухня и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	Сбор пищевых отходов кухни, организаций общественного питания	+	-	Накопление	Передача сторонней организации для размещения
15	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	+	+ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление	Обезвреживание на собственном предприятии
16	Остатки и отарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	+	+ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление	Передача сторонней организации для размещения
17	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Ремонтные работы	+	+ ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Печорский район	Накопление	Передача сторонней организации для утилизации

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

**4.2. Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов**

На Верхне-Возейском месторождении отсутствуют собственные объекты размещения отходов, имеются только места для их накопления.

По мере накопления, отходы передаются специализированным организациям для использования, утилизации, захоронения или используются в собственном производстве.

На отходы Верхне-Возейского месторождения получен «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» № 7-О на период с 11.02.2019 г. по 10.02.2024 г.

**4.3. Сведения об инвентаризации размещения объектов**

На Верхне-Возейском месторождении отсутствуют собственные объекты размещения отходов.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

**5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**5.1. Наименование подразделений, их полномочия**

Во исполнение требований ФЗ от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ от 04.05.1999 № 96 «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ от 24.06.1998 № 89 «Об отходах производства и потребления» и приказа Минприроды РФ от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах производственного экологического контроля (далее – ПЭК)»:

1. Назначен лицом, ответственным за осуществление ПЭК на объектах ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» (далее – ТПП) главный инженер ТПП А.В. Косак.

2. Назначен лицом ответственным за предоставление отчетов по программам ПЭК в срок до 25 марта года следующего за отчетным в соответствии с Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 261 по форме предоставления отчёта и методических указаний по их заполнению, предусмотренных Приказом Минприроды от 16.10.2018 № 522 начальник отдела ООС ТПП А.В. Бубнов.

3. Назначены ответственными за обеспечение учета первичной документации по проведению мероприятий ПЭК (включая акты, протоколы и результаты проведения инструментальных замеров), а также консолидацию информации, полученной при проведении ПЭК по направлениям:

3.1. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – начальник отдела ООС ТПП А.В. Бубнов;

3.2. сбросы сточных вод – ведущий инженер по ООС отдела ООС ТПП О.А. Листова

3.3. обращение с отходами:

– ведущий инженер по ООС отдела ООС ТПП О.Ф. Позднякова;

– ведущий инженер по ООС отдела ООС ТПП К.А. Югов.

4. На период отсутствия ответственных лиц (отпуск, болезнь, командировка и т.п.) обязанность возложена на работника, замещающего его в установленном порядке.

5. Контроль за исполнением ПЭК возложена на главного инженера ТПП А.В. Косака.

**5.2. Численность сотрудников ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»:**

Фактическая численность работников ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» составляет – 1357,1.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1	-	Нов.	094-22	11.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.31
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

**5.3. Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений**

Ответственные лица, осуществляющие ПЭК, имеют право:

1. Запрашивать и получать от подразделений, цехов ТПП и подрядных организаций необходимую информацию и документы для качественного и своевременного выполнения закрепленных задач и функций;
2. Вести переписку с другими структурными подразделениями ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», организациями Группы «ЛУКОЙЛ», а также с иными организациями, по вопросам, входящим в компетенцию ответственных лиц;
3. Привлекать в установленном порядке работников других подразделений ТПП, иных организаций, а также отдельных экспертов для решения задач, возложенных на ответственных лиц;
4. Давать структурным подразделениям и цехам разъяснения и рекомендации по организации выполнения решений, принятых в ТПП по вопросам, отнесенным к компетенции ответственных лиц;
5. В установленном порядке направлять структурным подразделениям и цехам ТПП обязательные для выполнения Документы по вопросам, отнесенным к компетенции ответственных лиц;
6. Принимать участие в проводимой ТПП работе по подготовке, заключению и контролю за выполнением договоров, соглашений и контрактов, связанных с компетенцией ответственных лиц;
7. Информировать вышестоящее Директора ТПП обо всех выявленных в пределах своей компетенции недостатках и вносить предложения по их устранению;
8. Беспрепятственно посещать (в любое время суток) производственные, бытовые и служебные помещения цеховых подразделений и подрядных организаций знакомиться с документами по вопросам, отнесенным к компетенции ответственных лиц;
9. Давать руководителям и специалистам подразделений и цехов ТПП обязательные для исполнения указания об устранении выявленных недостатков в работе и нарушений правил и норм требований в области охраны окружающей среды;
10. Запрещать, с немедленным уведомлением об этом Директора ТПП эксплуатацию машин, оборудования и производство работ на отдельных участках, объектах, если это может привести к аварии, загрязнению окружающей среды;

---

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

11. Запрашивать и получать от структурных подразделений и цехов ТПП, материалы, необходимые для решения вопросов охраны окружающей среды, требовать письменные объяснения от лиц, допустивших нарушения законодательства в области охраны окружающей среды;

12. Требовать безусловного выполнения подразделениями ТПП решений органов государственного надзора, приказов и решений вышестоящих организаций;

13. Принимать участие в работе по подготовке проектов приказов, указаний, писем и других документов по вопросам, связанным с компетенцией ответственных лиц;

14. Организовывать и проводить совещания, давать консультации по вопросам, относящимся к компетенции ответственных лиц;

15. Вносить руководству ТПП предложения о поощрении работников подразделений за улучшение показателей в работе, а также о привлечении к ответственности лиц, виновных в нарушении правил, инструкций и документов, в области охраны окружающей среды;

16. Конкретные права ответственных лиц устанавливаются должностными инструкциями.

Ответственные лица, осуществляющие ПЭК, обязаны:

1. Своевременно идентифицировать и актуализировать законодательные и другие требования в области ПЭК;

2. Подготавливать проекты приказов и распоряжений руководства ТПП по вопросам ПЭК;

3. Контролировать соблюдение требований ООС в структурном подразделении и цехах ТПП, подрядных организациях, ведущим работы на территории деятельности ТПП;

4. Выполнять приказы и указания ПАО «ЛУКОЙЛ», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», постановлений, предписаний органов государственного надзора;

5. Формировать и предоставлять в установленный срок отчет по программам ПЭК;

6. Представлять предложения о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей по вопросам ПЭК, применении при необходимости мер материального воздействия;

7. Последовательно привлекать персонал ТПП к активному участию в работе по ПЭК, внедрению мер стимулирования (мотивации) этого участия, а также направлять предложения по обучению и повышению квалификации сотрудников ТПП в указанных областях в Отдел оценки и развития персонала ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскиефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

8. Обеспечивать работы по экологическому мониторингу на территории деятельности ТПП;

9. Проводить ПЭК в соответствии с разработанной и утвержденной в установленном порядке программой.

10. Конкретные обязанности ответственных лиц устанавливаются должностными инструкциями.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

30

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.314

**6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ),  
АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С  
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В  
НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ**

Предприятие не имеет собственных аккредитованных лабораторий (центров). Для проведения необходимых исследований в области производственного экологического контроля привлекаются на договорной основе сторонние аккредитованные испытательные лаборатории (центры).

Проведение производственного экологического контроля компонентов окружающей среды на территории производственной деятельности ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» осуществляют:

1) ООО «ВЯТКА СТРОЙ» на основании договора от 25.12.2018 № 18Y3953.

Адрес: 610017 г. Киров, Октябрьский проспект, дом 104а, офис 212/1

Тел/факс: +7 (922)-666-08-77

Электронная почта: vs-kirov43@mail.ru

Аттестат аккредитации специализированной инспекции аналитического контроля:  
от 05.06.2015 № РОСС RU.0001.511267

Адрес: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 17.

2) ООО «ЦНИПР» на основании договора от 25.12.2018 № 18Y3955

Адрес: 628483, г. Когалым, ул. Центральная, д.19

Тел/факс: +7 (34667) 4-82-30

Электронная почта: cnipt@bngf.ru

Аттестат аккредитации Лаборатории экологии и промышленной санитарии г. Ухта:  
от 22.07.2015 № RA RU.21 НЛ02

Адреса: Россия, Респ. Коми, г. Сосногорск, пгт. Нижний Одес, ул. Промысловая, д. 11

Россия, Респ. Коми, г. Ухта, 9-й километр автодороги Ухта-Ярега

169347, Россия, Респ. Коми, г. Ухта, пгт. Ярега

Россия, Респ. Коми, г. Ухта, пгт. Ярега, Нефтешахта № 1 , объект № 14

169347, Россия, Респ. Коми, г. Ухта, пгт. Ярега, Нефтешахта № 1 , объект № 14.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Выполнение работ по проведению экологических мониторингов на территории производственной деятельности ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» осуществляет ООО «Экосервис» на основании договора от 07.02.2020 № 20У0312 .

Адрес: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Возейская, д. 3, офис 24

Тел/факс: 8 (82144) 2-44-30

Электронная почта: reception@ecologysupport.ru

1) Аттестат аккредитации испытательного центра ООО «Лабораторный центр «Икос»: от 27.11.2015 № RA.RU.21ИК01

Адрес: 619316, Россия, Республика Коми, г. Ухта, пр-кт Космонавтов, д. 44.

2) Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Атмосфера»: от 30.07.2019 № RA.RU.21НР79

Адрес: 169330, Республика Коми, г. Ухта, ул. 30 лет Октября, д. 4, литера А1, 2 этаж, кабинет 37.

Аттестаты аккредитации специализированных лабораторий указанных выше приведены в Приложении 3.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

32

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.316

**7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
ПЭК, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ)  
ИЗМЕРЕНИЙ**

Производственный экологический контроль - составная часть природоохранной деятельности предприятия, направленная на осуществление проверки выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, соблюдения нормативов качества окружающей природной среды, выполнения требований природоохранного законодательства.

Производственному экологическому контролю подлежат объекты, последствия от деятельности которых, приводят к негативным изменениям качества окружающей среды:

- источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух;
- источники сбросов ЗВ в окружающую среду;
- источники питьевого водоснабжения;
- системы очистки отходящих газов;
- системы очистки сточных вод;
- места накопления и размещения отходов;
- оборудование, установки, предназначенные для использования и обезвреживания отходов;
- системы для предупреждения, локализации и ликвидации последствий техногенных аварий;
- объекты окружающей среды, расположенные в пределах промышленных площадок, территории (акватории), где осуществляется природопользование, а также санитарно-защитные зоны.

**7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха**

Объектами производственного экологического контроля, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду служат стационарные источники выбросов.

План-график контроля загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников должен содержать сведения, приведенные в таблице 7.1.1.

В соответствии с «Проектом нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Верхне-Возейского месторождения и пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на данном предприятии в период действия указанных документов не проводятся.

---

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22	06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист 360.317
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата
		11.22

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 7.1.1

План-график контроля загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников

Цех	Источник		Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Наименование	Номер	Наименование	Код		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Верхне-Возейское нефтяное месторождение									
6	КЦДНГ	0001	Насосная нефтяная	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	8,9E-05	0,011	Расчетный метод (2*)
				0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,108	13,619	Расчетный метод (2*)
				0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,040	5,044	Расчетный метод (2*)
				0602	Бензол	1 раз в 5 лет	5,2E-04	0,066	Расчетный метод (2*)
				0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,6E-04	0,020	Расчетный метод (2*)
				0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	3,3E-04	0,042	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0002	Насосная пластовой воды	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	8,9E-05	0,153	Расчетный метод (2*)
				0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,108	186,207	Расчетный метод (2*)
				0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,040	68,966	Расчетный метод (2*)
				0602	Бензол	1 раз в 5 лет	5,2E-04	0,897	Расчетный метод (2*)
				0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,6E-04	0,276	Расчетный метод (2*)
				0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	3,3E-04	0,569	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0003	Насосная входных сепараторов	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	6,0E-05	0,043	Расчетный метод (2*)
				0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,072	52,174	Расчетный метод (2*)
				0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,027	19,565	Расчетный метод (2*)
				0602	Бензол	1 раз в 5 лет	3,5E-04	0,254	Расчетный метод (2*)
				0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,1E-04	0,080	Расчетный метод (2*)
				0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	0,159	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0004	Насосная отстойников	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	3,0E-05	0,052	Расчетный метод (2*)
				0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,036	62,069	Расчетный метод (2*)
				0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,013	22,414	Расчетный метод (2*)
				0602	Бензол	1 раз в 5 лет	1,7E-04	0,293	Расчетный метод (2*)
				0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	5,5E-05	0,095	Расчетный метод (2*)
				0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	1,1E-04	0,190	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0005	Газовая компрессорная	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	3,1E-05	0,022	Расчетный метод (2*)
				0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,037	26,812	Расчетный метод (2*)

Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов.	094-22
Изм.	Кол.	Лист	№ док

11.22	Дата
-------	------

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цех	Источник		Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Номер	Наименование	Код	Наименование		г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,014	10,145	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	1,8E-04	0,130	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	5,6E-05	0,041	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	1,1E-04	0,080	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0006	1880	Диэтиламинами	1 раз в год	0,496	359,420	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0007	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	6,0E-05	0,043	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,072	52,174	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,027	19,565	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	3,5E-04	0,254	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,1E-04	0,080	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	0,159	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0008	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	1,5E-04	0,109	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,180	130,435	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,067	48,551	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	8,7E-04	0,630	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	2,7E-04	0,196	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	5,5E-04	0,399	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0009	1078	Этиленгликоль	1 раз в год	0,099	170,690	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0010	1052	Метанол	1 раз в год	0,099	170,690	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0011	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год	0,070	24,448	-	Расчетный метод (4*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0,011	3,973	-	Расчетный метод (4*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	1,845	640,563	-	Расчетный метод (4*)
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	0,034	11,940	-	Расчетный метод (4*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	11,002	3819,977	-	Расчетный метод (4*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	2,605	904,548	-	Расчетный метод (4*)
			0703	Бенз/л/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	3,5E-09	1,2E-06	-	Расчетный метод (4*)
6	КЦДНГ	0012	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год	0,029	24,359	-	Расчетный метод (4*)

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Ками»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

№ док	Подп.	Дата
094-22		11.22

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цех	Наименование	Источник	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0,005	3,958	-	Расчетный метод (4*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,772	638,224	-	Расчетный метод (4*)
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	0,014	11,896	-	Расчетный метод (4*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	4,605	3806,027	-	Расчетный метод (4*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	1,091	901,244	-	Расчетный метод (4*)
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	1,5E-09	1,2E-06	-	Расчетный метод (4*)
6	КЦДНГ	0013	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,194	92,823	-	Расчетный метод (1*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,031	14,833	-	Расчетный метод (1*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,076	36,364	-	Расчетный метод (1*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	1,8E-08	0,000	-	Расчетный метод (1*)
6	КЦДНГ	0014	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,194	92,823	-	Расчетный метод (1*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,031	14,833	-	Расчетный метод (1*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,076	36,364	-	Расчетный метод (1*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	1,8E-08	0,000	-	Расчетный метод (1*)
6	КЦДНГ	0015	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,194	92,823	-	Расчетный метод (1*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,031	14,833	-	Расчетный метод (1*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,076	36,364	-	Расчетный метод (1*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	1,8E-08	0,000	-	Расчетный метод (1*)
6	КЦДНГ	0016	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,194	92,823	-	Расчетный метод (1*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,031	14,833	-	Расчетный метод (1*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,076	36,364	-	Расчетный метод (1*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	0,309	147,847	-	Расчетный метод (1*)
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	1,8E-08	0,000	-	Расчетный метод (1*)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цех	Наименование	Источник	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	КЦДНГ	0017	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,078	79,592	-	Расчетный метод (1*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,012	12,245	-	Расчетный метод (1*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,030	30,612	-	Расчетный метод (1*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,124	126,531	-	Расчетный метод (1*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	0,124	126,531	-	Расчетный метод (1*)
			0703	Бенз/л/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	7,2E-09	0,000	-	Расчетный метод (1*)
6	КЦДНГ	0018	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,078	79,592	-	Расчетный метод (1*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,012	12,245	-	Расчетный метод (1*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,030	30,612	-	Расчетный метод (1*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,124	126,531	-	Расчетный метод (1*)
			0410	Метан	1 раз в 5 лет	0,124	126,531	-	Расчетный метод (1*)
			0703	Бенз/л/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	7,2E-09	0,000	-	Расчетный метод (1*)
6	КЦДНГ	0020	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	1,2E-04	0,214	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,144	257,143	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,053	94,643	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	6,9E-04	1,232	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	0,393	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	4,4E-04	0,786	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0021	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет	1,2E-04	0,214	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,144	257,143	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,053	94,643	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	6,9E-04	1,232	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	0,393	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	4,4E-04	0,786	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0022	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет	1,2E-04	0,214	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,144	257,143	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,053	94,643	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	6,9E-04	1,232	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	0,393	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	4,4E-04	0,786	-	Расчетный метод (2*)

ТТШ «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Комп»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист

№ док	Подп.	Дата
094-22		11.22

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цех	Источник		Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Номер	Наименование	Код	Наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	4,4E-04	0,786	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0023	ДЭС	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год	8,0E-04	80,000	-	Расчетный метод (9*)
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	1,3E-04	13,000	-	Расчетный метод (9*)
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	1,1E-04	11,000	-	Расчетный метод (9*)
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	7,0E-04	70,000	-	Расчетный метод (9*)
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет	1,0E-09	0,000	-	Расчетный метод (9*)
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет	1,5E-05	1,500	-	Расчетный метод (9*)
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет	3,5E-04	35,000	-	Расчетный метод (9*)
6	КЦДНГ	0024	Насосная внутренней перекачки нефти	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	6,0E-05	0,008	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,072	9,079	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,027	3,405	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	3,5E-04	0,044	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,1E-04	0,014	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	0,028	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	0025	РВС-3000	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет	6,1E-05	0,763	-	Расчетный метод (3*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,073	912,500	-	Расчетный метод (3*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,027	337,500	-	Расчетный метод (3*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	3,5E-04	4,375	-	Расчетный метод (3*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,1E-04	1,375	-	Расчетный метод (3*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	2,2E-04	2,750	-	Расчетный метод (3*)
6	КЦДНГ	6001	Технологическая площадка	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	8,5E-05	0,000	-	Расчетный метод (2*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,102	0,000	-	Расчетный метод (2*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,038	0,000	-	Расчетный метод (2*)
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	4,9E-04	0,000	-	Расчетный метод (2*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,6E-04	0,000	-	Расчетный метод (2*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	3,1E-04	0,000	-	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	6002	Шламонакопитель	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	0,001	0,000	-	Расчетный метод (7*)
			0415	Углеводороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,763	0,000	-	Расчетный метод (7*)
			0416	Углеводороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,282	0,000	-	Расчетный метод (7*)

ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Цех	Источник		Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Наименование	Номер	Наименование	Код		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	0,004	0,000	-	Расчетный метод (7*)
			0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	0,001	0,000	-	Расчетный метод (7*)
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	0,002	0,000	-	Расчетный метод (7*)
6	КЦДНГ	6003	Система сбора нефти и газа	0333	Дитиросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет	7,7E-06	0,000	Расчетный метод (2*)
				0415	Угледороды пред. С1-С5	1 раз в 5 лет	0,009	0,000	Расчетный метод (2*)
				0416	Угледороды пред. С6-С10	1 раз в 5 лет	0,003	0,000	Расчетный метод (2*)
				0602	Бензол	1 раз в 5 лет	4,5E-05	0,000	Расчетный метод (2*)
				0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в 5 лет	1,4E-05	0,000	Расчетный метод (2*)
				0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет	2,8E-05	0,000	Расчетный метод (2*)
6	КЦДНГ	6006	Сварочные работы	0143	Марганец и его соединения	1 раз в 5 лет	2,6E-05	0,000	Расчетный метод (8*)
				0301	Азот (IV) оксид	1 раз в 5 лет	1,6E-04	0,000	Расчетный метод (8*)
				0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	7,9E-04	0,000	Расчетный метод (8*)
				0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет	5,5E-05	0,000	Расчетный метод (8*)
				0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет	2,4E-05	0,000	Расчетный метод (8*)
				2908	Пыль неорганич. 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет	2,4E-05	0,000	Расчетный метод (8*)
6	КЦДНГ	6007	Покрасочные работы	0616	Диметилбензол (Ксилол)	1 раз в год	0,094	0,000	Расчетный метод (6*)
				2752	Уайт-спирит	1 раз в год	0,094	0,000	Расчетный метод (6*)
				2902	Взвешенные вещества	1 раз в год	0,046	0,000	Расчетный метод (6*)

**Примечание\***

- Перечень методик контроля:
1. РМ 62-91-90. Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования.
  2. РД 39-142-00. Методика расчета вредных веществ в окружающей среде от неорганизованных источников нефтегазового оборудования.
  3. Методические указания по определению выбросов вредных веществ в атмосферу из резервуаров.
  4. Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках.
  5. РД-17-86. Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии.
  6. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей).
  7. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть».
  8. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей).
  9. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.

**7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов**

Вода для хозяйственно-бытовых нужд поступает от ООО «ЛУКОЙЛ-Энергосети».

Добыча технической воды на Верхневозейском месторождении осуществляется на основании Проект водозабора месторождения технических подземных вод "Верхневозейское" (Верхневозейское месторождение, куст 4029 по состоянию на 01.07.2017г.) (лицензия СЫК 12546 НЭ) от 24.10.20174.

В границах лицензионного участка расположена 1 артезианская скважина, которая оборудована средствами измерений.

Суммарный лимит на забор составляет 510 м. куб/сут. Учет добытой воды ведется согласно Приказу Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества".

Хозяйственно бытовые стоки передаются на очистку по договорам от 23.12.2013 № 14Y0035 и от 29.12.2012 № 13Y0645 на прием хозяйственно бытовых сточных вод и загрязняющих веществ с ООО «ЛУКОЙЛ-Энергосети», вся техническая вода используется на производстве.

Предприятие не имеет выпусков сточных вод и прочих источников, оказывающих негативное воздействие на водные объекты, в связи с чем программа проведения измерений качества сточных вод, план-график проведения проверок работы очистных сооружений не разрабатывалась.

**7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами**

Производственный контроль при обращении с отходами – комплекс мероприятий, который включает в себя мониторинг, аналитический контроль, контроль над соблюдением требований законодательства РФ в сфере обращения с отходами.

Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения соблюдения в процессе хозяйственной деятельности Общества установленных требований в области обращения с отходами и выполнения мероприятий по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов.

С целью осуществления производственного контроля деятельности в области обращения с отходами назначены заместители начальников цехов и отдел ОТ, ПБ и ООС, выполняющие следующие функции:

- учет и отчетность в области обращения с отходами производства и потребления;

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

- ведение журнала первичного учета движения отходов;
- контроль соблюдения экологических требований при обращении с отходами производства и потребления, отчетность о выполнении предписаний органов экологического контроля;
- организация и участие в проведении инвентаризации отходов и объектов их размещения, паспортизации, подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности, разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- соблюдение природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, установленных разрешительной документацией Общества;
- своевременное и оперативное устранение причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным (сверхлимитным) воздействием на окружающую среду.

Контроль над обращением отходов носит организационный характер (визуальный контроль) и заключается в обязательном соблюдении условий сбора и вывоза отходов согласно требованиям санитарных правил и пожарной безопасности.

Предельный объем накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты накопления, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов для окружающей природной среды, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров для накопления отходов, пожаробезопасностью отходов.

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Ежеквартально данные заносятся в «Журнал учета в области обращения с отходами».

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным), в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

---

ТПШ «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 7.3.1

План-график контроля состояния окружающей среды на территориях объектов накопления отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

№ п/п	Местоположение участка (пункта) наблюдений	Виды мониторинга	Виды наблюдений и работ	Методы осуществления контроля, необходимая точность измерений	Цель наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Лаборатория (центр), иная организация, привлекаемая к проведению наблюдений
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Места накопления отходов	Мониторинг состояния объектов накопления отходов	Визуальные наблюдения за состоянием объектов накопления	Осмотры Обходы Проверки и т.д.	Оценка опасности загрязнения почвы, воздуха, водного объекта Оценка эффективности выполнения соответствующих мероприятий	Постоянно	<p>Контролировать условия накопления отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадки для накопления тбо и подобных отходов должны иметь твердое покрытие, должна располагаться с подветренной стороны от здания, должна быть огорожена с 2х сторон (для предотвращения уноса мусора);</li> <li>- отходы рт. ламп должны собираться в специализированном закрытом контейнере, в отдельном помещении;</li> <li>- для битых рт. ламп должна быть предусмотрена дополнительная тара;</li> <li>- отхода АКБ должны собираться на поддоне, для исключения разлива электролита, в помещении или открытой площадке с твердым покрытием (для исключения загрязнения почвы) и под навесом (для предотвращения попадания осадков);</li> <li>- отработанные покрышки должны накапливаться в помещении или открытой площадке с твердым покрытием и под навесом;</li> <li>- нефтесодержащие отходы необходимо собирать в закрытой жароустойчивой таре с крышкой), расположенной на поддоне, в помещении или открытой площадке с твердым покрытием и под навесом;</li> <li>- не допускать проливов и разливов масел;</li> <li>- проливы нефтепродуктов ликвидировать песком/опилками, загрязненный песок/опилки убрать, пустые бочки из-под масел убрать, по мере накопления передать специализированной организации;</li> <li>- накапливать (хранить) отходы лома черных металлов необходимо на организованной площадке (контейнер и открытая площадка с бетонированным покрытием);</li> </ul>	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

№ п/п	Местоположение участка (пункта) наблюдений	Виды мониторинга	Виды наблюдений и работ	Методы осуществления контроля, необходимая точность измерений	Цель наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Лаборатория (центр), иная организация, привлекаемая к проведению наблюдений
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1							<p>в целях соблюдения норм утилизации, отходы пригодны для переработки (бумага, картон, п/э тара) должны собираться и сдаваться специализированным организациям; места накопления таких отходов должны быть организованы в помещении, или на улице под навесом (для исключения попадания осадков), накапливать можно в пожароустойчивой таре, или без тары (в кипах), с соблюдением мер противопожарной безопасности.</p> <p>Контроль за чистотой территории (современно проводить субботники, убирать разлетевшийся мусор)</p> <p>Регулярно производить осмотр объектов накопления отходов, чаще сдавать накопившиеся отходы</p> <p>Контролировать выполнение требований разработанных инструкций по обращению с опасными отходами</p> <p>Соблюдать предельно допустимое количество накопления (хранения) отходов</p> <p>Своевременно передавать отходы специализированным организациям, имеющим лицензию</p>	

Для отходов, учитывая условия их накопления на территории предприятия (открытые площадки с твердым покрытием), инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха и почвы нецелесообразен.

При возникновении на предприятии чрезвычайной ситуации при обращении с отходами I – IV класса опасности предусмотрено внеплановое проведение аналитических исследований.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

17. Постановление правительства РФ от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы на негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

18. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

19. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

20. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества

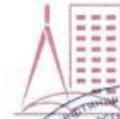
ТТП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

45

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-01-НИПИ/2021-ООС	Лист
1	-	Нов.	094-22		11.22		360.329
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

«КИРОВПРОЕКТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ТПГ «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»  
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

А.М. Миннахмедов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ПРОГРАММА**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
ВЕРХНЕ-ВОЗЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

14У1220

ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТЧИК:  
ОАО НИПИИ «Кировпроект»  
127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д.16, стр.2  
k-proekt70@mail.ru

Генеральный директор  
ОАО НИПИИ «Кировпроект»



М.Г. Арабханов

Киров, 2014

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Начальник УИЭ и ГМИ	О.В. Субботина	<i>Субботина</i>	
Главный специалист гидроэколог	И.В. Золотарев	<i>И.В. Золотарев</i>	
Главный специалист эколог	Л.Л. Тимшина	<i>Тимшина</i>	
Главный специалист эколог	А.В. Чулкин	<i>Чулкин</i>	
Ведущий специалист эколог	Е.С. Губанова	<i>Губанова</i>	
Специалист эколог 1 категории	Д.А. Вершинин	<i>Вершинин</i>	

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне-Возейского месторождения  
ТНП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.33

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ВВЕДЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2 ПРИРОДНО КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ОБЪЕКТЫ МОНИТОРИНГА

4 СОСТАВ РАБОТ.....

5 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

6 МОНИТОРИНГ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

7 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

8 МОНИТОРИНГ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

9 МОНИТОРИНГ ГРУНТОВЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

10 МОНИТОРИНГ ПОЧВ

11 МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОГО МИРА

13 МОНИТОРИНГ ЗА РАДИАЦИОННО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКОЙ.....

РЕГЛАМЕНТ МОНИТОРИНГА

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение А – Техническое задание.....

Приложение Б – Схематическая карта расположения объектов деятельности ООО «ЛУКОЙЛ Коми» на территории Республики Коми и НАО .....

Приложение В – Схематическая карта расположения точек отбора проб природных компонентов на Верхне Возейском нефтяном месторождении.....

Приложение Г – Схематическая почвенная карта Верхне Возейского нефтяного месторождения.....

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения  
ТНП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.332

## ВВЕДЕНИЕ

Важным условием эффективной природоохранной деятельности на предприятиях нефтегазового комплекса является снижение уровня воздействия на окружающую среду до таких значений, при которых природные системы сохраняют способность к самовосстановлению. В связи с этим разработка и реализация программ комплексного локального экологического мониторинга территорий, расположенных в зоне влияния нефтепромыслов, является неотъемлемой частью общей системы управления охраной окружающей среды.

Под экологическим мониторингом понимается система регулярных наблюдений природных сред, выполняемых по определенной программе, которые позволяют выделить изменения в их состоянии, происходящие, в том числе, под влиянием антропогенной деятельности. При этом обеспечивается оценка и возможность прогноза состояния окружающей среды, а также создаются условия для выработки рекомендаций по корректировке деятельности, направленной на ее сохранение.

Необходимость осуществления экологического мониторинга регламентируется природоохранным законодательством РФ. В законе «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7 ФЗ дается следующее определение экологического мониторинга: «мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов».

Статья 67 того же закона определяет цели организации производственного контроля в области охраны окружающей среды: «Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

Сведения об организации производственного экологического контроля (ПЭК) должны предоставляться «в органы исполнительной власти и органы местного самоуправления, осуществляющие соответственно государственный и муниципальный контроль в порядке, установленном законодательством».

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
				Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.338



Наряду с общими требованиями к порядку организации производственного мониторинга природопользования, определенными Федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются Водным Кодексом РФ и Федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления», соответственно.

Программа экологического мониторинга Верхне возейского нефтяного месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми» разработана специалистами Управления инженерно экологических и гидрометеорологических изысканий ОАО НИПИИ «Кировпроект» в соответствии с требованиями действующей нормативно технической документации и Технического задания на проведение комплекса работ по экологическому мониторингу (приложение А . Данную программу рекомендуем использовать для проведения последующих мониторингов с периодичностью один раз в три года.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.334

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выполнение комплекса работ по экологическому мониторингу территорий нефтедобычи ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» предусмотрено на следующем объекте

*Верхне Возейское нефтяное месторождение* в административном отношении расположено в северной части республики Коми, в пределах Усинского района. Ближайшим населенным пунктом является г. Усинск. Административный центр город Усинск находится в 95 км на юго восток от месторождения. С запада Верхне Возейское месторождение граничит с Денисовской впадиной, с юго востока граничит с Возейским месторождением. Ситуационный план расположения объектов «Лукойл Коми» представлен в приложении Б

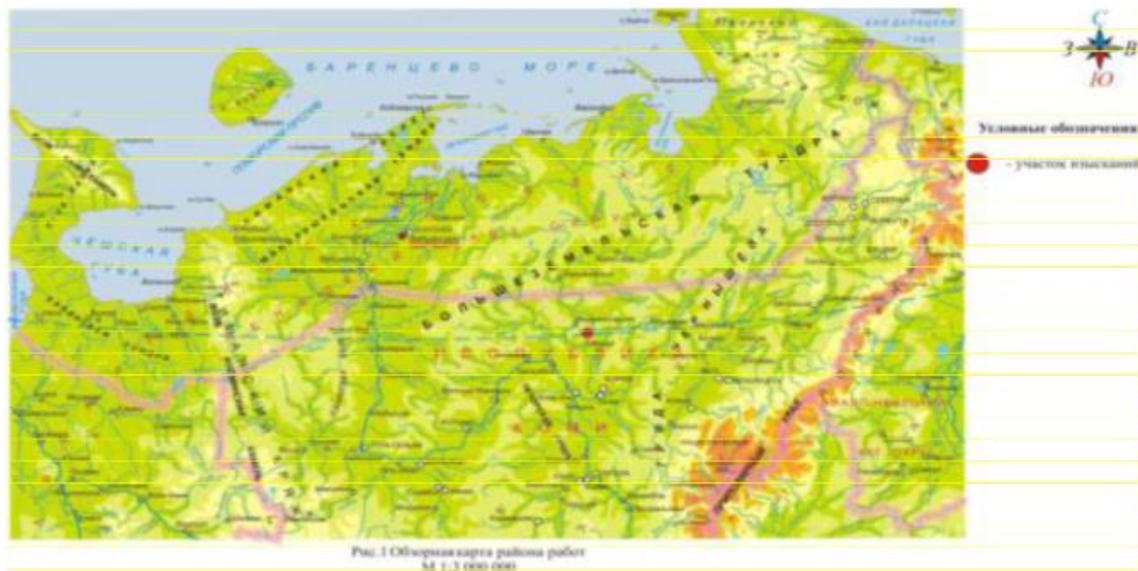
Верхневозейское месторождение относится к промышленно освоенной территории по ней проходит магистральный нефтепровод Харьяга Возей Уса Ухта Ярославль,

Перечень объектов, в зоне влияния которых проводится мониторинг:

- Площадки кустов
- Площадки одиночных скважин
- Площадка ЦДНС
- Площадка ВЖК
- Шламонакопитель

Ситуационный план расположения месторождения представлен на рисунке 1

*Рисунок 1*



Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.335



Все объекты в пределах месторождения связаны между собой дорогами грунтовыми и с твердым покрытием.

Доставка технического снаряжения на месторождение осуществляется, в основном, автотранспортом, частично используется авиация. Электроснабжение осуществляется по ЛЭП от Печорской ГРЭС. Обслуживающий персонал проживает главным образом в г.Усинск, и доставляется на работу автотранспортом.

Имеется автомобильная дорога круглогодичного действия, связывающая месторождение с г.Усинском. Оборудованы кусты скважин, реализована система сбора, подготовки и транспорта нефти.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.336

## 2 ПРИРОДНО КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В соответствии с территориальными строительными нормами Республики Коми участок находится на территории относящейся к северному (IV) климатическому району, подрайону Д согласно карте климатического районирования для строительства Российской Федерации.

Климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции Усть Уса, которая может быть принята в качестве основы для характеристики климатических условий.

Климат района умеренно континентальный, с продолжительной (около 7 месяцев) суровой зимой и коротким (2 месяца), относительно прохладным летом, что определяется крайне северным положением участка, близостью Северного Ледовитого океана, значительной удаленностью от Атлантики, сильным влиянием арктических воздушных масс и воздействием циклонов.

Вторжение арктического воздуха зимой сопровождается ясной и морозной погодой. С юга и юго востока поступают континентальные воздушные массы, значительно прогретые летом и охлажденные зимой. Вынос теплого морского воздуха, связанного с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха придают погоде значительную неустойчивость в течение всего года и, особенно, в переходные сезоны (весна, осень).

### *Температурный режим*

Среднегодовая температура воздуха на территории участка составляет минус 3,1°C. Наиболее низкие среднемесячные температуры наблюдаются в январе ( 18,6°C), наиболее высокие – в июле (+14°C) (таблица 2.1). Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – 19,5°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца – °C. Абсолютная минимальная температура зафиксирована на уровне минус 53°C, максимальная – 34°C.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше +10 С составляет 50 65 дней. Период с положительной температурой длится 65 80 дней, но заморозки возможны в любое время лета. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 С весной происходит в середине мая, а осенью – в начале октября. Лето, прохладное и короткое, наступает обычно во второй декаде июня. Особенно часто наблюдается возврат холодной погоды в мае, июне и августе.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.337



Таблица – Температурный режим территории по данным метеостанции Усть Уса

Метеорологические показатели	Месяц											Год	
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Средняя максимальная температура воздуха, °С													
Средняя минимальная температура воздуха, °С													
Средняя месячная и годовая температура почвы, °С (песчаная)													

#### **Снежный покров**

Устойчивый снежный покров появляется в первой декаде октября и держится до 190 дней. Разрушение снежного покрова наблюдается в первой декаде мая, а окончательный сход – в третьей декаде мая. Высота снежного покрова в среднем достигает 61 см.

Наращение снежного покрова происходит довольно быстро в конце осени – начале зимы. Максимальной высоты снежный покров достигает к концу марта – началу апреля и составляет 60 100 см в поле и 110 125 см в лесу. При этом плотность снега составляет в поле 0,23 0,26 г/см<sup>3</sup>, в лесу – 0,22 г/см<sup>3</sup>. Максимальный запас воды в этот период в поле – 180 мм, в лесу – до 250 мм.

#### **Осадки**

По климатическому районированию данная территория относится к зоне избыточного увлажнения. Среднее за многолетний период годовое количество осадков на территории участка составляет 638 мм. В холодный период года (ноябрь март) выпадает 246 мм осадков, в теплый период (апрель октябрь) – 392 мм. Суточный максимум осадков в теплый период года – 55 мм.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.338

Жидких осадков за год выпадает около 50%, твердых – 35%, смешанных (мокрый снег, снег с дождем) – 15%. В течение года осадки выпадают неравномерно, их максимальное количество приходится на летние и осенние месяцы, минимальное – на зимние.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 84%, наиболее теплого месяца –

### **Ветер**

Направление ветра имеет четко выраженный годовой ход. В холодное время года, когда ветровой режим формируется преимущественно под влиянием исландского минимума, преобладают ветры южного направления. В теплое время года, по сравнению с зимой, увеличивается число северных и северо восточных ветров (рисунок 2.1

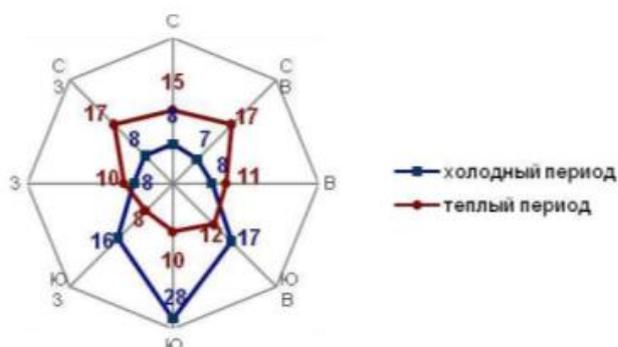


Рисунок 2. – Повторяемость ветра (%) по румбам за теплый и холодный периоды года

Повторяемость направлений ветра по месяцам и в годовом разрезе приведена в таблице 2.

Таблица 2. – Повторяемость направлений ветра,

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



Ноябрь									
Декабрь									
Год									

Среднегодовая скорость ветра на рассматриваемой территории – 4,7 м/с.

Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в переходные периоды года в связи с усилением циклонической деятельности и могут достигать 38 м/с 1 раз в 10 лет и 41 м/с 1 раз в 20 лет. Число дней с сильным ветром за год составляет 100 суток. Наиболее часто они бывают в январе. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,6 м/с. Наименьшие скорости бывают в теплое время года (4,1 4,2 м/с Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,1 м/с.

В суточном ходе скорости ветра максимум приходится на дневные часы, минимум – на ночные. Зимой она несколько выше, чем летом. Безветренная погода наиболее часто бывает в июле августе. Повторяемость штилей в среднем 7% в год. Штормовые ветры наблюдаются в основном в сентябре октябре. Средняя скорость ветра в течение года представлена в таблице 2.

Таблица 2. – Средняя месячная и годовая скорость ветра

Месяц														Год
Средняя скорость ветра, м/с														

#### **Радиационный режим**

Климат района формируется в условиях малого количества солнечной радиации – не более ккал/см . Основной приток тепла происходит за счет рассеянной радиации (около Большая часть суммарной радиации, достигающей земной поверхности, отражается (около 90%).

Приход солнечной радиации значительно варьирует в течение года. Минимальный приход суммарной солнечной радиации наблюдается в декабре январе. Максимум месячных сумм солнечной радиации на горизонтальную поверхность приходится на июнь июль. Зимой радиационный баланс отрицателен. Период с положительным радиационным балансом подстилающей поверхности длится с апреля по октябрь.

Характерной особенностью района является наличие длинного светового дня, составляющего в конце июня часов, что компенсирует растениям короткий период вегетации, составляющий дней.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.340



### *Атмосферные явления*

*Метели* отмечаются в зимний период часто, наибольшая их повторяемость – в декабре марте. Охлаждение и снижение видимости при ветрах и метелях в зимнее время является негативным фактором, осложняющим проведение работ. При ветрах со скоростью свыше 5 м/с образуется поземка в виде струящихся снежных потоков, при ветре 12 м/с – низовая пурга. При ветрах более 15 м/с затруднено передвижение людей и транспорта. За год наблюдается в среднем 64 дня с метелями (таблица 2).

*Туманы* наблюдаются на протяжении всего года, но чаще они бывают осенью ночью и утром. Это объясняется высокой относительной влажностью и относительно низкими температурами воздуха. Продолжительность туманов различна, в редких случаях они держатся более 8 часов.

Таблица 2. – Число дней с метелью и туманами

Месяц														Год
Число дней с метелью														
Число дней с туманами														

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.34

### . ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ОБЪЕКТЫ МОНИТОРИНГА

Известно, что экосистемы северных регионов неустойчивы ко многим видам антропогенных воздействий и долго восстанавливаются после нарушений. Процесс восстановления биотических компонентов экосистем тянется многие десятки лет.

Основная цель реализации Программы мониторинга заключается в подготовке документов, обеспечивающих формирование базы данных для принятия стратегических и оперативных управленческих решений при эксплуатации Верхне Возейского нефтяного месторождения, необходимых для организации контроля состояния окружающей среды в целях предотвращения негативных изменений экологической обстановки, для прогнозирования изменения состояния природных экосистем в целях своевременной разработки защитных и компенсационных мер по охране окружающей среды на этапе эксплуатации.

К числу основных задач, решаемых в процессе реализации Программы экологического мониторинга, относятся:

- повышение уровня изученности компонентов экосистем и экологической обстановки в целом в районе;
- определение фактических границ зон влияния существующих объектов на определенные компоненты и их динамики;
- выявление зон особой чувствительности, ключевых объектов и проблем;
- определение направлений миграции (в динамике) основных потоков загрязняющих веществ по биотическим компонентам экосистем;
- создание информационной базы для разработки краткосрочных (2 года) и долгосрочных (8 лет) прогнозов последствий воздействия производственных объектов на окружающую среду;
- создание информационной базы для разработки прогноза воздействия на изучаемые компоненты окружающей среды в случае аварии;
- создание информационной базы для разработки текущих природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение негативных изменений биотических компонентов экосистем и смягчение возможных последствий в процессе эксплуатации объектов;
- повышение уровня экологической безопасности эксплуатации объектов.

Решение поставленных задач достигается на основе:

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.342



1. Оптимизации размещения пунктов наблюдательной сети (местоположения репрезентативных пунктов мониторинга, наблюдательных профилей, трансект, ключевых площадок и полигонов) в пределах зон влияния существующих и проектируемых объектов;

2. Проведения покомпонентных наблюдений на основе единой методологии, принципов и методов экологического мониторинга на разных этапах эксплуатации объекта.

В перечень основных объектов наблюдений экологического мониторинга согласно техническому заданию входят

- атмосферный воздух;
- поверхностные воды;
- грунтовые воды;
- почвы;
- растительность;
- снежный покров;
- животный мир;
- радиационная обстановка;
- донные отложения;
- бентос;
- ихтиофауна.

Для обеспечения информативности и эффективности мониторинга наблюдения в рамках Программы осуществляются квалифицированными специалистами различного профиля (экологами, почвоведом, географами, ботаниками, зоологами, ихтиологами, химиками и т.п.). Комплексный экологический мониторинг территории *Верхне Вохейского нефтяного месторождения* должен проводиться с периодичностью один раз в три года, что является достаточным для выявления изменений в компонентах окружающей природной среды происходящих в результате работы предприятия.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Вохейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.343

### СОСТАВ РАБОТ

Для реализации поставленных задач экологического мониторинга предусматривается выполнение следующих видов работ:

- проведение полевых работ с отбором проб в мониторинговых пунктах в соответствии с утвержденной Программой экологического мониторинга
- проведение лабораторных исследований отобранных проб;
- камеральная обработка полученных данных
- составление технического отчета.

Лабораторные исследования по определению количественного и качественного состава объектов окружающей природной среды будут выполнены в учреждениях аккредитованных на техническую независимость и компетентность

Оборудование, используемое для отбора проб и лабораторных измерений, аттестовано и поверено

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.344

## МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Уровень загрязнения атмосферного воздуха при добыче и трубопроводном транспорте нефти и газа является важным показателем при экологической оценке территории.

В соответствии со ст. 25 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № ФЗ владельцы источников вредных воздействий на атмосферный воздух обязаны осуществлять контроль за охраной атмосферного воздуха

Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха проводятся в соответствии с требованиями нормативных документов РД 52.04.186 89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и ГОСТ 17.2.3.01 86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест».

### ***Обоснование точек мониторинга и контролируемых показателей.***

На территории Верхне-Возейского нефтяного месторождения расположено технологическое оборудование площадки ЦДНС оказывающее влияние на состояние атмосферного воздуха.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух расположены на промплощадке ЦДНС, а также рассредоточены по территории Верхне Возейского месторождения (добывающие и нагнетательные скважины, ЗУ). Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации объектов нефтедобычи являются, технологические резервуары, запорная арматура, автотранспорт и др.

В соответствии с техническим заданием в зоне влияния объектов нефтедобычи *контролируются выбросы по основным загрязняющим веществам*

- сероводород
- диоксид азота,
- оксид углерода,
- диоксид серы,
- взвешенные вещества
- углеводороды.

Общее количество точек контроля – шт. периодичность 1 раз в 3 года  
Схематическая карта точек отбора проб природных компонентов представлена в приложении В. Регламент мониторинга приведен в разделе

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.345

### **Режим отбора.**

Определение концентраций многих вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами.

При мониторинге уровня загрязнения атмосферы используется разовый режим отбора проб.

Пробы отбирают аспирационным способом путем пропускания определенного объема исследуемого воздуха через фильтр.

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли.

Учитывая, что метеорологические факторы определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, одновременно с отбором проб воздуха фиксируются следующие метеорологические параметры окружающей среды: направление и скорость ветра; температура воздуха; атмосферное давление; состояние погоды и подстилающей поверхности.

За 10 мин до начала срока наблюдений определяется скорость и направление ветра с помощью анемометра. Измерение температуры производят три раза в течение 10 мин, полученные значения усредняют. Состояние подстилающей поверхности (влажная, сухая) и состояние погоды оценивается визуально по характерным признакам, указанным в табл.4.5 РД 52.04.186

### **Средства измерений.**

Для отбора проб воздуха используются

*пробоотборные устройства (аспираторы)*

Аспиратор обеспечивает отбор и измерение проб на определение содержания пыли и аэрозолей путем прокачки заданного объема пробы через поглотительный фильтры типа АФА для последующего аналитического контроля.

*мультигазоанализатор*

Мультигазоанализатор применяется для обнаружения различных токсичных и взрывоопасных газов. Прибор включает в себя до пяти датчиков с корректировкой показаний при изменении температуры, и контролирует до шести газов одновременно

Для определения метеопараметров применяются:

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.346



*барометр*

*термометр метеорологический стеклянный ртутный*

*анемометр чашечный*

В качестве критериев чистоты атмосферного воздуха применяются максимальные разовые предельно допустимые концентрации (ПДК), относящиеся к двадцатиминутному интервалу осреднения

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения  
ТТП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
1	-	Нов.	094-22		11.22	Лист 360.347
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

06-01-НИПИ/2021-ООС



## МОНИТОРИНГ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Снежный покров относится к атмосферным осадкам, обладающим рядом свойств, которые делают его удобным индикатором загрязнения не только самих атмосферных осадков, но и атмосферного воздуха, а также последующего загрязнения почв и вод, поскольку он поглощает и аккумулирует загрязняющие вещества из атмосферного воздуха.

Загрязнение снежного покрова происходит в 2 этапа:

Загрязнение атмосферных осадков во время их образования в облаке и выпадение на местность – так называемое влажное выпадение загрязняющих веществ со снегом

Накопление снежного покрова в результате аккумуляции выпавшего снега, а также их поступление из подстилающих почв и горных пород так называемое сухое выпадение загрязняющих веществ.

Взаимоотношения между сухими и влажными выпадениями зависит от длительности холодного периода, в течение которого сохраняется снежный покров, частоты снегопадов и их интенсивности.

Вымывание загрязняющих веществ снегом зависит от условий формирования осадков в облаке, последующей их трансформации при выпадении на земную поверхность, а также от времени пребывания загрязняющих веществ в атмосфере. Среднее время пребывания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе связано с высотой выброса. Время пребывания растет с высотой выброса и увеличением дисперсности аэрозольных частиц. Для сернистого газа и окислов азота время пребывания не превышает одни сутки, сульфатов и нитратов – не более пяти суток, мелкодисперсных частиц – до 10 20 дней, легкие нефтяные углеводороды, оксид углерода – до нескольких лет.

Отбор и первичная обработка проб снега производят в соответствии с РД 504.186 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

В местах отбора снегомер врезают на всю толщину снежного покрова до поверхности земли, после чего трубу с керном вытаскивают, поддерживая снизу. При отборе пробы на снегомерном маршруте фиксируются следующие данные:

- средний влагозапас в снеге;
- средняя высота снега;
- средняя плотность снега на маршруте в день отбора пробы;
- наличие или отсутствие проталин или оголенных участков.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.348



Снег растапливают, оттаивают в течение суток, замеряют объем талой воды. На анализ направляют 1 литр пробы.

Отбор проб снега проводят в период максимального влагозапаса в снеге один раз за зиму в точках мониторинга атмосферного воздуха. Основные определяемые параметры, характеризующие загрязнение снежного покрова являются

- рН;
- азот аммонийный;
- сульфаты;
- нитраты;
- хлориды;
- фосфаты;
- железо общее;
- свинец;
- цинк;
- марганец;
- никель;
- хром;
- медь;
- нефтепродукты.

Общее количество точек контроля – шт. Периодичность 1 раз в 3 года (март, апрель)

Регламент мониторинга приведен в разделе 1

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.349



## МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Экологический мониторинг поверхностных вод осуществляется в целях своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество вод и состояние водных объектов, разработки и реализации мер по предотвращению последствий этих процессов.

Мониторинг поверхностных водных объектов в северных районах играет особую роль в связи с большим рыбохозяйственным значением водотоков.

Порядок организации и проведения наблюдений за состоянием поверхностных вод определен ГОСТ 7.1.3.07 82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды, водоемов и водотоков» и соответствующими методическими указаниями. Пункты наблюдений устанавливаются в зависимости от хозяйственного значения водных объектов, их размеров и экологического состояния.

### *Характеристика водных объектов в зоне влияния нефтепромыслов.*

Верхневозейская нефтеносная площадь расположена в нижнем течении р. Колва. Река Колва принадлежит к бассейну р. Печора и является правым притоком р. Уса. Истоком р. Колва является озеро Колваты, расположенное в Болшеземельской тундре. Общее направление течения р. Колвы с севера на юг. Общая площадь бассейна составляет 18100 км<sup>2</sup>. Общая длина водотока от истока до устья 564 км. Средняя скорость течения 0,3 м/с. Ближайшими водотоками к району являются ручьи Шомесьель, р. Парашагаор, ручьи без названия, являющиеся притоками реки Колвы. Основным источником питания реки Колва и ее притоков являются атмосферные осадки. Река Колва относится к рекам преимущественно снегового питания, доля которого составляет 70%. Весенние талые снеговые воды обеспечивают основной объем годового стока. Доля грунтового питания составляет 15%. Сток в течение года распределен крайне неравномерно. Объем весеннего половодья по отношению к годовому может составить от 62 до 80%. В отдельные маловодные годы за три месяца проходит до 90% годового стока. Наибольший расход в период открытого русла приходится, в среднем, на начало июня, а наименьший на август. Среднегодовой модуль стока по р. Колве 1,2 л/с км.

Годовой уровенный ход реки Колва, малых рек и ручьев характеризуется хорошо выраженным весенним половодьем, с подъемом уровней до 12-14 м, неустойчивыми летне-осенними уровнями, обусловленными дождевыми паводками, и устойчивыми низкими уровнями в период зимней межени, когда устанавливается минимальный сток.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.350



По многолетним данным начало весеннего половодья на реках района приходится на вторую декаду мая, а окончание на первую декаду июля. Продолжительность весеннего половодья для р. Колва составляет \_\_\_\_\_ дней, для малых водотоков \_\_\_\_\_ дней. Средняя дата наступления максимальных уровней половодья \_\_\_\_\_ 5 июня.

В летне-осенний период режим уровней зависит от количества и продолжительности дождей. Летняя межень на р. Колва начинается в среднем в конце второй декады июля и оканчивается в середине сентября, продолжительность ее в среднем составляет 50-55 дней, для малых водотоков \_\_\_\_\_ 80. Наиболее низкие уровни летней межени характерны для августа. Ежегодно летняя межень прерывается одним или серией паводков. Дождевые паводки летом обычно одиночные, осенью проходят сериями. Подъем уровня воды в период паводков невелик и превышает меженный на 0,5-0,7 м, но иногда может достигать и 3 м над минимальным летним уровнем. Продолжительность осенне-летних паводков колеблется от 8 до 15 дней.

Зимняя межень начинается с первыми ледовыми явлениями и оканчивается с началом весеннего половодья, еще до вскрытия реки. Переход к устойчивым зимним уровням наблюдается в конце ноября. Средние сроки зимней межени: первая декада ноября \_\_\_\_\_ начало мая. Минимальные зимние уровни наблюдаются в феврале-апреле, в среднем, они на 20-30 см ниже минимальных летних. Годовая амплитуда уровней воды составляет 8,5 м, а в многоводные годы — 10 м.

Наибольший расход воды р. Колва 1%-ной обеспеченности в районе месторождения составляет 4700 м<sup>3</sup>/с, наименьший летне-осенний средний за 30 суток расход 95%-обеспеченности \_\_\_\_\_ 13,5 м<sup>3</sup>/с, наименьший зимний средний за 30 суток расход 95%-обеспеченности \_\_\_\_\_ 2,52 м<sup>3</sup>/с.

Суровая зима определяет длительное и устойчивое стояние ледового покрова на реках (6-7 месяцев).

Появление ледовых явлений в среднем наблюдается в первой декаде октября. Устойчивый ледостав на р. Колва и малых водотоках устанавливается обычно во второй половине октября. Продолжительность ледостава составляет в среднем 219 дней.

Толщина льда в период установления ледостава составляет 7-10 см. Максимальной толщины лед достигает в начале апреля и составляет в среднем 0,7-0,8 м. Наибольшая толщина льда составляет 90-95 см. Малые водотоки промерзают полностью. Вскрытие реки приходится на третью декаду мая.

Сплошной ледоход наблюдается в течение 2-4 дней. Скорости плывущего льда в начале ледохода составляют 0,7-0,9 м/с, а к концу ледохода, с подъемом уровней, \_\_\_\_\_ м/с.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне-Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.35



увеличиваются до 1,2 м/с. Средние даты начала ледохода 25 . Общая продолжительность весеннего ледохода в среднем составляет 11 дней.

Малые водотоки вскрываются без ледохода, талые воды текут поверх льда.

В период половодья температура воды холоднее, а в остальную часть теплого периода года теплее воздуха. Средняя месячная температура вод р. Колва в июле составляет плюс 16°С. В период весеннего половодья температура воды на всех водотоках колеблется от плюс 0,5 до плюс 1,0 °С.

Рассматриваемая территория относится к зоне малой мутности поверхностных вод (менее 20 г/м ). Особенностью гидрохимического режима рек является их слабая минерализация и небольшая жесткость. По ионному составу воды реки Колва и ее притоков относятся к водам гидрокарбонатного класса натриевой и кальциевой группы и имеют преимущественно относительно слабую минерализацию от 100,0 до 200,0 мг/л. Содержание кальция колеблется от 30 до 40% мг экв. Лишь в периоды зимней межени, когда воднопитание происходит за счет грунтовых вод, наблюдается повышение минерализации воды в реках, а в весеннее половодье происходит ее резкое снижение до 30,0 мг/л. Жесткость поверхностных вод также зависит от времени года и изменяется от 0,2 до 1,3 мг экв/л. Величина рН, в целом, благоприятна для жизнедеятельности водных организмов и варьирует от 6,0 до 7.8.

Значительное распространение на рассматриваемой территории имеют озера и болота. Подавляющее большинство озер – термокарстового происхождения с площадью зеркала < 0,5 км . Глубины озер в среднем составляет 0,5 2,0 м.

Болота в основном преобладают моховые, бугристые. Средняя глубина болот до 1,4 м. Питание болот смешанное, происходит за счет атмосферных осадков, частично – за счет грунтовых вод и за счет стока поверхностных вод с окружающих склонов. Зимой все болота промерзают

Избыточное увлажнение, равнинный рельеф и наличие многолетнемерзлых пород, препятствующих дренированию поверхностных вод, определяют изобилие поверхностных вод на территории. Густая речная сеть, большое количество озер и болот существенно затрудняют освоение этих территорий и способствуют распространению загрязнения на местности.

#### **Обоснование точек мониторинга и контролируемых показателей.**

Производственная деятельность нефтепромыслов сопряжена с загрязнением поверхностных водных объектов нефтью, продуктами ее трансформации, поверхностно активными и другими абиогенными и биогенными компонентами. Химическое

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.352



загрязнение поверхностных водоемов происходит при сбросах неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в водотоки или на рельеф; переполнении шламовых амбаров; при аварийных разливах нефти и пластовых вод; в период снеготаяния. Трубопроводные системы являются источником опасности из за большого количества сварных и фланцевых соединений, запорно регулирующей арматуры, жестких условий работы и значительных объемов продуктов, перемещаемых по ним.

Регламент мониторинга приведен в разделе

Исходя из характера загрязнения поверхностных вод, обусловленного функционированием нефтепромыслов, в соответствии с техническим заданием в поверхностных водах *контролируются следующие параметры*

А) полный анализ:

- рН,
- ион аммония,
- сульфат ионы,
- гидрокарбонаты,
- нитраты,
- фосфаты,
- хлориды,
- натрий,
- калий,
- магний,
- кальций,
- запах,
- цветность,
- мутность,
- осадок,
- температура,
- минерализация,
- жесткость,
- железо общее,
- растворенный кислород,
- взвешенные вещества,
- БПК полн,
- СПАВ,

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.353

- нефтепродукты,
- фенолы,
- свинец,
- марганец,
- медь,
- цинк,
- кадмий,
- никель,
- кобальт.

Б) сокращенный анализ:

- рН,
- БПК полн,
- хлориды,
- взвешенные вещества,
- железо общее,
- нефтепродукты,
- СПАВ,
- минерализация,
- фенолы,
- медь,
- цинк,
- свинец,
- кадмий,
- никель,
- кобальт,
- марганец.

Общее количество точек контроля – шт. периодичность 1 раз в 3 года полный анализ (в летне меженный период), 1 раз в 3 года сокращенный анализ в зимне меженный период

Контроль качества поверхностных вод производится путем отбора проб и их последующего анализа в стационарной лаборатории.

При визуальном наблюдении за водными объектами особое внимание обращают на следующие явления, необычные для водотока (водоема) и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение  
 Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения  
 ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.354



пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов.

#### **Режим отбора.**

Отбор проб поверхностных вод на химико аналитические исследования осуществляется в полиэтиленовые и стеклянные емкости объемом от 0,5 до 1,5 л с последующей консервацией и хранением согласно ГОСТ Р 51592 2000 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.505 85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Перед отбором емкости споласкиваются водой из исследуемого водного объекта.

Отбор проб для определения БПК, нефтепродуктов производится только в стеклянную посуду. На нефтепродукты проба отбирается в стеклянную посуду с меткой (1 л в зависимости от метода исследования) и посуда не споласкивается. Общий объем средней пробы не менее 3 л.

Пробы воды берутся у берега и стрежня с поверхности воды, на определенных глубинах (0,5; 3 м от дна) и со дна. На мелких водотоках пробы отбираются на стрежне реки с глубины 0,2 м. Смешанные пробы представляют средние данные о составе воды.

Пробы воды отбираются вручную, для отбора проб применяется система пробоотборная для экологических исследований ПЭ

#### **Условия хранения.**

Хранят пробы в чистой полиэтиленовой или стеклянной посуде с притертыми или плотно завинчивающимися крышками, в холодильнике при температуре 3-5 °С. Посуда, в которую производится отбор проб, должна быть маркирована способом, исключающим возможность ее нарушения.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.355

**Оценка загрязнения.**

Оценка качества поверхностных вод проводится в соответствии с Нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. Приказом Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 г.

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах не должны превышать 1 ПДК в воде водоемов рыбохозяйственного значения.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения  
ТТП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.356



## МОНИТОРИНГ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Мониторинг донных отложений выступает необходимым элементом комплексной оценки влияния нефтепромыслов на окружающую среду. Донные отложения водных объектов являются депонирующей средой, т.е. способной накапливать загрязняющие вещества.

### *Обоснование точек мониторинга и контролируемых показателей.*

Активная эксплуатация нефтяных месторождений приводит к загрязнению донных отложений соединениями тяжелых металлов, нефтепродуктами и другими веществами. Загрязненные донные отложения служат вторичным источником загрязнения поверхностных вод.

Ежегодное гидрохимическое опробование поверхностных вод в окрестностях объектов нефтедобычи совмещено с опробованием донных отложений, что дает возможность выявить соотношение степени загрязненности в воде и донных осадках.

Исследования донных отложений следует проводить один раз в три года, в меженный период в первой половине августа.

Пробы отбираются в пунктах в соответствии с регламентом мониторинга раздел

В донных отложениях контролируются:

- р (солевая вытяжка),
- нефтепродукты
- тяжелые металлы (свинец медь цинк никель железо общее, кадмий, кобальт, марганец)

### *Режим отбора.*

Отбор проб донных отложений проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Донные отложения целесообразно отбирать по поперечному профилю русла, поэтому в каждой точке опробования получаем объединенную пробу из 3-5 образцов, взятых с глубины 20-40 см. Если дно русла покрыто техногенными илами, пробы берутся по всей мощности илового слоя. Масса пробы 200-300 г.

Донные отложения озер отбираются вне литоральной зоны по слоям или в виде объединенной пробы. Для этого используются пробоотборник: дночерпатель ГР

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.357



### **Условия хранения.**

Пробы помещают в полиэтиленовые пакеты (для лучшей сохранности пробы, особенно ее естественной влажности, пробу помещают в двойные или тройные пакеты) и хранят в охлажденном (от 0 до 3°) или замороженном состоянии (до 20°), в дневнике проводят морфологическое описание.

### **Оценка загрязнения.**

Нормативы для донных отложений отсутствуют. Для оценки степени загрязнения донных отложений используется метод сопоставления реального содержания токсиканта с его фоновым содержанием в данной среде. В качестве фонового обычно принимают содержание вещества в слое отложений, сформировавшегося в доиндустриальный период. В связи с отсутствием данных о фоновом содержании компонентов в донных отложениях водотоков, полученные результаты КХА будут оценены в сравнении с критериями ПДК и ОДК для почв, установленными следующими документами: ГН 2.1.7.2041 06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2042 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.358



## МОНИТОРИНГ ГРУНТОВЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Целью гидрогеологического мониторинга является своевременное обнаружение загрязнения в подземных водах, оценка его масштаба, установление направления и скорости распространения загрязнения, гидрогеологическое обоснование водоохраных мероприятий и прогноз распространения загрязняющих компонентов.

Загрязнение подземных вод происходит, главным образом, в результате инфильтрации загрязняющих веществ с поверхности при аварийных ситуациях, возникающих в процессе эксплуатации объектов нефтепромысла. Наиболее вероятно загрязнение подземных вод в случае аварийных прорывов трубопроводов.

Возможные загрязнения компонентов геологической среды от производственной деятельности на месторождениях могут выражаться в химическом и радиоактивном загрязнении.

**Загрязнение грунтов зоны аэрации** формируется, в основном, непосредственно в местах расположения технологических объектов. Химическое загрязнение грунтов зоны аэрации в пределах нефтяных месторождений ведет к накоплению в них тяжелых металлов, засоленности, загрязненности в первую очередь нефтепродуктами. При загрязнении пород зоны аэрации возникают вторичные очаги загрязнения подземных вод (прежде всего грунтовых вод), связанные непосредственно с почвой и зоной аэрации. Атмосферные осадки и тающий снег вымывают из почвы и зоны аэрации загрязняющие компоненты и, фильтруясь в горизонт грунтовых вод, загрязняют его и более глубоко залегающие горизонты подземных вод.

**Загрязнение подземных вод.** При условии загрязнения поверхности земли, грунтов зоны аэрации происходит загрязнение и подземных вод, в силу того, что подземные воды, в первую очередь грунтовые, получают инфильтрационное питание. Загрязненные грунтовые воды, стремясь к области разгрузки (долины водотоков и понижения рельефа) могут являться вторичным источником загрязнения поверхностных вод. Поэтому при несвоевременной ликвидации аварийного разлива нефти, загрязняющие вещества через грунтовые воды могут поступать в ближайшие водотоки.

Источником загрязнения подземных вод могут являться также перетоки флюидов по затрубному пространству добывающих и нагнетательных (в перспективе обустройства месторождений) скважин, в следствии не качественной конструкции эксплуатационных колонн.

Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод проявляется в увеличении их минерализации по сравнению с фоновыми значениями, повышении

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.359



концентраций отдельных макро и микрокомпонентов, появлении несвойственных водам минеральных и органических соединений. Приоритетные компоненты загрязнители обнаруженные в подземных водах в зонах влияния нефтяных месторождений: нефтепродукты, хлориды, ион аммония, фенолы. Химическое загрязнение сохраняется в течение длительного времени, мигрирует на большие расстояния

***Обоснование точек мониторинга и контролируемых показателей.***

В соответствии с требованиями СП 2.1.5.1059 01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» характеристику загрязнения следует проводить по общим и специальным показателям. Регламент мониторинга приведен в разделе 14.

В соответствии с техническим заданием *контролируются следующие параметры*

- 
- органолептические показатели (запах, цветность, мутность, привкус);
- сухой остаток;
- общая жесткость;
- главные ионы (Са
- вещества неорганического происхождения (железо, цинк, марганец);
- биогенные элементы (нитраты, нитриты, азот аммонийный);
- фосфаты;
- перманганатная окисляемость;
- нефтепродукты;
- фенолы;
- СПАВ
- тяжелые металлы (свинец, кадмий, никель, кобальт, медь).

***Режим отбора.***

При проведении мониторинга следует придерживаться следующих правил:

- синхронность проведения замеров и отбора проб в скважинах;
- перед каждым отбором проб воды скважины должны прокачиваться (не менее трех объемов воды в скважине);
- соблюдение единой методики определения загрязняющих веществ.

Отбор проб воды, консервация, хранение и транспортировка проб воды проводятся в соответствии с ГОСТ Р 51592 2000, ГОСТ 17.1.5.05 85, ГОСТ 17.1.5.04

Отбор проб на химико аналитические исследования осуществляется из отстойников с глубины на менее 0,3 м прямым заполнением пробоотборных емкостей из  
Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.360



полиэтилена объемом 1,5 5 л. Далее пробы герметично закупориваются и помещаются в термоконтейнер.

**Оценка загрязнения.**

Определение показателей проводится по общепринятым методикам и ГОСТам.

Концентрация загрязнений в пробах воды сравнивается со значениями, регламентируемыми ГН 2.1.5.1315 03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно бытового водопользования» и ГН 2.1.5.1316 03 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно бытового водопользования».

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения  
ТТП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.36



## МОНИТОРИНГ ПОЧВ

В соответствии с Земельным кодексом землепользователи обязаны не допускать засоления, загрязнения земель, а также других процессов, ухудшающих состояние почв, кроме того, организовать контроль за их использованием.

Организация мониторинга осуществляется в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», Москва, 1995 г.

Одной из задач мониторинга земель является оценка загрязнения почв под воздействием антропогенных источников.

### ***Обоснование точек мониторинга и контролируемых показателей.***

В соответствии с техническим заданием контроль химического состава почвенного покрова проводится на

- территории промышленных площадок,
- фоновых участках не подверженных непосредственному антропогенному воздействию

Общее количество точек контроля – шт. периодичность отбора 1 раз в 3 года (август сентябрь) Регламент мониторинга приведен в разделе Почвенная карта приведена в приложении Г

В соответствии с техническим заданием перечень анализируемых параметров содержит *следующие показатели*

- рН солевой вытяжки
- нефтепродукты,
- тяжелые металлы (железо общее, медь, свинец, цинк, никель, кадмий, кобальт),
- бенз(а)пирен.

Контроль химического состава почвенного покрова проводится ежегодно путем отбора проб с их последующим анализом в стационарной аналитической лаборатории.

### ***Режим отбора.***

Отбор проб почв производится в соответствии с действующими нормативными документами ГОСТ 17.4.3.01 83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02 84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа» на ключевых участках, характеризующих типичные сочетания природных условий и антропогенного воздействия.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.362



Образцы почв отбираются на контрольных площадках методом конверта с глубины 30 см. Для каждого образца составляется объединенная проба массой около 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковываются в химически инертную тару (целлофановые пакеты), нумеруются и описываются в полевом журнале.

**Оценка загрязнения.**

Оценка загрязненности почв включает определение валовых и подвижных форм загрязняющих веществ, в том числе ТМ и сопоставление полученных данных с санитарно гигиеническими нормативами ГН 2.1.7.2041 06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511 09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения  
ТТП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.363

## МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Растительный покров является универсальным индикатором состояния окружающей среды.

Производственные и технологические операции добычи и транспорта нефти и газа в разной мере оказывают негативное воздействие на растительный мир.

Загрязнение почвенно-растительного покрова нефтью и нефтепродуктами приводит к изменению теплоизоляционных свойств поверхности, уменьшению ее отражающих свойств (альбедо) до 50% от исходного; к уничтожению растительного покрова, период самовосстановления которого в северных районах может достигать 10 лет. Стойкость растений различна в зависимости от их вида (сфагновые мхи наиболее поражаемые). Воздействие на древесный ярус может проявляться в некротическом поражении хвои, отслоении и отмирании коры и др., вплоть до полного уничтожения.

Некоторые растения способны накапливать тяжелые металлы, которые содержатся в нефти (мхи сфагновые, , брусника, черника). Тяжелые металлы относятся к стойким загрязняющим веществам, они слабо разлагаются в природных условиях, высокотоксичны в относительно низких концентрациях, способны к биоаккумуляции и биомагнификации. Биогеохимическому опробованию подвергаются наиболее распространенные виды естественной растительности.

### *Обоснование точек мониторинга и контролируемых показателей.*

Реализация программы мониторинга растительности заключается в организации контроля изменений растительности, а также в оценке возможного влияния эксплуатации месторождения на нее и прогнозе последующих изменений в составе и структуре растительных сообществ.

Контроль химического состава почвенного покрова проводится на:

- территории промышленных площадок,
- фоновые участки не подверженные непосредственному антропогенному воздействию

Контроль состояния растительности производится в пунктах совпадающих с отбором проб почв. Периодичность отбора растительных компонентов 1 раз в года для последующего определения содержания в них тяжелых металлов (никель, свинец, цинк, кадмий, ванадий, кобальт, медь, титан, ртуть, мышьяк, хром и нефтепродуктов

Регламент мониторинга приведен в разделе

Исследуются лишайники, мхи или молодые ветви кустарников и деревьев, желательно засохших. При опробовании культурных растений отбираются те части, Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.364



которые употребляются в пищу. Помимо лабораторных исследований описывается общее состояние флоры (наличие угнетенности, состав и структура растительных сообществ, видовое разнообразие).

***Режим отбора.***

Для мониторинга флоры и растительности исследуется флора вдоль участков межпромысловых нефтепроводов от площадок кустов и скважин с помощью маршрутов по обе стороны от оси в полосе шириной до 500 м (общая протяженность 15000 м).

Отбирают простые (один вид растения в одной точке) или составные пробы. В доминирующем типе растительности выделяют несколько участков площадью 1 2 м расположенных по диагонали, с которых собирают пробы растительности массой 400 г. Наземную часть травяного покрова срезают острым ножом или ножницами, не засоряя почвой, укладывают в полиэтиленовую пленку или крафт бумагу, вкладывают этикетку. Из точечных проб готовят объединенную пробу массой в сыром виде около 1 1,5 кг.

***Условия хранения.***

Все пробы должны быть высушены в полевых условиях до воздушно сухого состояния. После просушивания желательно их измельчить и переложить из мешочков в специальные бумажные пакеты.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.365



## МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОГО МИРА

### *Мониторинг животных*

Мониторинг животного мира базируется на основе сравнения фенологии, численности, видового разнообразия животных на контрольных и фоновых участках, имеющих аналогичные ландшафтные характеристики.

Сбор данных о состоянии фауны млекопитающих и птиц предполагается проводить методом организации учетных маршрутов и на мониторинговых площадках, организованных в соответствии с ландшафтными особенностями окружающих территорий. В каждой точке мониторинга, в зоне воздействия и за ее пределами, для получения представительного объема данных предлагается запланировать учетные маршруты

Линейный маршрутный учет общей протяженностью 15000 м проводится в пределах полос местности по обе стороны от учетчика, и, в зависимости от типа местообитания и поставленных исследователем целей, может быть разной ширины. Узкие полосы (обычно – в лесных массивах – по 25 м по обе стороны от учетчика), дающие сравнительно полное обнаружение птиц, требуют значительно увеличивать протяженность маршрута для устранения случайностей. На открытых местообитаниях (луговые, пойменные, болотные биотопы) учетные полосы могут иметь ширину 50 или 100 м по обе стороны от учетчика. Расчет данных учетов на фиксированной полосе рассчитываются следующим образом:

$$K = N / L \times 2 D$$

где K – количество особей на 1 км – число отмеченных птиц, пройденное расстояние в километрах, D – ширина учетной полосы по одну сторону от учетчика.

В практике учета мелких мышевидных грызунов широко применим и легко доступен метод ловушко линий. Относительная численность пересчитывается в количестве зверьков на 100 ловушко суток.

Таким образом, на основе указанных методик получают первичные данные, позволяющие в процессе мониторинга контролировать параметры, характеризующие, прежде всего, структуру сообществ (видовое разнообразие, состав доминантов и субдоминантов, распределение значимости между видами), продуктивность (численность видов и отдельных групп), пространственную структуру популяции (плотность населения, территориальное распределение), а также изменения в биологии и в поведении видов (характер использования территории, миграционные процессы).

К контролируемым показателям и объектам мониторинга относятся:

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.366



– оценка интенсивности воздействия неспецифических антропогенных факторов на фауну и население наземных позвоночных животных (фактор беспокойства, отчуждение территории);

– контроль процессов, характеризующих изменение состояния фауны, включая восстановительные сукцессии животного населения;

– мониторинг видового разнообразия, численности, территориального распределения фоновых и редких и охраняемых видов.

Регулярность наблюдений в зависимости от зарегистрированных параметров и их изменений, не реже, чем 1 раз в 6 лет (раздел 14).

#### ***Мониторинг ихтиофауны.***

При проведении рыбохозяйственного или ихтиологического мониторинга в первую очередь учитываются следующие параметры:

- состав и структура рыбного населения;
- наличие ценных и охраняемых видов;
- численность и плотность рыб на мониторинговых участках;
- содержание нефтеуглеводородов и тяжелых металлов в мышцах или органах рыб, выборочная токсикологическая оценка техногенных акваторий.

Регулярность наблюдений в зависимости от зарегистрированных параметров и их изменений, не реже, чем 1 раз в 6 лет.

#### ***Гидробиологический мониторинг.***

Гидробиологический мониторинг проводится в 6 пунктах 1 раз в шесть лет раздел

В ходе мониторинга проводятся следующие работы:

Отбираются пробы численности и биомассы бентоса.

Отбираются пробы донных отложений на определение содержания основных загрязняющих ингредиентов (тяжелых металлов  $\text{Pb}$ ,  $\text{Cd}$ ,  $\text{Hg}$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{Cu}$ ,  $\text{Co}$ ,  $\text{As}$ ; общего содержания нефтеуглеводородов) в точках отбора поверхностных вод.

Сбор донных отложений для получения проб зообентоса производится при помощи скребка с площади 20x20 см (площадь захвата 0,04 м<sup>2</sup>). Полученная проба отмывается ситом с диаметром отверстий 0,25 мм. Отмытая проба помещается в склянку и фиксируется формалином с достижением концентрации 5%. Дальнейшая обработка проводится в лаборатории. В качестве биоиндикационных индексов необходимо выбрать такие, для выявления которых возможно проводить определение организмов до семейств, что значительно снижает трудозатраты на стадии лабораторных исследований. Таким

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.367



образом, для оценки качества водной среды обитания могут быть использованы нижеперечисленные показатели:

- численность и биомасса животных (в пересчете на 1 м
- биотический индекс Вудивисса;
- олигохетный индекс Гуднайта и Уитлея;

Данные о численности и биомассе в пробе выражаются в стандартных единицах (экз/м и в г/м), Для этого необходимо знать площадь захвата скребка, использованного при сборе проб. Данные о численности и биомассе зообентоса заносятся в таблицу. Градации биотических индексов, должны соответствовать классам качества донных отложений по ГОСТ 17.1.2.04

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	094-22		11.22

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.368



### 13 МОНИТОРИНГ ЗА РАДИАЦИОННО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКОЙ

Программа мониторинга в части обеспечения радиационной безопасности человека во всех условиях воздействия на него ионизирующих излучений природных и техногенных источников разработана на основе следующих законодательных и нормативных документов:

- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон «О санитарно гигиеническом благополучии населения»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;
- СанПиН 2.6.1.2523 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ)
- СанПиН 2.6.1.2800 10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения»
- МУ 2.6.1.2398 08 «Радиационный контроль и санитарно эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

При транспортировке и первичной переработке нефти и газа в окружающую среду в том или ином виде поступают природные радионуклиды рядов (238) и (232) (главным образом три изотопа радия – и (228) ). В процессе переработки нефти и газа они существенно перераспределяются, осаждаются на технологическом оборудовании, поверхностях рабочих помещений, на почве на территории предприятий и т.д., концентрируясь в ряде случаев до уровней, при которых возможно повышенное облучение работников предприятий и населения, а также загрязнение ими среды обитания людей.

Значимую радиационную опасность на предприятиях НГК представляют:

- мощность экспозиционной и эквивалентной доз гамма излучения на загрязненных участках;
- содержание природных радионуклидов в нефти и промысловых водах;
- загрязненность радионуклидами транспортных средств и технологического оборудования;
- объемная активность радона и его дочерних продуктов распада в воздухе производственных помещений;
- плотность потока радона с поверхности земли на участках застройки и в пределах контуров действующих зданий, строений и сооружений.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.369



Радиационный контроль является важнейшей частью общей системы контроля за окружающей природной средой и обеспечивает соблюдение установленных основных дозовых пределов и уровней при нормальной работе объектов транспорта нефти. В случае загрязнения промышленных зданий, промышленной зоны и прилегающих к ним территорий радионуклидами, поступающими с транспортируемой нефтью или от оборудования, использующего радиоактивные элементы, целью радиационного контроля является своевременное получение необходимой информации для принятия решений по оптимизации защиты территории от радиоактивного излучения.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523 09. «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009) и СанПиН 2.6.1.2800 10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения», в организациях добывающих и перерабатывающих минеральное и органическое сырье, а также в результате деятельности которых образуется производственные отходы с эффективной удельной активностью более 1,5 кБк/кг эффективная годовая доза облучения работников за счет природных источников ионизирующего излучения в производственных условиях не должна превышать 5 мЗв/год

Обследование таких предприятий следует проводить тогда когда могут произойти существенные изменения, которые ведут к увеличению облучения работников (освоение новых горизонтов или месторождений, изменение технологии добычи, смена поставщиков транспортируемой нефти и т.д.). Обследование проводят не реже 1 раза в 3 года.

Таким образом, в соответствии с МУ 2.6.1.2398 08 «Радиационный контроль и санитарно эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» в рамках настоящей программы мониторинга целесообразно проводить маршрутную гамма съемку местности. Регламент мониторинга приведен в разделе 1

Если по результатам обследования будет обнаружено превышение дозы облучения, то возникает необходимость проведения детального обследования радиационной обстановки (отбор проб грунта и анализ его радионуклидного состава, измерение плотность потока радона с поверхности грунта с целью оценки структуры доз и суммарных уровней облучения населения (работников

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.370

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист



ОАО НИПИИ «Кировпроект»

№14

## РЕГЛАМЕНТ МОНИТОРИНГА

В таблице приводятся основные положения регламента в части состава контролируемых параметров, периодичности измерений и размещения пунктов контроля на территории месторождений, составленного в соответствии с техническим заданием

Таблица Регламент работы системы экологического мониторинга Верхне Воейского нефтяного месторождения

Объект опробования	Место отбора	Точка	Характер наблюдения	Периодичность отбора проб	Состав контролируемых показателей
атмосферный воздух/ снежный покров	1000 м. к югу от пром. площадки ЦДНС 66°41'33,99", 56°56'09" (с подветренной стороны)	A1	контрольная	1 раз в 3 года раз в 3 года	сероводород, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества, углеводороды / рН, нитраты, сульфат ионы, хлорид ионы, фосфаты, железо общее, азот аммонийный, тяжелые металлы (свинец, цинк, никель марганец, хром, медь), нефтепродукты
	м. к юго востоку от пром площадки ЦДНС 66° ° , (с подветренной стороны)	A2	контрольная	1 раз в 3 года раз в 3 года	
	м. к востоку от пром площадки ЦДНС 66° ° , (с подветренной стороны)	A3	фоновая	раз в 3 года раз в 3 года	
Поверхностные воды/ донные отложения	м. к югу от от пром площадки ЦДНС Ручей Безымянный правый приток р.Колва расположен напротив руч. Шомесьель левого притока р.Колва 66° , 56° ,	B1	контрольная	2 раза 1 раз полный анализ, 1 раз сокращенный) в 3 года 1 раз в 3 года	<i>Полный анализ</i> рН, гидрокарбонаты, натрий, калий, магний, кальций, запах, цветность, мутность, осадок, температура, минерализация, жесткость, растворенный кислород, ион аммония, нитраты, фосфаты, взвешенные вещества, железо общее, хлориды, БПК <sub>5</sub> , нефтепродукты, фенолы, СПАВ, сульфаты, свинец, марганец, медь, цинк, кадмий, никель, кобальт <i>Сокращенный анализ</i> рН, СПАВ, минерализация, БПК <sub>5</sub> взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, железо общее, фенолы, ТМ (медь, цинк, свинец, кадмий, никель, кобальт, марганец) р нефть и нефтепродукты, тяжелые металлы (железо общее, медь, свинец, цинк, никель, кадмий, кобальт)
	м. к юго востоку от пром площадки ЦДНС Руч. Шомесьель 66° , 56° ,	B2	Контрольная	2 раза (1 раз полный анализ, 1 раз сокращенный) в 3 года 1 раз	

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Воейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



№14

Поверхностные воды/ донные отложения	2500 м. к северо востоку от пром площадки ЦДНС Ручей Безьянный левый приток р.Колва 66° 0', 56° 0'	В3	контрольная	2 раза (1 раз полный анализ, 1 раз сокращенный) в 3 года 1 раз	рН солевой вытяжки нефтепродукты, тяжелые металлы (железо общее, медь, свинец, цинк, никель, кадмий, кобальт), бенз(а)пирен/ тяжелые металлы ( , С ) и нефтепродукты
	2000 м. к северу от пром площадки ЦДНС Ручей Парашаор 66° 0', 56° 0'	В4	контрольная	2 раза (1 раз полный анализ, 1 раз сокращенный) в 3 года 1 раз	
	2500 м. к северу от пром площадки ЦДНС Река Колва 66° 0', 56° 0'	В5	фоновая	2 раза (1 раз полный анализ, 1 раз сокращенный) в 3 года 1 раз	
	3500 м. к югу от пром площадки ЦДНС Река Колва 66° 0', 56° 0'	В6	контрольная	2 раза (1 раз полный анализ, 1 раз сокращенный) в 3 года 1 раз	
	3000 м. на север от площадки ЦДНС Подзолы иллювиально гумусовые и иллювиально гумусовые сузотрофные 66° 0', 56° 0'	П1 + Р1	контрольная	1 раз в 3 года раз в 3 года	
	1250 м. на юго восток от площадки ЦДНС Подзолы иллювиально гумусовые и иллювиально гумусовые сузотрофные 66° 0', 56° 0'	П2	контрольная	1 раз в 3 года раз в 3 года	
Почва/растительная ось	М. к северо западу от пром площадки ЦДНС Болотные верховые и гундровые отаочно	П3+Р2	фоновая	1 раз в 3 года раз в 3 года	

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхние Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



№14

торфяные мерзлотные 66° 56'	П4+Р3	контрольная	1 раз в 3 года раз в 3 года			
2000 м. к югу востоку от площадки ЦДНС Тундровые остаточные торфяные мерзлотные и болотные верховые 66° 56'	П5+ Р4	контрольная	1 раз в 3 года раз в 3 года			
Шламонакопитель 66° 56'	Г1	контрольная	1 раз в 3 года			рН; органолептические показатели (запах, цветность, мутность, привкус); сухой остаток, общая жесткость; главные ионы (Са); вещества неорганического происхождения (железо, цинк, марганец); биогенные элементы (нитраты, нитриты, азот аммонийный); фосфаты; перманганатная окисляемость; нефтепродукты; фенолы; СПАВ; тяжелые металлы (свинец, кадмий, никель, кобальт, медь).
м. к югу от пром площадки ЦДНС Ручей Безымянный правый приток р.Колва расположен напротив руч. Шомесьель левого притока р.Колва 66° 56'	Б1	контрольная	1 раз в 6 лет			численность и биомасса животных (в пересчете на 1 м биотический индекс Вудвигса, олигохетный индекс Гулдайта и Уитлея

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Воезйского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Нов. 094-22
Изм.	Кол.	Лист



ОАО НИПИИ «Кировпроект»

№14

ИХТИОЛОГИЯ	м. к югу востоку от пром площадки ЦДНС Руч. Шомесьель 66° , ' , 56° ,	Б2	контрольная	1 раз в 6 лет	состав и структура рыбного населения, наличие ценных и охраняемых видов, численность и плотность рыб, содержание нефтеуглеводородов и тяжелых металлов ( , М ) в мышцах или органах рыб, выборочная токсикологическая оценка техногенных акваторий
	2500 м. к северо востоку от пром площадки ЦДНС Ручей Безымянный левый приток р.Колва 66° , ' , 56° ,	Б3	контрольная	1 раз в 6 лет	
	2000 м. к северу от от пром площадки ЦДНС Ручей Парашашор 66° , ' , 56° ,	Б4	контрольная	1 раз в 6 лет	
	м. к югу от пром площадки ЦДНС Ручей Безымянный правый приток р.Колва расположен напротив руч. Шомесьель левое притока р.Колва 66° , ' , 56° ,	И1	контрольная	1 раз в 6 лет	
ИХТИОЛОГИЯ	м. к югу востоку от пром площадки ЦДНС Руч. Шомесьель 66° , ' , 56° ,	И2	контрольная	1 раз в 6 лет	состав и структура рыбного населения, наличие ценных и охраняемых видов, численность и плотность рыб, содержание нефтеуглеводородов и тяжелых металлов ( , М ) в мышцах или органах рыб, выборочная токсикологическая оценка техногенных акваторий
	2500 м. к северо востоку от пром площадки ЦДНС Ручей Безымянный левый приток р.Колва 66° , ' , 56° ,	И3	контрольная	1 раз в 6 лет	
	2000 м. к северу от от пром площадки ЦДНС Ручей Парашашор 66° , ' , 56° ,	И4	контрольная	1 раз в 6 лет	

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Воейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



№14

Животные	Территория Верхне Возейского нефтяног месторождения	контрольная	1 раз в 6 лет	Линейный маршрутный учет
Радиационный контроль	Территория Верхне Возейского нефтяног месторождения	контрольная	1 раз в 6 лет	Маршрутная гамма съёмка местности

Расположение пунктов мониторинга компонентов окружающей среды представлено в приложении В

1	-	Нов.	094-22	11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.

06-01-НИПИ/2021-ООС

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»



## ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Документирование результатов является важной составляющей экологического мониторинга.

Документированию подлежат все стадии работы, начиная с отбора проб. При отборе проб составляются акты отбора проб компонентов окружающей среды, в которых содержатся сведения о дате отбора и доставки пробы, вид пробы, перечень анализируемых показателей, состояние среды, исполнители отбора и приемки проб.

Результаты лабораторных исследований оформляются в виде протокола установленной формы, содержащего информацию о результатах измерений, нормативах, характеристиках погрешности, методиках исследований.

По результатам полевых работ готовится информационный (промежуточный) отчет, включающий паспорт экспедиции, в котором отражены виды выполненных работ, их сроки проведения, список точек отбора проб.

По результатам камеральных работ готовится заключительный технический отчет, в состав которого входят:

- описание методов отбора, лабораторных исследований проб,
- характеристика выполненных исследований,
- анализ результатов полевых и лабораторных исследований,
- перечень нормативно технической документации, регламентирующей выполнение наблюдений при проведении мониторинга состояния окружающей среды и экологических исследований,
- сводные таблицы результатов полевых наблюдений и лабораторных исследований,
- протоколы лабораторных исследований.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.376



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74 ФЗ.

ГН 2.1.5.1315 03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно бытового водопользования.

ГН 2.1.6.1338 03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

ГН 2.1.6.1983 05 дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1338 03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

ГН 2.1.7.2041 06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

ГН 2.1.7.2511 09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

ГОСТ 17.4.3.01 83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.4.4.02 84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа.

ГОСТ 17.2.3.01 86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест.

ГОСТ 25100 95 Грунты. Классификация.

ГОСТ Р 51592 2000 Вода. Общие требования к отбору проб.

Железнова Г., Шубина Т. Использование в качестве биоиндикатора при мониторинговых исследованиях. //Вестник ИБ, №1, 2005.

Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136 ФЗ.

Клюшников В.Ю. Система производственного экологического мониторинга /Экология производства, №1, 2007. – С. 27

Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 г. № 200 ФЗ.

Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель /Письмо Минприроды РФ от 9 марта 1995 г. №25/8

Методические рекомендации по организации мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду в составе производственного экологического контроля  
Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почв химическими веществами, № 4266 87 (с изменениями от 07.02.1999).

МУК 4.2.1884 04. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно микробиологический и санитарно паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист

360.377

Никаноров А.М. Гидрохимия: Учебник. СПб.: Гидрометеоиздат, 2001.

Никаноров А.М., Страдомская А.Г., Иваник В.М. Локальный мониторинг загрязнения водных объектов в районах высоких техногенных воздействий топливно энергетического комплекса. СПб.: Гидрометеоиздат, 2002. – 155 с.

Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. Приказом Росрыболовства №20 от г.

РД 52.04.186 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

РД 52.24.643 2002. Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.

СанПиН 2.1.5.980 00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

СанПиН 2.1.4.1074 01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

СанПиН 2.1.4.1175 02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.

СанПиН 2.1.7.1287 03 Санитарно эпидемиологические требования к качеству почвы.

СНиП 23 99. Строительная климатология.

СП 11 97 Инженерно экологические изыскания для строительства.

Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога)/ Под ред. В.П. Перхуткина. М.: «Инфра Инженерия», 2005.

Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96 ФЗ. Об охране атмосферного воздуха / в ред. 31.12.2005 г.

Федеральный закон от 10.02.2002 г. № 7 ФЗ. Об охране окружающей природной среды / в ред. 31.12.2005 г.

Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166 ФЗ. О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов / в ред. 01.01.2009 г.

Фомин Г.С., Фомин А.Г. Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. М: «Протектор», 2001.

Экологический мониторинг: Учебно методическое пособие /Под. ред. Т.Я. Ашихминой. М.: Академический проект, 2005. – 416 с.

Юдахин Ф.Н., Губайдуллин М.Г., Коробов В.Б. Экологические проблемы освоения нефтяных месторождений севера Тимано Печорской провинции. Екатеринбург: УрО РАН,

Программа комплексного экологического мониторинга территории Верхне Возейского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ Коми»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

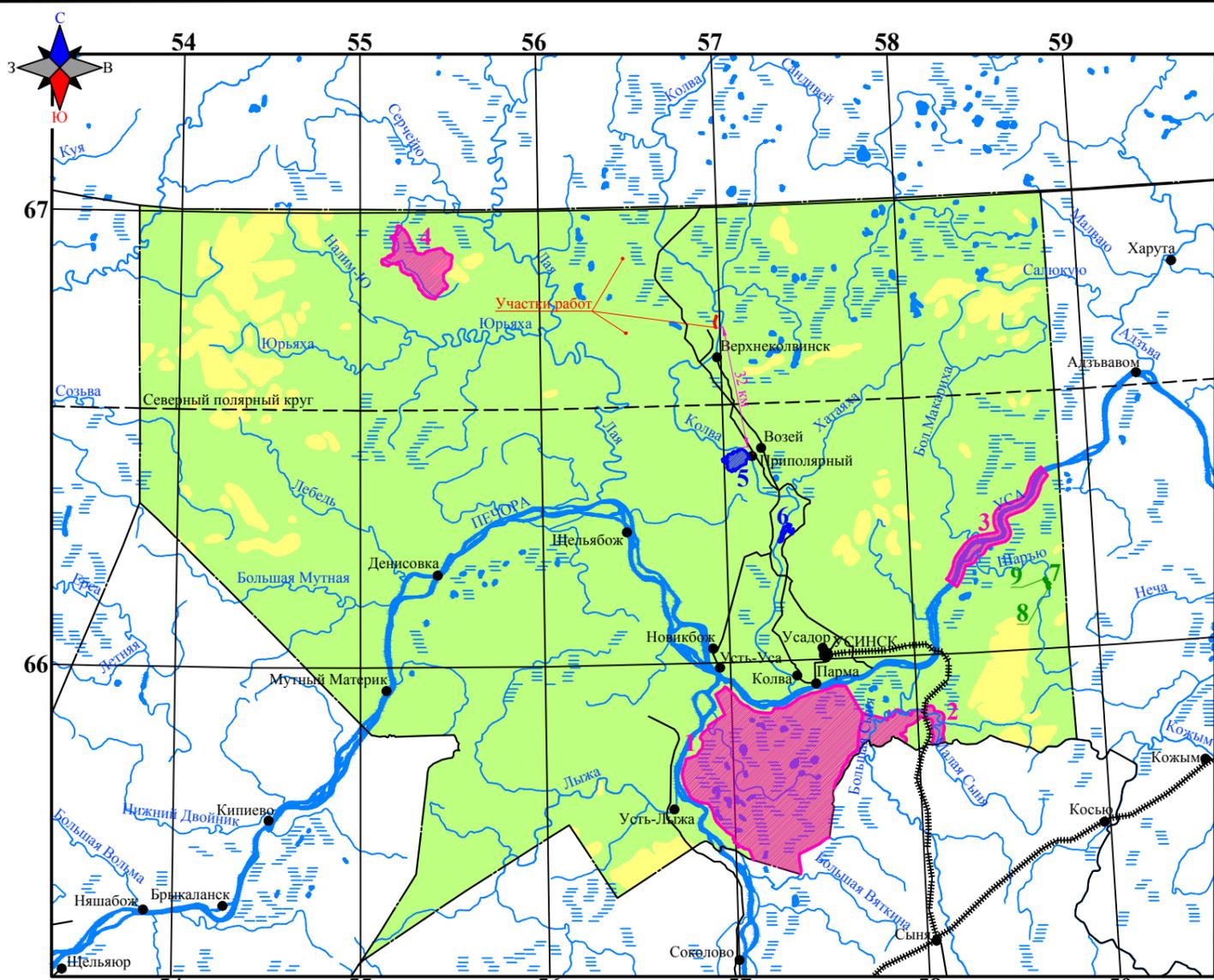
1	-	Нов.	094-22		11.22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

06-01-НИПИ/2021-ООС

Лист  
360.378







**ООПТ регионального значения МО ГО "Усинск":**

- 1. Комплексный заказник "Усинский комплексный" (Усинское)
- 2. Биологический заказник "Сынинский"
- 3. Биологический заказник "Усинский"
- 4. Комплексный заказник "Тибейвиска"
- 5. Комплексный заказник "Небесанор"
- 6. Комплексный заказник "Надпойменный"
- 7. Памятник природы "Шарьюский"
- 8. Памятник природы "Средние ворота реки Шарью"
- 9. Памятник природы "Окно"

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Проектируемые объекты
  - Участки проектирования
2. Граница особо охраняемой природной территории регионального значения
  - заказник, площадь более 3000 га
  - заказник, площадь до 3000 га
  - памятник природы
3. Расстояние от территории работ
  - до ближайшей ООПТ регионального значения



Статус: Действующий  
 Категория : памятник природы  
 Значение: Местное  
 Название: Воркутинский  
 Площадь: 79,26 га  
[Подробнее](#)

Ближайшие ООПТ федерального и местного значения

Согласовано
Изм. № подл.
Побл. и дата
Взам. инв. №

				06-01-НИПИ/2021-00С.ГЗ		
1	Ндв.	09-22	10.22	Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения по ТП "ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз" в 2023 году		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Каткова					Стадия
Нач.отд.	Соболева					Лист
						Листов
						П
						1
						1
Н.контр.	Салдаева					Карта-схема ООПТ района работ Масштаб 1:1000000
						ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"