



ТОМСКНИПИНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(АО «ТомскНИПИнефть»)**

**СИСТЕМА СБОРА, ПОДГОТОВКИ, ВНУТРИПРОМЫСЛОВОГО
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И ОБУСТРОЙСТВА ВЧНГКМ. ПРМ.
КУСТОВЫЕ ОСНОВАНИЯ КП 74А, 89, 96 (ФАЗА 14)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

7882-П-014.000.000-ООС-01

Том 7

Начальник управления экологии

Е.В. Колесникова

Главный инженер проекта

О.В. Дембовская

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	2721-23		20.07.23
2	3639-23		04.10.23
3	4414-23		24.11.23

2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	472171

Обозначение	Наименование	Примечание
7882-П-014.000.000-ООС-01-СОД-001	Содержание тома 7	1 Изм. 3 (Зам.)
7882-П-014.000.000-ООС-01-ТЧ-001	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть	263 Изм. 3
7882-П-014.000.000-ООС-01-ГЧ-001	Мероприятия по охране окружающей среды. Графическая часть	3
	Всего листов	267

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Подп.	№ док	Подп.	Дата
3	-	Зам.	4414-23		24.11.2023
Разраб.		Березовская			24.11.2023
Проверил		Романчук			24.11.2023
Н. контр.		Шерина			24.11.2023
Гл. спец.		Романчук			24.11.2023

7882-П-014.000.000-ООС-01-СОД-001			
Содержание тома 7	Стадия	Лист	Листов
	П		1
	АО "ТомскНИПИнефть"		

Разрешение		Обозначение	7882		
2721-23		Наименование объекта строительства	Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 91, 96. (Фаза 14)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		Корректировка выполнена на основании письма АО «ВЧНГ» №9935 от 19.07.2023 – О направлении результатов проверки ПД ш.7882		3.5	Инв. № 472171
1		7882-П-014.000.000-ООС-01			
	1	Внесена информация об изменении			
1		7882-П-014.000.000-ООС-01-СОД			
	9	Внесены изменения в объем шламового амбара на одну скважину			
	106,	Исключены бактериологические		и	
	107	гельминтологические исследования почв			

Согласовано	
	Шерина
	Н.контр.

Изм. внес	Силицкая	20.07.23	АО «ТомскНИПИнефть» Отдел ОВОС	Лист	Листов
Составил	Шажворостова	20.07.23			
ГИП	Дембовская	20.07.23			
Утв.	Дембовская	20.07.23			1

Разрешение	Обозначение	7882
3639-23	Наименование объекта строительства	Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 91, 96. (Фаза 14)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2		Корректировка выполнена на основании письма АО «ВЧНГ» Исх.№10984 от 08.08.2023 – Об актуализации ИД ш.7882 7882-П-014.000.000-ООС-01	3.5	Инв. № 472171
2		7882-П-014.000.000-ООС-01-СОД		
	1	Внесена информация об изменении 7882-П-014.000.000-ООС-01-ТЧ		
2		3 Внесены изменения в содержание тома		
	66	Откорректирована ссылка на пункт СП 2.2.3670-20		
	73-81	Внесены изменения в п.2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова		
	86-90, 96	Внесены изменения в п. 2.5		
	104, 105, 106	Откорректированы ссылки на НТД в п. 2.9		
	117, 118	Внесены изменения в п. 3, в расчет платы за размещение отходов		
	225-228, 228.1-228.14	Актуализированы лицензии специализированных организаций на деятельность по обращению с отходами		
	261-262	Актуализировано приложение Ж – Ведомость подготовительных работ		
	288.1-288.18	Добавлено приложение К – Материалы общественных слушаний		

Согласовано Н.контр.	04.10.23
	Шерина

Изм. внес	Силицкая	04.10.23	АО «ТомскНИПИнефть» Отдел ОВОС	Лист	Листов
Составил	Шажворостова	04.10.23			
ГИП	Дембовская	04.10.23			1
Утв.	Дембовская	04.10.23			

Разрешение		Обозначение	7882		
4414-23		Наименование объекта строительства	Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 91, 96 (Фаза 14)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3		Корректировка выполнена на основании письма АО «ВЧНГ» №15899 от 24.11.2023 – О направлении замечаний к ш.7882 ПД		3.5	Инв. № 472171
3		7882-П-014.000.000-ООС-01			
		7882-П-014.000.000-ООС-01-СОД			
3	1	Внесена информация об изменении			
		7882-П-014.000.000-ООС-01-ТЧ			
	88	Внесены изменения в таблицу 2.14			
	95	Актуализирована лицензия ООО «Авакон»			
	117	Внесены изменения в таблицу 3.2			
	118	Внесены изменения в таблицу 3.3			
	225-228, 228.1-228.10, 228.11-228.14	Актуализированы выписки из реестра лицензий в приложении Г Листы аннулированы			

Согласовано
 Н.контр.

Шерина

Изм. внес	Силицкая	24.11.23	АО «ТомскНИПИнефть» Отдел ОВОС	Лист	Листов
Составил	Шахворостова	24.11.23			
ГИП	Дембовская	24.11.23			
Утв.	Яворский	24.11.23			1

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность, ФИО	Подпись	Дата
<i>Отдел оценки воздействия на окружающую среду</i>		
Начальник отдела, Шахворостова Ю.А.		30.06.2023
Главный специалист, Романчук Т.В.		30.06.2023
Инженер 1 категории, Березовская Е.С.		30.06.2023
Нормоконтроль, Шерина В.В.		30.06.2023



СОДЕРЖАНИЕ

1	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	4
1.1	Оценка воздействия объекта на окружающую среду	4
1.2	Краткая природно-климатическая характеристика	14
1.2.1	Климатическая характеристика	15
1.2.2	Геолого-геоморфологические, геокриологические условия	16
1.2.3	Гидрографическая характеристика	17
1.2.4	Гидрогеологические условия	19
1.2.5	Инженерно-геологические условия	21
1.2.6	Геокриологические условия	29
1.2.7	Почвы	30
1.2.8	Характеристика растительного покрова	32
1.2.9	Животный мир	34
1.2.10	Территории природоохранного назначения	40
1.3	Оценка воздействия на окружающую среду	47
1.3.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	47
1.3.2	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	49
1.3.3	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	51
1.3.4	Оценка воздействия на геологическую среду и недра	52
1.3.5	Оценка воздействия на растительный покров	53
1.3.6	Оценка воздействия на животный мир	55
1.3.7	Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций и их последствий на природную среду	57
1.3.8	Альтернативные варианты хозяйственной деятельности	59
1.3.9	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	59
2	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	61
2.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	61
2.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	73
2.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод	81
2.4	Мероприятия по рациональному использованию полезных ископаемых	85
2.5	Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	85
2.6	Мероприятия по охране недр	96
2.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира	97



2.8	Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта	101
2.9	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках	101
2.10	Программа специальных наблюдений за линейным объектом	113
2.11	Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию линейного объекта	114
3	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	115
4	Ссылочные нормативные документы	119
	Приложение А Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, радиационном фоне, метеорологической информации	123
	Приложение Б Информационные письма специализированных органов	130
	Приложение В Расчет количества выбросов ЗВ в атмосферный воздух	214
	Приложение Г Копия лицензий специализированных организаций	225
	Приложение Д Расчет рассеивания ЗВ	229
	Приложение Е Расчет акустического воздействия	257
	Приложение Ж Ведомость подготовительных работ	261
	Приложение И Расчет объема поверхностных стоков	263
	Приложение К Материалы общественных слушаний	288.1
	Таблица регистрации изменений	289

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду

Том 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)» выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного Генеральным директором АО «ВЧНГ» А.А. Близнюком (Приложение А, 7882-П-014.000.000-ПЗ-01-ТЧ-001).

При выполнении работы использованы:

- материалы технологической части проекта;
- материалы отчета инженерных изысканий;
- материалы отчета инженерно-экологических изысканий;
- нормативно - методические документы, литературные данные.

Проектными документациями на строительство кустовых оснований в соответствии с заданиями на проектирование предусмотрены: инженерная подготовка кустового основания (включая сводку растительности) без расстановки временных сооружений, выполнение вертикальной планировки площадки, способствующей целесообразному строительному использованию, организация отвода поверхностных вод, а также строительство автомобильной дороги и линии электропередачи ВЛ 6 кВ. Сети, здания и сооружения на территории кустовых оснований не проектируются.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», проектируемый объект «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)», **относится к объектам II категории** (раздел II, п.23 «Захоронения отходов IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (с проектной мощностью менее 20 тонн в год)»).

Проектная документация по объекту «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)» отнесена к объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня п. 7.2 ст. 11 Федерального закона № 174-ФЗ.

В административном отношении проектируемые объекты расположены в Иркутской области, Катангском районе, на Верхнечонском нефтегазоконденсатном месторождении. Ближайшим населенным пунктом является с. Преображенка, расстояние до которого от проектируемых объектов составляет 50 - 70 км. Административный центр Катангского района – с. Ербогачен расположено в 130-140 км северо-западнее участка производства работ. Наиболее крупные населенные пункты: г. Киренск – 250 км на юг; г. Усть-Кут – 420 км на юго-запад; г. Ленск.

АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

7882-П-014_000_000-ООС-01-ТЧН-001-гС04.doc

На данном месторождении основным землепользователем является АО «ВЧНГ». Ближайшими к району работ лицензионными участками являются Преображенский, Тымпучиканский, Даниловский, Игнялинский, Могдинский, Восточно-Сугдинский и Западно-Чонский.

Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда Катангского участкового лесничества территориального отдела – Преображенское лесничество. Владелец лицензии на право пользования недрами ПАО «ВЧНГ».

Транспортное сообщение в районе работ осуществляется речным транспортом в летний период и через автозимник регионального значения «г. Усть-Кут – г. Мирный» в зимний период. Имеется автодорога Витим – Талакан – В. Чона, которая связывает район работ с речными портами Витим, Пеледуй, расположенными на реке Лена. Основной транспорт – воздушный (вертолет) через аэропорты Киренск, Ленск и Усть-Кут. Пассажирская транспортная связь с центральными районами России осуществляется авиатранспортом через аэропорт «Талакан», построенный ОАО «Сургутнефтегаз» и введенный в эксплуатацию в апреле 2013 г. Аэропорт «Талакан», расположенный в Республике Саха, обеспечивает обслуживание, приём и отправку гражданских пассажирских воздушных судов по региональным маршрутам. По состоянию на ноябрь 2015 года, из аэропорта «Талакан» регулярно совершаются авиарейсы в направлении Иркутска, Сургута и Новосибирска.

В экономическом отношении район активно развивается, продолжают работы, связанные с поиском и разработкой нефтегазоносных месторождений.

В последние годы, в связи с прокладкой нефтепровода, происходит активное освоение и обустройство территории Верхнечонского месторождения, развивается строительство вахтовых поселков, автомобильных дорог и прокладка различного рода коммуникаций.

Обзорная схема района работ представлена в 7882-П-014.000.000-ООС-01-Ч-001.

Проектные решения

На территории месторождения проектной документацией предусмотрено:

- Этап 1. Строительство кустового основания КП 74А, автомобильная дорога к КП 74А, ВЛ 6 кВ.
- Этап 2. Строительство кустового основания КП 89, автомобильная дорога к КП 89, ВЛ 6 кВ.
- Этап 3. Строительство кустового основания КП 96, автомобильная дорога к КП 96, ВЛ 6 кВ.

Проектом предусмотрена инженерная подготовка кустовых оснований без проектирования временных сооружений согласно заданию на проектирование. На чертежах указаны места для размещения сооружений строительства скважин. Строительство скважин с временными сооружениями на территории кустовых оснований будет разработан отдельным проектом. Инженерной подготовкой предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по освоению новой территории, обеспечивающей взаимное высотное и плановое размещение сооружений для строительства кустовых оснований и обустройства кустовых площадок, отвода атмо-



сферных осадков с территории площадок, а также защиту от подтопления поверхностными стоками.

Количество, тип административно-бытовых зданий будет определено после проведения тендерной процедуры по выбору субподрядной организации для проведения буровых работ.

Схемы планировочной организации земельных участков приняты с учетом размещения и конфигурации площадок на период строительства скважин. Площадки размещены согласно координатам первой скважины и НДС.

Параметры кустовых оснований определены в зависимости от количества скважин, исходя из условия размещения бурового оборудования.

На территории строительства кустового основания КП 74А предусмотрены места для размещения следующих сооружений:

- Место под устье скважины (7 шт.) (поз.1 по ГП);
- Офис (поз.2 по ГП);
- Место под приустьевой короб (7 шт.) (поз.3 по ГП);
- Шламовый амбар (поз.4 по ГП);
- Площадка для пожарной техники (поз.5 по ГП);
- Склад хим. реагентов (поз.6 по ГП);
- Палатка (поз.7 по ГП);
- ГСМ (поз.8 по ГП).

На территории строительства кустового основания КП 89 предусмотрены места для размещения следующих сооружений:

- Место под устье скважины (7 шт.) (поз.1 по ГП);
- Офис (поз.2 по ГП);
- Место под приустьевой короб (7 шт.) (поз.3 по ГП);
- Шламовый амбар (поз.4 по ГП);
- Площадка для пожарной техники (поз.5 по ГП);
- Склад хим. реагентов (поз.6 по ГП);
- Палатка (поз.7 по ГП);
- ГСМ (поз.8 по ГП).

На территории строительства кустового основания КП 96 предусмотрены места для размещения следующих сооружений:

- Место под устье скважины (7 шт.) (поз.1 по ГП);
- Офис (поз.2 по ГП);
- Место под приустьевой короб (7 шт.) (поз.3 по ГП);
- Шламовый амбар (поз.4 по ГП);
- Площадка для пожарной техники (поз.5 по ГП);
- Склад хим. реагентов (поз.6 по ГП);
- Палатка (поз.7 по ГП);



– ГСМ (поз.8 по ГП).

Проектные решения по инженерной подготовке кустовых оснований с учётом природоохранных мероприятий, границы земельных участков под кустовые основания приведены в графической части на листах 4, 8, 12 графической части 7882-П-014.000.000-ИЛО-01-Г-001.

Для сбора бурового шлама на территории кустовых оснований предусмотрены шламовые амбары. Объем шламовых амбаров определены из расчета 1000 м³ отходов бурения на одну скважину с учетом запаса на атмосферные осадки.

По периметру шламовых амбаров предусмотрено замкнутое земляное обвалование из суглинистого грунта. Ширина обвалования поверху принята 0,5 м, высота 0,5 м, крутизна откосов 1:1,5.

В целях охраны окружающей природной среды проектной документацией предусматривается устройство противодиффузионного экрана по дну и откосам шламового амбара из гидроизоляционного материала.

Для минимизации рисков, связанных с негерметичностью изоляционного покрытия при его монтаже, необходимо выполнение контроля качества работ, который должны осуществлять ответственные производители работ от имени Подрядчика с привлечением уполномоченного лица, осуществляющего строительный контроль от имени Заказчика.

Для проведения работ по монтажу гидроизоляционного материала, в том числе и методы контроля герметичности гидроизоляционного материала, разработаны в рекомендациях и технологических картах производителя. Для сварки гидроизоляционного материала необходимо применять сварочные аппараты горячего воздуха с комбинированным клином, с необходимыми функциональными возможностями соответствующие техническим параметрам свариваемой гидроизоляции. При этом применение вышеуказанного оборудования позволяет произвести качественную сварку листов гидроизоляционного материала, сваренный шов имеет проверочный канал герметичности, который позволяет проверить герметичность экрана до ввода в эксплуатацию сооружения. Выполнение сварочных работ производится при температуре наружного воздуха от минус 15 до плюс 40 °С без дополнительных мероприятий по обогреву места сварки. При соблюдении мероприятий по локальному обогреву сварного шва возможна укладка при температурах до минус 25-30 °С.

При организации и производстве работ следует руководствоваться требованиями СН 551-82.

На шламовых амбарах предусмотрено гидроизоляционное покрытие.

Конструкция гидроизоляции состоит из следующих слоев:

- защитный слой, h=0,05 м (суглинок);
- гидроизоляционный материал (соответствующий СН 551-82);
- выравнивающий слой, h=0,50 м (суглинок).

Требования к гидроизоляционным материалам:

- прочность при разрыве - 13,7 МПа;



- относительное удлинение при разрыве – не менее 450 %;
- температурный интервал эксплуатации – (-60) +80 °С;
- полная водонепроницаемость;
- химическая стойкость в агрессивных средах – рН 1-12;
- толщина гидроизоляционного материала - 1,5 мм.

Скважины, законченные бурением и находящиеся от бурящейся скважины (в батарее или ряду) на расстоянии менее высоты буровой вышки плюс 10 м, необходимо временно законсервировать согласно п. 6.1.25 СП 231.1311500.2015.

На въездах кустовых оснований предусмотрены площадки размером 20х20 м для размещения пожарной техники.

Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка территории кустовой площадки обеспечивается очисткой от растительности на залесенных участках, сплошной отсыпкой из привозного песчаного грунта, планировкой территории по уклонам, обеспечивающим поверхностный водоотвод, устройством по периметру обвалования для локализации возможных разливов нефтесодержащей жидкости. Для переезда через обвалование на примыкании подъездов предусмотрено обустройство пандусов.

С целью предотвращения воздействия неблагоприятных факторов основным проектным решением по инженерной подготовке кустовой площадки принят принцип повышения отметок существующего рельефа за счет отсыпки площадок привозным песчаным грунтом. Грунт для отсыпки должен быть дренирующим, по степени пучинистости слабопучинистым или непучинистым и соответствовать указаниям СП 34.13330.2021.

Предусмотрено уплотнение всего грунта насыпи. Степень уплотнения рабочего слоя определяется величиной коэффициента уплотнения (табл. В. 14 СП 34.13330.2021) и составляет 0,95.

Комплекс технических решений с учетом природоохранных мероприятий на проектируемой кустовой площадке определен геологическими, гидрологическими и топографическими условиями расположения площадки.

Основные технические решения по инженерной подготовке включают в себя:

- отсыпку основания кустовой площадки привозным минеральным грунтом (песок) с заложением откосов 1:2, 1:3. Высота насыпи для площадки составляет не менее 1,1 м. Для предотвращения деформации сооружений, необходимо обеспечить завершение интенсивной части осадки основания до начала строительства сооружений. Время достижения 80 % консолидации торфяного основания составляет 5 месяцев;
- для обеспечения устойчивости откосов насыпи площадки от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектной документацией предусмотрено укрепление посевом трав по слою торфо-песчаной смеси с внесением минеральных удобрений;



– для защиты окружающей территории в случае аварийного выброса нефтесодержащей жидкости предусмотрено обвалование площадок по всему периметру. Высота обвалования составляет не менее 1,0 м, ширина поверху – не менее 0,5 м, заложение откосов – 1:1,5. Укрепление откосов обвалования с внутренней стороны насыпи площадки пространственной георешеткой высотой стенки 100 мм с заполнением ячеек щебнем фракции 40-70 мм по слою геотекстиля. С внешней стороны откосы обвалования укреплены посевом трав по торфо-песчаной смеси с внесением минеральных удобрений.

Обоснование решений по инженерной подготовке шламовых амбаров

На кустовых площадках для сбора отходов бурения предусмотрено устройство шламовых амбаров из расчета 1000 м³ отходов бурения на одну скважину с учетом запаса на атмосферные осадки.

Шламовый амбар располагается с левой стороны НДС на расстоянии 21 м. По периметру шламового амбара предусмотрены технологические проезды.

Для исключения загрязнения прилегающей территории отходами бурения предусмотрена гидроизоляция дна и стенок площадок гидроизоляционным материалом.

С целью обеспечения плотности прилегания гидроизоляционного материала, на дне амбара предусмотрен защитный слой, толщиной 0,05 м согласно РД 39-133-94.

Планировочные отметки дна шламового амбара приняты выше уровня болотных вод не менее 0,3 м согласно п. 4.11 РД 39-133-94.

Проектной документацией предусмотрено обвалование шламовых амбаров с внешней и внутренней стороны кустовой площадки. Высота обвалования площадки с внутренней стороны составляет не менее 1,0 м, с внешней стороны – не менее 0,5 м. Обвалование предусмотрено из привозного песчаного грунта, заложение откосов – 1:1,5.

Расстояние от стенок шламового амбара до внешней кромки насыпи составляет 10 м.

Для обеспечения безопасности по всему периметру шламового амбара устраивается ограждение высотой 1,2 м из гладкой проволоки.

Для минимизации рисков, связанных с негерметичностью изоляционного покрытия при его монтаже, необходимо выполнение контроля качества работ, который должны осуществлять ответственные производители работ от имени Подрядчика с привлечением уполномоченного лица, осуществляющего строительный контроль от имени Заказчика.

Организация рельефа

Согласно требованиям п. 5.50 СП 18.13330.2019 уклоны поверхности площадки, отсыпанной из песчаного грунта, приняты не менее 0,003 и не более 0,03.

Проектом принята сплошная планировка территории от линии оси скважин на периферию.

Отвод поверхностных вод предусмотрен открытым способом по спланированному рельефу, через дренирующую прослойку из песка, а также путем естественного испарения.



Для сбора поверхностных вод с территории площадки проектом предусмотрено устройство приямков (согласно п. 7.1.10 СП 231.1311500.2015 для предотвращения растекания нефти от группы скважин к соседним группам и на вспомогательную зону проектом предусмотрен уклон территории от устьев скважин в сторону гидроизолированного приямка) с последующим вывозом спецавтотранспортом на очистные сооружения.

Загрязнение поверхностного стока специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ маловероятно в виду отсутствия подобных веществ в производственном процессе.

План организации рельефа кустового основания КП 74А, 89, 96 приведен в документах 7882-П-014.000.000-ИЛО-01-ГЧ-001, листы 4, 8, 12.

Обоснование схем транспортных коммуникаций

Обоснование схем транспортных коммуникаций для объектов производственного назначения выполнено в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года.

Для обеспечения круглогодичной транспортной связи проектируемых кустовых площадок № 74А, 89 и 96 с объектами инфраструктуры Верхнечонского месторождения предусмотрено строительство автомобильной дорог. Проектируемые автомобильные дороги IV-н категории по СП 37.13330.2012 с покрытием переходного типа из щебня. Проектные решения по дорогам приведены в томе 7882-П-001.000.000-ТКР-01. Обеспечение транспортной связи между зданиями и сооружениями на территории площадок осуществляется по внутриплощадочным дорогам.

Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Для обеспечения технологической и производственной связи между всеми зданиями и сооружениями и для ликвидации пожаров, на территории проектируемых площадок, предусмотрены внутриплощадочные дороги.

Категория проектируемых внутриплощадочных дорог принята IV-н по СП 37.13330.2012 в зависимости от назначения.

Ширина проезжей части внутриплощадочных дорог принята 3,5 м, с устройством обочин шириной по 1,0 м, в соответствии с табл. 7.9 СП 37.13330.2012.

Проектируемые внутриплощадочные проезды в соответствии с требованиями п.7.2.2 СП 37.13330.2012 классифицируются:

- по месту расположения на территории предприятия: внутриплощадочные, расположенные на территории промышленных площадок и обеспечивающие технологические перевозки;
- по назначению: второстепенные, предназначены для перевозки хозяйственных и вспомогательных грузов;
- по срокам использования: постоянные.

Схема внутриплощадочных проездов принята кольцевая.



Согласно принятой категории, в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 расчетная скорость движения для внутривъездных проездов принята 15 км\ч.

Наименьший радиус кривых при сопряжениях дорог в местах пересечений или примыкающий принят 15 м согласно п. 7.6.4 СП 37.13330.2012 из условия движения одиночного автомобиля.

Высотные отметки и принятые поперечные уклоны дорог увязаны с вертикальной планировкой. Поперечный уклон дна корыта равен уклону проезжей части.

Учитывая низкую интенсивность движение покрытие внутривъездных проездов и площадок принято низшего типа, в соответствии с таблицей 7.17 п. 7.8.2 СП 37.13330.2012. Проезд по территории площадки обеспечен по спланированной территории, отсыпанной скальным грунтом, без устройства дополнительных слоев.

На проектируемых КО предусмотрены площадки для стоянки пожарной техники, размерами 20,00x20,00 м. Стоянки пожарной техники предусмотрено укреплять щебнем фр. 40-70 мм толщиной 0,12 м. Применяемый щебень должен соответствовать требованиям ГОСТ 8267-93, иметь сертификат соответствия и санитарно-эпидемиологическое заключение. Марка щебня для устройства укрепления принята: по прочности – не менее 1000, по морозостойкости – не менее 50, по истираемости – не менее И3.

Схема движения транспортных средств приведена в документе 7882-П-003.000.000-ИЛО-01-ГЧ-001 лист 00.

Для сохранения существующего гидрологического режима и исключения явлений подтопления на прилегающей территории кустовой площадки № 74А проектной документацией предусмотрено устройство водопропускной металлической трубы отверстием 0,53 м.

Труба запроектирована под нагрузку Н14 согласно СП 35.13330.2011.

Водопропускная труба выполнена из металлической трубы 530x7 по ГОСТ 10704-91, марка стали 09Г2С.

Конструкция водопропускной трубы приведена в документе 7882-П-003.000.000-ИЛО-01-ГЧ-001 лист 00.

Производство работ и контроль качества при строительстве дорожной одежды необходимо производить в соответствии с требованиями СП 78.13330.2012.

Автомобильные дороги

Начало автомобильной дороги к КП 74А, ПК 0+00,00, соответствует ПК 5+35,45 существующей автомобильной дороги на скважину Р-32. Конец дороги, ПК 6+76,36, расположен на КП 74А. Дорога имеет 1 угол поворота, радиусом 150 м. Протяженность дороги составила 676,36 м.

Начало автомобильной дороги к КП 89, ПК 0+00,00, соответствует 42+39,40 существующей дороги на скважину Р8. Конец дороги, ПК 2+99,97, расположен на КП 89. Дорога имеет 1 угол поворота, радиусом 100 м. Протяженность дороги составила 299,97 м.



Начало автомобильной дороги к КП 96, ПК 0+00,00, соответствует ПК 35+26,86 существующей дороги на узел 16. Конец дороги, ПК 3+29,29, расположен на КП 89. Дорога имеет 1 угол поворота, радиусом 150 м. Протяженность дороги составила 329,29 м.

На ПК 0+00,00 проектируемых дорог предусмотрено устройство примыкания автомобильных дорог. Согласно п.7.5.7 СП 37.13330.2012 для возможности эпизодического разъезда автомобилей на автомобильной дороге к КП 74А предусмотрена площадка для разъезда шириной 3,5 м, длиной 31 м, длина переходного участка 35 м. Конструкция дорожной одежды на площадке для разъезда автомобилей принята аналогично конструкции дорожной одежды основной дороги.

План примыкания автомобильных дорог к кустовым площадкам приведен в документах 7882-П-001.000.000-ТКР-01-Г-001, листы 3, 4, 5.

Ширина полосы отвода для размещения автомобильных дорог определена в соответствии с Постановлением правительства РФ от 2.09.2009г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При этом значение ширины полосы отвода на период эксплуатации складывается из ширины земляного полотна по подошве с учетом конструктивных элементов водоотводных, укрепительных и защитных устройств, и дополнительных полос шириной не менее 3,0 м с каждой стороны для обеспечения необходимых условий производства работ по содержанию подъездов.

Таким образом, ширина долгосрочной полосы отвода составила:

- для автомобильной дороги к КП 74А от 17,0 до 43,20 м;
- для автомобильной дороги к КП 89 от 18,0 до 44,6 м;
- для автомобильной дороги к КП 96 от 16,0 до 44,3 м.

План автомобильных дорог приведен в документе 7882-П-001.000.000-ТКР-01-Г-001, листы 3, 4, 5. Поперечные профили земляного полотна разработаны с применением региональных типовых конструктивно-технологических решений в соответствии с СП 34.13330.2021 и СП 313.1325800.2017.

Для проектирования принято 1 тип конструкции поперечных профилей земляного полотна:

- тип 1 – насыпь на многолетнемерзлых грунтах I-II категории просадочности.

Верх земляного полотна имеет двускатный поперечный профиль с уклоном 30 %.

Верх земляного полотна на прямолинейных участках дорог имеет двускатный поперечный профиль с уклоном 50 %. Заложение откосов насыпи принято 1:1,5.

Поперечные профили конструкции земляного полотна приведены в документе 7882-П-001.000.000-ТКР-01-Г-001, лист 9.

Согласно карте дорожно-климатического районирования зоны вечной мерзлоты (СП 313.1325800.2017), проектируемая дорога расположена в южной подзоне высокотемпературных вечномерзлых грунтов островного и частично сплошного распространения (подзона I3).

Ввиду того, что температурный режим многолетнемерзлых грунтов классифицируется как высокотемпературный, территория работ характеризуется несплошным распространением многолетнемерзлых пород от редко-островного до прерывистого, земляное полотно запроектировано в насыпях из привозных грунтов по нормам II дорожно-климатической зоны, в соответствии с п. 8.2.8 СП 313.1325800.2017.

Для отсыпки земляного полотна автомобильных дорог к КП 89 и 96 используется скальный грунт из карьера «Бирами Левый», для отсыпки дороги к КП 74А – карьер «Северный». Максимальный размер крупных включений в грунте, используемом для сооружения слоев насыпи, не должен превышать 2/3 толщины уплотняемого слоя.

В проектной документации предусмотрен комплекс мероприятий по организации водоотвода с поверхности проектируемой дороги и исключения явлений подтопления на прилегающей территории.

Водоотвод с поверхности дорог обеспечен принятым в проектной документации двускатным поперечным профилем.

Для сохранения существующего гидрологического режима и исключения явлений подтопления на прилегающей территории автомобильных дорог проектной документацией предусмотрено устройство водопропускных труб отверстием 0,53 и 1,5 м.

Местоположение водопропускных труб приведено в документе 7882-П-001.000.000-ТКР-01-Г-001, листы 3, 4, 5.

Перечень искусственных сооружений с указанием их основных характеристик и параметров приведен в таблице ниже.

Таблица 1.1 - Ведомость искусственных сооружений.

Наименование сооружения	Местоположение ПК+	Отверстие, м	Длина, м
Автомобильная дорога к КП 74А			
Гофрированная водопропускная труба	1+29,30	1,5	15,75
Автомобильная дорога к КП 89			
Электросварная водопропускная труба	0+14,00	0,53	12,7
Автомобильная дорога к КП 96			
Электросварная водопропускная труба	0+33,00	0,53x2	11,1
Гофрированная водопропускная труба	2+00,00	1,5	14,7

Конструкция дорожной одежды принята переходного типа из щебня, устроенного по способу заклинки толщиной по оси проезжей части не менее 0,14 м. Толщина дорожной одежды принята в соответствии с п. 8.29 СП 34.13330.2021. Для устройства дорожной одежды применяется щебень из карьера «Скальный».

Электроснабжение

Данной работой выполнен проект электроснабжения на напряжение 6 кВ проектируемых кустовых площадок КП 74А, КП 89, КП 96 ВЧНГКМ.

Принципиальную схему электроснабжения см. 7882-П-014.000.000-ТКР-02-ГЧ-001 (лист 3).

Электроснабжение кустовых площадок КП 74А, КП 89, КП 96 на напряжение 6 кВ выполнено по двум одноцепным воздушным линиям электропередачи.

Источник внешнего электроснабжения:

- КП-74А: КРУН 6 кВ ПС 110/6 кВ «Полюс» (К-70), ячейки №7, №12; ВЛ 6 кВ Ф-7, Ф-12;
- КП-89: КРУН 6 кВ ПС 35/6 кВ «Южная» (ПС-30), ячейки №9, №15; ВЛ 6 кВ Ф-9, Ф-15;
- КП-96: КРУН 6 кВ ПС 110/6 кВ «Мирная» (К-42), ячейки №19, №20; ВЛ 6 кВ Ф-19, Ф-20.

Точки подключения:

- КП 74А: ВЛ 6 кВ Ф-12, проектируемая опора № 94б, устанавливаемая в створе существующих опор №№ 94, 95; ВЛ 6 кВ Ф-7, проектируемая опора № 94а, устанавливаемая в створе существующих опор №№ 94, 95;

- КП 89: ВЛ 6 кВ Ф-9, проектируемая опора № 35а, устанавливаемая в створе существующих опор №№ 35, 36; ВЛ 6 кВ Ф-15, проектируемая опора № 35б, устанавливаемая в створе существующих опор №№ 35, 36;

- КП 96: ВЛ 6 кВ Ф-19, проектируемая опора № 69б, устанавливаемая в створе существующих опор №№ 69, 70; ВЛ 6 кВ Ф-20, проектируемая опора № 69а, устанавливаемая в створе существующих опор №№ 69, 70.

Для выполнения подключения проектируемых ВЛ 6 кВ к КП 74А к существующим ВЛ 6 кВ Ф-12, Ф-7, проектом предусмотрено переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12, Ф-7 (между опорами №№ 94, 95). В объем переустройства ВЛ входит демонтаж 3-х проводов АС-120/19 мм², установка ответвительных опор № 94а и № 94б, монтаж 3-х проводов АС-120/19 мм².

Для выполнения подключения проектируемых ВЛ 6 кВ к КП 89 к существующим ВЛ 6 кВ Ф-9, Ф-15, проектом предусмотрено переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9, Ф-15 (между опорами №№ 35, 36). В объем переустройства ВЛ входит демонтаж 3-х проводов АС-120/19 мм², установка ответвительных опор № 35а и № 35б, монтаж 3-х проводов АС-120/19 мм².

Для выполнения подключения проектируемых ВЛ 6 кВ к КП 96 к существующим ВЛ 6 кВ Ф-19, Ф-20, проектом предусмотрено переустройство 6 кВ Ф-19 (между опорами №№ 69, 70), Ф-20 (между опорами №№ 69, 71). В объем переустройства ВЛ входит демонтаж 3-х проводов АС-120/19 мм², демонтаж опоры № 70 (Ф-20), установка ответвительных опор № 69а и № 69б, монтаж 3-х проводов АС-120/19 мм².

1.2 Краткая природно-климатическая характеристика

Характеристика района работ приведена по данным инженерных изысканий и инженерно-экологических изысканий.

1.2.1 Климатическая характеристика

Для характеристики климата использованы материалы Иркутского УГМС (Приложение А) по ряду климатических параметров метеостанции Преображенка с дополнениями по метеостанциям Непа и Киренск.

Самый холодным месяцем года является январь со средней температурой воздуха минус 28,5 °С, самым теплым – июнь, средняя месячная температура воздуха которого составляет 17,3 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет минус 5,5 °С. Самая низкая за весь период наблюдений температура воздуха минус 59,4 °С отмечалась в январе 1966 года, самая высокая 36,8 °С – в июне 2017 года.

По СП 131.13330.2020 значение температуры наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 составляет минус 53 °С, обеспеченностью 0,98 – минус 56 °С. Значение расчетной температуры воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 50 °С, обеспеченностью 0,98 – минус 53 °С. Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 – минус 38 °С.

Средняя годовая величина относительной влажности воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, составляет 72 %. Минимальное значение относительной влажности (58-60 %) отмечается весной, максимальной величины (79 %) она достигает в ноябре.

Распределение осадков по месяцам, типичное для районов с континентальным климатом, характеризуется резким переходом от небольших зимних величин осадков к значительным летним. В среднем за год выпадает 363 мм осадков. Наибольшее их количество отмечается в июле-августе (53- 55 мм), наименьшее – феврале-марте (12 мм). Максимальное суточное количество осадков наблюдалось в июле и составляет 68 мм.

Снежный покров появляется в сентябре, однако, чаще всего, под воздействием положительной дневной температуры воздуха, он разрушается, устойчивый снежный покров образуется в середине октября. Максимальных значений высота снежного покрова достигает в феврале-марте. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в первых числах мая, в течение всего месяца может образовываться временный снежный покров. Наибольшая декадная высота снежного покрова за многолетний период составляет 78 см. Наибольшая средняя декадная высота снега обеспеченностью 5 % составляет 65 см.

Режим ветра определяется характером общей циркуляции атмосферы. В районе метеостанции Преображенка вследствие особенностей рельефа местности преобладают ветры южного направления, повторяемость их составляет 26 %.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже и равной 0 °С, рассчитанная за 1938-2019 гг., составляет 204 дня.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0 °С, рассчитанная за 1938-2019 гг., составляет 161 день.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже и равной 8 °С, рассчитанная за 1938-2019 гг., составляет 259 дней.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 8 °С, рассчитанная за 1938-2019 гг., составляет 106 дней.

Максимальная скорость ветра, определяемая 10-минутным интервалом осреднения на высоте 10 м, превышаемая 1 раз в 20 лет (обеспеченностью 5 %), рассчитанная за период 1938-2019 гг., составляет 19 м/с.

Максимальный объем снеготранспорта за период 1997-2019 гг., составил 35,4 м³/м, отмечался в зимний период 1997-1978 гг.

Количество осадков за холодный период года (октябрь – апрель), рассчитанное за период 1938-2019 гг., составляет 138 мм.

Количество осадков за теплый период года (май – сентябрь), рассчитанное за период 1938-2019 гг., составляет 225 мм.

Максимальное количество осадков за сутки обеспеченностью 1 %, рассчитанное за период 1938-2019 гг., составляет 68 мм.

Максимальное количество осадков за сутки за период 1938-2019 гг., составляет 68 мм, отмечалось 20 июля 1984 года.

Средняя из наибольших за зимний период средних декадных значений высота снежного покрова составляет 52 см.

Максимальная из наибольших за зимний период средних декадных значений высота снежного покрова за период 1951-2019 гг. составляет 78 см, отмечалась в апреле 1983 года.

1.2.2 Геолого-геоморфологические, геокриологические условия

Территория месторождения относится к Среднесибирской таежной области, Нижнетунгусской северо и среднетаежной подобласти, Среднетаежной равнинно-плоскогорной Неполно-Нижнетунгусской провинции, Верхнечано- Нижнетунгусскому округу.

Рельеф в основном равнинный, местами слабо всхолмленный с плавными повышениями и понижениями, поверхность расчленена многочисленными притоками рек Нижняя Тунгуска и Лена, глубина расчленения до 60 м. Долины имеют корытообразный поперечный профиль с плоским дном и пологими склонами. Углы наклона поверхности изменяются от 0,5° до 2°.

Стратиграфия.

Согласно геологической карте масштаба 1:200 000 лист О-49-1 серия Верхневиллюйская (Верх. Калинино) и лист О-48-ХVI Ангаро-Ленская серия (р.Буринда), и объяснительной записке к ним в геологическом отношении территория характеризуется развитием осадочных образований Юрской системы, а также четвертичными отложениями элювиального, делювиального, аллювиального и биогенного генезисов.

Мезозойская группа

Юрская система

Нижний отдел

Укугутская свита (J1uk). Свита слагает водораздельные пространства. Выходы пород встречаются крайне редко. Свита представлена песчаниками, песками, алевролитами, аргиллитами, глинами, реже конгломератами и гравелитами, встречаются маломощные линзовидные прослои углей. В целом для свиты характерны слабосцементированные рыхлые породы. Мощность ее достигает 20 м. Цвет пород серый, пепельно-серый, зеленовато-серый, буровато-серый, коричневый. Отложения на изученную глубину 15,0 м скважинами не вскрыты.

Кайнозойская группа

Четвертичная система.

Отложения четвертичной системы в районе работ представлены верхнечетвертичными и современными отложениями. В пределах изученной территории четвертичные отложения распространены повсеместно, перекрывая более древние образования. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (QIII3+4) в районе работ представлены отложениями III надпойменных террас, в составе которых элювиальные отложения. Мощность их составляет в пределах изучаемой территории до 17 м.

Тектоника.

В тектоническом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Ангаро-Виллюйского юрского наложенного прогиба. Структура района состоит из сложодислоцированного метаморфизованного дорифейского фундамента, слагающего цоколь платформы и в различной степени дислоцированного осадочного чехла.

Фундамент района работ является фрагментом Анабарского мегаблока Сибирской платформы, в пределах которого он раздроблен зонами разломов на ряд блоков. Выявлены три основных системы разломов, отражающих планетарную систему: субширотная, северо-западная и северо-восточная. Основное влияние на формирование осадочного чехла оказали разломы северо-восточной ориентировки.

В строении осадочного чехла территории участвуют осадочные и магматические образования, кембрийской, триасовой, юрской систем и четвертичные отложения.

Ближайшие активные тектонические разломы находятся в пределах Байкальской рифтовой зоны (500 – 1000 км). Какое-либо существенное влияние данные разломы. Какое-либо существенное влияние неотектоника на строительство и эксплуатацию сооружений оказывать не будет.

В соответствии с картами А и В общего сейсмического районирования (ОСР-2015) СП 14.13330.2018 участок работ характеризуется сейсмичностью в 5 баллов.

1.2.3 Гидрографическая характеристика

Рассматриваемая территория находится вблизи крупнейшего водораздела Сибири – между бассейнами рек Лены и Енисея. Гидрографическая сеть района работ относится к

бассейну реки Лена, водохозяйственный участок: Вилюй от в/п Усть-Амбардах до Вилюйской ГЭС и представлена рекой Чона, р. Молчалун и ручьями без названия.

Территория ВЧНГКМ находится вблизи крупнейшего водораздела Сибири – между бассейнами рек Лены и Енисея (Нижней Тунгуски). Основным водотоком территории ВЧНГКМ является р. Чона – правый приток р. Вилюй (система р. Лены). Река Чона пересекает месторождение с севера на юг и делит его на две части. Проектируемые кустовые площадки находятся, в основном, на водоразделах, между притоками реки Чона.

Ближайшими водотоками для большинства проектируемых кустовых площадок являются р. Чона, р. Молчалун и ручьи без названия. Ручьи участка работ являются притоками следующих рек: р. Чона, Молчалун.

Река Чона является правобережным притоком реки Вилюй и впадает в нее на расстоянии 1510 км от устья. Входит в перечень водных объектов РФ и включена в Государственный водный реестр РФ под номером 18030800212117400008873. Общая длина реки составляет 802 км, площадь водосбора 40600 км². Общее направление течения с юга на север. Русло реки извилистое, бассейн преимущественно залесен. Пойма реки преимущественно заболочена.

Река Молчалун является левобережным притоком реки Чона и впадает в нее на расстоянии 350 км от устья. Входит в перечень водных объектов РФ и включена в Государственный водный реестр РФ под номером 18030800212117400009047. Общая длина реки составляет 34 км. Общее направление течения с северо-запада на юго-восток. Русло реки извилистое, бассейн преимущественно залесен.

Описание территории проектируемой кустовой площадки №74А

КП №74А находится на водосборе реки Чона (правый приток реки Вилюй). Река протекает на расстоянии 0,3 км на восток. Ближайшие водотоки – река Чона и ручей б/н (на расстоянии 0,31 км южнее). Данные водные объекты влияния на проектируемую кустовую площадку не оказывают. Это объясняется значительным удалением их от участка работ, значительной разницей в отметках и тем, что КП №74А расположена близко к водораздельной части водосборов вышеуказанных водотоков. Река Чона находится на отметках 296,00 –297,00 м БС, отметки КП №74А от 324,0 м БС до 338,0 м БС.

На территории проектируемой площадки водные объекты отсутствуют. Максимальные высоты у западной части проектируемой площадки.

У ВЛ-6кВ к КП 74А (линия 2) на ПК 1+50 слева расположена стальная гофрированная водопропускная труба (диаметр 1,5 м) под полотном насыпи существующей автодороги. Состояние трубы удовлетворительное, направление стока – на юго-восток. Поверхностный сток пересекает проектируемую автодорогу к КП 74А на ПК 1+29,10.

Описание территории проектируемой кустовой площадки №89

КП № 89 находится на водосборе реки Молчалун (левый приток реки Чона). Река протекает на расстоянии 1,2 км на юг. Ближайшие водотоки – река Молчалун и ложбина стока (на расстоянии 0,65 км западнее). Данные водные объекты влияния на проектируемую кустовую



площадку не оказывают. Это объясняется значительным удалением их от участка работ, значительной разницей в отметках и тем, что КП № 89 расположена близко к водораздельной части водосборов вышеуказанных водотоков. Река Молчалун находится на отметках 342,00 – 343,00 м БС, отметки КП № 89 от 403,51 м БС до 410,90 м БС.

На территории проектируемой площадки водные объекты отсутствуют. Максимальные высоты у западной части проектируемой площадки.

Описание территории проектируемой кустовой площадки № 96

КП № 96 находится на водосборе реки Чона (правый приток реки Вилюй). Река протекает на расстоянии 1 км на восток. Ближайшие водотоки – река Чона и ложбина стока (на расстоянии 0,29 км севернее). Данные водные объекты влияния на проектируемую кустовую площадку не оказывают. Это объясняется значительным удалением их от участка изысканий, значительной разницей в отметках и тем, что КП № 96 расположена близко к водораздельной части водосборов вышеуказанных водотоков. Река Чона находится на отметках 305,00 – 306,00 м БС, отметки КП № 96 от 321,87 м БС до 324,00 м БС.

На территории проектируемой площадки водные объекты отсутствуют. Максимальные высоты у западной части проектируемой площадки.

1.2.4 Гидрогеологические условия

По гидрологическому районированию территория трасс относится к лесному району. Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем, летними и осенними паводками и продолжительной осенне-зимней меженью.

Подземные воды питаются за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных водотоков, поэтому литологический и гранулометрический состав пород имеет первостепенное значение в формировании самих вод, их химизма и направления их циркуляции. Воды имеют гидравлические связи с поверхностными водами, ближайшими водотоками. Гидрографическая сеть района работ относится к бассейну реки Лена, водохозяйственный участок: Вилюй от в/п Усть-Амбардах до Вилюйской ГЭС и представлена рекой Чона, р. Бирами, р. Бирая, р. Восточная Бирая, р. Северная Бирая, ручьями без названия. Территория ВЧНГКМ находится вблизи крупнейшего водораздела Сибири – между бассейнами рек Лены и Енисея (Нижней Тунгуски). Основным водотоком территории ВЧНГКМ является р. Чона – правый приток р. Вилюй (система р. Лены). Река Чона пересекает месторождение с севера на юг и делит его на две части. Проектируемые кустовые площадки находятся, в основном, на водоразделах, между притоками реки Чона.

Грунтовые воды в период изысканий встречены на **КП 89**:

При бурении в феврале-марте 2023 года вскрыты и установлены на глубине 3,1-6,1 м что соответствует отметкам 404,56 – 402,04 м. Водовмещающим грунтом является суглинки и глины с прослоями песка. Воды не напорные порово-пластовые. Питание их осуществляется за счет атмосферных осадков.



Грунтовые воды в период изысканий встречены на трассах линейных сооружений:

-ВЛ 6 кВ до КП 89 (1 линия)

-ВЛ 6 кВ до КП 89 (2 линия)

-Начало переустройства ВЛ 6 кВ Ф-9

-Начало переустройства ВЛ 6 кВ Ф-15

При бурении в феврале-марте 2023 года вскрыты на глубине 1,8-6,0 м что соответствует отметкам 399,81– 401,96 м, установление грунтовых вод зафиксировано на глубине 2,0-6,0 м что соответствует отметкам 400,08– 401,96 м. Водовмещающим грунтом является суглинки с прослоями песка. Воды не напорные порово-пластовые. Питание их осуществляется за счет атмосферных осадков.

Коэффициенты фильтрации приняты по «Справочнику гидрогеолога»: для глин – 0,005 м/сут; для суглинка – 0,06 м/сут.

Абсолютные отметки приведены по инженерно-геологическим разрезам и профилям.

В результате химического анализа воды мягкие, жесткие и умеренно жесткие, рН 5,98-6,48, по химическому составу воды хлоридно-гидрокарбонатная натриево-калиево-кальциевая, гидрокарбонатная натриево-калиево-кальциевая, гидрокарбонатная магниево-кальциевая.

Степень агрессивного воздействия вод на бетон марки по водонепроницаемости (СП 28.13330.2017 табл. В.3) W4 по содержанию агрессивной углекислоты – среднеагрессивные; W6 по содержанию агрессивной углекислоты – слабоагрессивные. По остальным показателям неагрессивные. Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции по СП 28.13330.2017 табл. X.5 ниже уровня подземных вод – слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0 до 50 гр С и скорости движения до 1м/с по СП 28.13330.2017 табл. X.3 – среднеагрессивная.

Основные показатели химического анализа воды представлены в приложении Ц, т. 7882-И-001.014.000-ИЭИ-01. Коррозионная агрессивность вод к оболочкам кабеля по РД 34.20.508 к свинцовой – высокая, к алюминиевой – высокая.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности процесса подтопления по площадной поражённости оценивается как «умеренно опасная». Площадная поражённость менее 50%.

Согласно СП 11-105-97 ч.2 подтопление развивается по схеме 1.

Критерий типизации территории по подтоплению приводится согласно СП 11-105-97 ч.2 приложение И:

- территория относится к району I А – подтопление в естественных условиях (по условиям развития процесса);

- по участку – I-A-2 – сезонно-ежегодно подтапливаемые на кустовых площадках №29, 30, 47, 59, 69, 79 (по времени развития процесса).

В весенне-летний период на изучаемой территории возможно появление поверхностных вод, за счет повышения количества атмосферных осадков и таяния снега. Как правило, встречаются с поверхности и приурочены к сезонноталому слою.

В теплое время года подземные воды сезонноталого слоя имеют, практически, повсеместное распространение. Эти воды характеризуются кратковременным существованием (2-2,5 месяца). Воды залегают обычно в зоне свободного водообмена. Воды являются типичной верховодкой. По продолжительности существования в летний период эти воды (в зависимости от источников питания) могут классифицироваться как периодически возникающие после выпадения дождей (на водоразделах), периодически исчезающие при длительном отсутствии дождей (верхние и средние части склонов) и постоянно существующие за счет подтока вод сезонноталого слоя с гипсометрически вышележащих участков (нижние части склонов, лога, ложбины стока). Разгрузка происходит в пониженные участки рельефа, ручьи, впадающие в озерные котловины.

1.2.5 Инженерно-геологические условия

Кустовая площадка № 89 расположена на относительно ровной поверхности. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 401,18 м до 411,02 м.

Древесный ярус на территории площадки представлен лиственницей и сосной.

В геологическом строении до глубины 15,0-17,5 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,2-3,1 м до глубины 2,1-15,0 м залегают глины пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при оттаивании твердой консистенции (ИГЭ 11901), с включением древесины до 20%, с прослойками песка. Мощности глин изменяются от 1,9 м до 14,8 м.

С глубины 0,2 м до глубины 1,9-6,3 м залегают суглинки пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при оттаивании полутвердой консистенции (ИГЭ 21901), с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,7 м до 6,1 м.

С глубины 2,1-12,4 м до глубины 5,3-17,5 м залегают невыдержанные по мощности и простирающие слои глины твердой консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 211), с прослойками песка. Мощности глин изменяются от 1,4 м до 12,9 м.

С глубины 1,9-5,8 м до глубины 5,2-9,8 м залегают суглинки тугопластичной консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 313). Мощности суглинков изменяются от 1,4 м до 6,0 м.

С глубины 3,9-8,7 м до глубины 7,3-15,0 м залегают суглинки мягкопластичной консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 314). Мощности суглинков изменяются от 3,4 м до 7,8 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале-марте 2023 года вскрыты на глубине 3,1-6,1 м, что соответствует отметкам 400,53 – 404,56 м. Уровень установления грунтовых вод зафиксирован на глубине 3,1-6,1 м, что соответствует отметкам 400,53 – 404,97 м.



Трасса автомобильной дороги к КП 89 ПК 0 – ПК 2+99,97

Трасса проектируемой автомобильной дороги протяженностью 299,97 м отходит от существующей автодороги и проходит в юго-восточном направлении до кустовой площадки 89.

Рельеф с уклоном на юго-запад. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 404,79 м до 399,44 м.

Древесный ярус представлен лиственницей и сосной.

В геологическом строении до глубины 12,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,2 м до глубины 3,6-4,1 м залегают суглинки пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при оттаивании полутвердой консистенции (ИГЭ 21901), с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 3,4 м до 3,9 м.

С глубины 3,9-4,1 м до исследуемой глубины 12,0 м залегают глины пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при оттаивании твердой консистенции (ИГЭ 11901). Мощности глин изменяются от 7,9 м до 8,1 м.

На участке ПК 0 – ПК 0+93,89 сформировался талик. В интервале глубин 3,6-12,0 м залегают глины твердой консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 211). Мощность глин 8,4 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале 2023 года не вскрыты.

Трасса ВЛ 6 кВ к КП 89 ПК 0 – ПК 47+98,90

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 4798,90 м отходит от существующей автодороги и проходит в юго-восточном направлении до кустовой площадки 89.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 399,17 м до 414,44 м.

Древесный ярус представлен лиственницей и сосной.

В геологическом строении до глубины 15,0-17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

На участке ПК 0 – ПК 1+87,39 с глубины 0,1- м до глубины 1,8-2,0 м залегают суглинки пластичномерзлые слабльдистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21911) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,7 м до 1,9 м.

На участке ПК 1+87,39 – ПК 4+11,50 в интервале глубин 0,2-2,6 м залегают глины пластичномерзлые слабльдистые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911) с прослойками песка. Мощность глин 2,4 м.

С глубины 0,0-2,8 м до глубины 2,0-7,1 м залегают суглинки пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при оттаивании полутвердой консистенции (ИГЭ 21901) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,8 м до 6,9 м.

На участках ПК 6+33,05 – ПК 21+21,62; ПК 23+43,12 – ПК 26+34,00 с глубины 2,0-5,7 м до глубины 5,3-11,6 м залегают супеси пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при

оттаивании твердой консистенции (ИГЭ 30901) с прослойками суглинка. Мощности супесей изменяются от 1,3 м до 9,6 м.

С глубины 0,2-10,3 м до глубины 3,7-17,0 м залегают глины пластичномерзлые нельдистые слоистой криотекстуры при оттаивании твердой консистенции (ИГЭ 11901) с единичными включениями прослоек песка. Мощности глин изменяются от 2,1 м до 14,6 м.

С глубины 3,7-16,3 м до глубины 7,4-17,0 м залегают глины твердомерзлые слабольдистые слоистой криотекстуры при оттаивании твердой консистенции (ИГЭ 11811) с прослойками песка. Мощности глин изменяются от 0,7 м до 13,3 м.

С глубины 0,2 м до глубины 1,7-4,2 м залегают суглинки твердомерзлые слабольдистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811). Мощности суглинков изменяются от 1,5 м до 4,0 м.

На участке ПК 20+47,08 – ПК 24+0,00 в интервале глубин 9,0-11,2 м залегают песчаники (ИГЭ 75) мощностью 2,2 м.

На участке ПК 35+49,70 – ПК 37+44,60 в интервале глубин 3,7-7,0 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабольдистые массивной криотекстуры при оттаивании средней плотности влажные (ИГЭ 44812) с прослойками суглинка. Мощность песков 3,3 м.

На участках ПК 0 – ПК 7+82,72; ПК 15+21,18 – ПК 24+23,82; ПК 43+75,05 – ПК 47+98,90 сформировались талики. С глубины 3,7-12,5 м до глубины 15,0-17,0 м залегают глины твердой консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 211) с прослойками песка, с единичными включениями прослоек угля. Мощности глин изменяются от 4,5 м до 13,3 м. С глубины 1,8-3,6 м до глубины 3,7-9,0 м залегают суглинки тугопластичной консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 313). Мощности суглинков изменяются от 1,4 м до 5,4 м. С глубины 2,0-2,5 м до глубины 4,6-5,1 м залегают суглинки мягкопластичной консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 314) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 2,1 м до 3,1 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале-марте 2023 года вскрыты на глубине 2,0-6,0 м, что соответствует отметкам 398,02 – 401,88 м. Уровень установления грунтовых вод зафиксирован на глубине 1,8-6,0 м, что соответствует отметкам 399,02 – 401,95 м.

Кустовая площадка № 96

Кустовая площадка № 96 расположена на относительно ровной поверхности. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 321,72 м до 324,14 м.

Древесный ярус на территории площадки представлен сосной и березой.

В геологическом строении до глубины 15,0-17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,1-13,3 м до глубины 6,0-15,0 м залегают суглинки твердомерзлые слабольдистые слоистой криотекстуры, при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811). Мощности суглинков изменяются от 1,7 м до 14,8 м.

С глубины 6,0-9,3 м до глубины 8,0-13,6 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабодыстые массивной криотекстуры (ИГЭ 44812) при оттаивании средней плотности влажные. Мощности песков изменяются от 2,0 м до 7,3 м.

С глубины 6,7-13,8 м до глубины 8,7-17,0 м залегают глины твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании твердой консистенции (ИГЭ 11811). Мощности глин изменяются от 1,2 м до 4,2 м.

С глубины 0,2 м до глубины 1,6-6,3 м залегают невыдержанные по мощности и простираию слои глин пластичномерзлых слабодыстых слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911). Мощности глин изменяются от 1,4 м до 6,1 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале 2023 года не вскрыты.

Трасса автомобильной дороги к КП 96 ПК 0 – ПК 3+29,29

Трасса проектируемой автомобильной дороги протяженностью 329,29 м отходит от существующей автодороги и проходит в северо-западном направлении до кустовой площадки 96.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 321,76 м до 322,86 м.

Древесный ярус представлен березой и сосной.

В геологическом строении до глубины 12,0 м принимают участие элювиальные (е_{III}) отложения.

С глубины 0,2-11,7 м до глубины 5,8-12,0 м залегают суглинки твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811), с прослойками песка, с включением дресвы до 5%. Мощности суглинков изменяются от 0,3 м до 11,8 м.

В скв.24/96 в интервале глубин 5,8-11,7 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабодыстые массивной криотекстуры, при оттаивании средней плотности влажные (ИГЭ 44812). Мощность песков 5,9 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале 2023 года не вскрыты.

Трасса ВЛ 6 кВ к КП 96 ПК 0 – ПК 4+37,19

Трасса проектируемой автомобильной дороги протяженностью 437,19 м отходит от существующей ВЛ и проходит в северо-западном направлении до кустовой площадки 96.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 321,19 м до 322,57 м.

Древесный ярус представлен березой и сосной.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (е_{III}) отложения.

С глубины 0,2-13,5 м до глубины 2,8-17,0 м залегают суглинки твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811), с прослойками песка, с включением дресвы и щебня до 25%. Мощности суглинков изменяются от 2,2 м до 12,4 м.



На участке ПК 0 – ПК 1+13,00 с глубины 0,2-2,8 м до глубины 4,6-6,2 м залегают глины пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911). Мощности глин изменяются от 1,8 м до 6,0 м.

На участке ПК 0+39,46 – ПК 4+37,19 с глубины 6,5-9,3 м до глубины 9,4-13,5 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабодыстые массивной криотекстуры при оттаивании средней плотности влажные (ИГЭ 44812), с включением дресвы и щебня до 25%. Мощности песков изменяются от 2,6 м до 7,0 м.

На участке ПК 2+32,54 – ПК 4+19,70 с глубины 13,0-13,2 м до исследуемой глубины 17,0 м залегают щебенистые грунты. Мощности грунтов изменяются от 3,8 м до 4,0 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале-марте 2023 года не вскрыты.

Кустовая площадка №74А

Кустовая площадка № 74А расположена на относительно ровной поверхности. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 324,36 м до 337,24 м.

Древесный ярус на территории площадки представлен лиственницей и березой.

В геологическом строении до глубины 12,0-17,0 м принимают участие элювиальные (е_{III}) отложения.

С глубины 0,1-0,2 м до глубины 3,1-8,6 м залегают суглинки твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811), с прослойками песка, с включением дресвы до 5%. Мощности суглинков изменяются от 3,0 м до 8,4 м.

С глубины 3,1-8,6 м до глубины 12,0-17,0 м залегают глины пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911), с прослойками песка, с включением дресвы до 10%. Мощности глин изменяются от 4,9 м до 13,5 м.

С глубины 13,5-15,5 м до исследуемой глубины 17,0 м залегают суглинки пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21911) с прослойками песка, с включением дресвы до 10%. Мощности суглинков изменяются от 1,5 м до 3,5 м.

В районе скв.10/74 и скв.18/74 с глубины 0,1 м до глубины 6,1-6,8 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабодыстые массивной криотекстуры при оттаивании средней плотности влажные (ИГЭ 44812), с включением дресвы и щебня до 20%. Мощности песков изменяются от 6,0 м до 6,7 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

Трасса автомобильной дороги к КП 74А ПК 0 – ПК 6+76,36

Трасса проектируемой автомобильной дороги протяженностью 676,36 м отходит от существующей автодороги и проходит в юго-восточном направлении до кустовой площадки 74А.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 327,56 м до 339,63 м.

Древесный ярус представлен лиственницей и березой.



В геологическом строении до глубины 12,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

Проектируемая трасса автомобильной дороги отходит от существующей автодороги. Мощность насыпного слоя автодороги достигает 1,0 м (ИГЭ 6). Насыпной слой представлен щебнем.

С глубины 0,1-1,0 м до глубины 3,1-7,8 м залегают суглинки твердомерзлые слабодистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811), с прослойками песка и глины, с включением дресвы до 5%, с единичными включениями валунов. Мощности суглинков изменяются от 3,0 м до 6,8 м.

С глубины 3,1-7,8 м до исследуемой глубины 12,0 м залегают глины пластичномерзлые слабодистые слоистой криотекстуры, при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911). Мощности глин изменяются от 4,2 м до 8,9 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

Трасса ВЛ 6 кВ к КП 74А ПК 0 – ПК 12+65,24

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 1265,24 м отходит от проектируемой ВЛ 6 кВ и проходит в юго-восточном направлении до кустовой площадки 96.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 325,91 м до 339,77 м.

Древесный ярус представлен березой и сосной.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,1-0,3 м до глубины 3,1-8,9 м залегают суглинки твердомерзлые слабодистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811) с прослойками песка, с включением дресвы до 20%, с единичными включениями валунов. Мощности суглинков изменяются от 3,0 м до 8,8 м.

С глубины 3,1-8,9 м до глубины 15,5-17,0 м залегают глины пластичномерзлые слабодистые слоистой криотекстуры, при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911), с включением дресвы до 5%, с прослойками супеси и песка. Мощности глин изменяются от 8,1 м до 13,9 м.

На участке ПК 11+70,20 – ПК 12+48,10 в интервале глубин 15,5-17,0 м залегают суглинки пластичномерзлые слабодистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21911) с прослойками песка и включением дресвы до 10%. Мощность суглинков 1,5 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

Трасса переустройства ВЛ 6 кВ Ф-7 ПК 0 – ПК 0+41,77

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 41,77 м проходит по существующей трассе ВЛ 6 кВ.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 338,68 м до 341,10 м.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,1-0,7 м до глубины 8,8-8,9 м залегают суглинки твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811) с прослойками песка, в интервале глубин 4,8-5,9 м с прослойками супеси, в интервале глубин 5,6-5,9 м с включением валунов. Мощности суглинков изменяются от 8,1 м до 8,8 м. Ниже с глубины 8,8-8,9 м до исследуемой глубины 17,0 м залегают глины пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911) с прослойками супеси, с включением дресвы до 5%. Мощности глин изменяются от 8,1 м до 8,2 м.

На участке ПК 0+24,54 – ПК 0+41,77 с поверхности до глубины 0,7 м залегают насыпные грунты, представленные щебнем (ИГЭ 6). Мощность насыпного слоя 0,7 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

Трасса переустройства ВЛ 6 кВ Ф-12 ПК 0 – ПК 0+51,66

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 51,66 м проходит по существующей трассе ВЛ 6 кВ.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 338,54 м до 341,12 м.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,1-0,7 м до глубины 8,8-8,9 м залегают суглинки твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811) с прослойками песка, в интервале глубин 4,8-5,9 м с прослойками супеси, в интервале глубин 5,6-5,7 м с включением валунов. Мощности суглинков изменяются от 8,1 м до 8,8 м. Ниже с глубины 8,8-8,9 м до исследуемой глубины 17,0 м залегают глины пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911) с прослойками супеси, с включением дресвы до 5%. Мощности глин изменяются от 8,1 м до 8,2 м.

На участке ПК 0+34,93 – ПК 0+51,66 с поверхности до глубины 0,7 м залегают насыпные грунты, представленные щебнем (ИГЭ 6). Мощность насыпного слоя 0,7 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

Трасса переустройства ВЛ 6 кВ Ф-9 ПК 0 – ПК 0+30,50

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 30,50 м проходит по существующей трассе ВЛ 6 кВ.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 402,40 м до 402,58 м.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,1 м до глубины 2,0-3,7 м залегают суглинки пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21911) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,9 м до 3,6 м. Ниже с глубины 2,0-3,7 м до глубины 4,8-6,4 м залегают суглинки мягкопластичной консистенции с примесью органического



вещества (ИГЭ 314) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,1 м до 3,1 м. Ниже до исследуемой глубины 17,0 м залегают глины твердой консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 211), с прослойками песка и угля. Мощности глин изменяются от 10,6 м до 12,2 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале 2023 года вскрыты и установлены на глубине 2,0-3,7 м, что соответствует отметкам 398,26 – 400,08 м.

Трасса переустройства ВЛ 6 кВ Ф-15 ПК 0 – ПК 0+41,61

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 41,61 м проходит по существующей трассе ВЛ 6 кВ.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 402,18 м до 402,35 м.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,1 м до глубины 2,0-3,7 м залегают суглинки пластичномерзлые слабодистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21911) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,9 м до 3,6 м. Ниже с глубины 2,0-3,7 м до глубины 4,8-6,4 м залегают суглинки мягкопластичной консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 314) с прослойками песка. Мощности суглинков изменяются от 1,1 м до 3,1 м. Ниже до исследуемой глубины 17,0 м залегают глины твердой консистенции с примесью органического вещества (ИГЭ 211), с прослойками песка и угля. Мощности глин изменяются от 10,6 м до 12,2 м.

Грунтовые воды при бурении в феврале 2023 года вскрыты и установлены на глубине 2,0-3,7 м, что соответствует отметкам 398,26 – 400,08 м.

Трасса переустройства ВЛ 6 кВ Ф-19 ПК 0 – ПК 0+52,90

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 52,90 м проходит по существующей трассе ВЛ 6 кВ.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 321,60 м до 321,92 м.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (e_{III}) отложения.

С глубины 0,2-8,0 м до глубины 2,8-17,0 м залегают суглинки твердомерзлые слабодистые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811) с прослойками песка, с включением дресвы до 25%. Мощности суглинков изменяются от 2,6 м до 16,8 м.

На участке ПК 0+12,60 – ПК 0+52,90 с глубины 0,2-2,8 м до глубины 4,6-5,8 м залегают глины пластичномерзлые слабодистые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911) с прослойками песка. Мощности глин изменяются от 1,8 м до 5,6 м.

В скв.33/96 в интервале глубин 5,8-8,0 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабодыстые массивной криотекстуры при оттаивании средней плотности влажные (ИГЭ 44812) с включением дресвы до 25%. Мощность песков 2,2 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

Трасса переустройства ВЛ 6 кВ Ф-20 ПК 0 – ПК 1+04,43

Трасса проектируемой ВЛ 6 кВ протяженностью 104,43 м проходит по существующей трассе ВЛ 6 кВ.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 321,47 м до 322,07 м.

В геологическом строении до глубины 17,0 м принимают участие элювиальные (е_{III}) отложения.

С глубины 0,2-9,8 м до глубины 2,8-17,0 м залегают суглинки твердомерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании мягкопластичной консистенции (ИГЭ 21811) с прослойками песка, с включением дресвы до 25%. Мощности суглинков изменяются от 2,6 м до 16,8 м.

На участке ПК 0+11,08 – ПК 0+81,56 с глубины 0,2-2,8 м до глубины 4,6-5,8 м залегают глины пластичномерзлые слабодыстые слоистой криотекстуры при оттаивании тугопластичной консистенции (ИГЭ 11911) с прослойками песка. Мощности глин изменяются от 1,8 м до 5,6 м.

С глубины 5,8 м до глубины 8,0-9,8 м залегают пески мелкие твердомерзлые слабодыстые массивной криотекстуры при оттаивании средней плотности влажные (ИГЭ 44812) с включением дресвы до 25%. Мощность песков изменяется от 2,2 м до 4,0 м.

Грунтовые воды при бурении в марте 2023 года не вскрыты.

1.2.6 Геокриологические условия

Район работ находится в зоне развития островной многолетней мерзлоты с температурой грунтов от 1,1 до минус 2,5°С. Средняя температура вечномерзлых грунтов на глубине 10 м составляет минус 0,9°С.

Согласно СП 493.1325800.2020 таблице 4.2 распространение ММГ на кустовых площадках 74А и 96 преимущественно сплошное распространение ММГ, на КП 89 несплошное распространение ММГ, массивно-островное до 50%.

Грунты (ГОСТ 25100-2020) по температурно - прочностным свойствам подразделяются на твердомерзлые и пластичномерзлые.

На участке работ преобладают преимущественно эпигенетически сформировавшиеся ММП.

Показателем прочностного состояния многолетнемерзлых грунтов (ММГ) является льдистость, так как при оттаивании происходит осадка поверхности. По льдистости дисперсные мерзлые грунты подразделяются за счет видимых ледяных включений (II), песчанистые - по суммарной льдистости (I_{tot}).



На участке работ многолетнемёрзлые грунты представлены:

– Глина легкая пылеватая слабльдистая пластичномерзлая криотекстура слоистая, в талом состоянии полутвердая ИГЭ-11911. Льдистость за счет видимых ледяных включений $li = 0,074$ д.е;

– Суглинок тяжелый песчанистый нельдистый пластичномерзлый криотекстура слоистая с низким содержанием органического вещества, в талом состоянии полутвердый ИГЭ-21901. Льдистость за счет видимых ледяных включений $li = 0,006$ д.е;

– Суглинок тяжелый песчанистый слабльдистый пластичномерзлый криотекстура слоистая с низким содержанием органического вещества, в талом состоянии мягкопластичный ИГЭ-21911. Льдистость за счет видимых ледяных включений $li = 0,084$ д.е;

– Песок мелкий однородный слабльдистый твердомерзлый криотекстура массивная слабопучинистый, в талом состоянии средней степени водонасыщения рыхлый ИГЭ – 44812. Льдистость суммарная $I_{tot} = 0,379$ д.е.

По степени засоленности грунты исследованного участка классифицируются как незасоленные.

Специфические условия криогенной обстановки определяются зональными климатическими условиями, условиями теплообмена пород с атмосферой и поверхностными водами. Мерзлота эпигенетического типа.

Господствующее распространение имеют площади развития ММГ. Толща мерзлых грунтов залегает непосредственно под сезонномерзлым слоем, мощность которого зависит от литологического состава пород, их естественной влажности и геоморфологической позиции, либо граничит с надмерзлотными таликами, имеющими прерывистое локальное распространение. При этом талики являются несквозными и относятся к инфильтрационному типу. Таликовые зоны сложены глинами, суглинками, песками мелкими. Наряду с сезонным промерзанием, широкое распространение получают площади развития сезонного оттаивания грунтов. Большую роль в распространении сезонноталых и сезонномерзлых грунтов на территории месторождения, играет снежный покров.

Сезонноталый и сезонномерзлый слои (СТС, СМС) представляют собой верхние горизонты толщ соответственно мерзлых или талых пород, подвергающихся сезонным преобразованиям. Тип сезонного промерзания и оттаивания пород – длительно устойчивый.

Значительные колебания температур воздуха в сочетании с разнообразием поверхностных и грунтовых условий приводят к формированию широкого диапазона среднегодовых температур грунтов.

1.2.7 Почвы

Участки проведения работ представлены преимущественно ненарушенной территорией существующего нефтегазоконденсатного месторождения. На территории выделены три типа почв: *буро-таежные, дерново-глеевые, аллювиальные почвы*. Также вблизи рассматриваемых

участков на спланированной территории распространены техногенно-поверхностные образования. Техногенно-поверхностные образования лишены гумусированного слоя, состоят из минерального, органического и органо-минерального материала природного происхождения, представлены группой натурфабрикаты: *абралиты* (вскрытый и не утративший своего естественного залегания минеральный материал горных выработок), *литостраты* (насыпные минеральные грунты).

Участки КП74А, КП89, КП96 с коридорами коммуникаций располагаются на буро-таежных почвах.

Пространственное распределение типов почв на участках проведения инженерно-экологических изысканий представлено в таблице 4.20 7885-И-001.014.000-ИЭЛ-01, а также отражено в форме почвенной карты 7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-003 тома 4.3. В Приложении М тома 7885-И-001.014.000-ИЭЛ-03 приведены бланки комплексного описания ландшафтов, почв, растительности и животного мира, в которых отражены сведения о почвенном покрове 16 ПКОЛ участка изысканий.

Буро-таежные почвы. Данный подтип почв широко распространен в горных и равнинных гумидных районах под хвойными среднетаежными травяно-кустарничково-моховыми и отчасти южнотаежными лесами на щебнисто-суглинистых элювиально-делювиальных отложениях на Дальнем Востоке, в Средней Сибири, предгорьях Алтая и Саян.

Оценка агрохимических свойств почв, рекомендации для проекта рекультивации

Для оценки плодородия почв и рекомендаций к снятию плодородного слоя почв участка изысканий было отобрано 32 пробы почв из выявленных горизонтов почвенных профилей природных почв на 3х кустовых основаниях с коридорами коммуникаций.

Согласно проведенным агрохимическим исследованиям почвы участков изысканий по ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, МУ ЦИНАО (1994) выходят за диапазоны допустимых уровней для плодородного слоя по следующим показателям: содержание кальция, магния – все пробы, содержание органических веществ – все пробы. Данные пробы почв характеризуются нейтральной реакцией среды.

Мощность гумусового горизонта по данным полевых работ для буро-таежных почв участка изысканий составляет менее 5 см. Почвы характеризуются низким уровнем плодородного потенциала и не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.06-84 лесотундрово-северотаежная природная зона относится к малопродуктивным угодьям для землевания к классу пригодные для землевания угодия после осушительных мелиораций и (при необходимости) увеличения профиля за счет нанесения потенциально плодородного слоя.

Таким образом, снятие почвенно-растительного покрова не целесообразно и не проводится.



1.2.8 Характеристика растительного покрова

Территория месторождения расположена в Тэтэро-Ленском округе Среднесибирской провинции Евразийской хвойно-лесной области (схема ботанико-географического районирования Байкальской Сибири (Пешкова, 1985). Для территории провинции характерны леса из лиственницы сибирской и сосны обыкновенной с небольшой примесью кедра, ели и пихты. Район заселен и слабо освоен. Местность покрыта труднопроходимой тайгой.

Согласно геоботаническому районированию Иркутской области исследуемая территория входит в состав среднетаёжной Нижне-Тунгусской (Ербогаченской) провинции, к Нижнетунгусскому среднетаёжному лиственничному с элементами северной тайги округу.

Согласно Атласу Иркутской области, территория ВЧНГКМ относится к Непо-Чонскому сосново-лиственничному таежному геоботаническому округу.

Растительный покров территории проектируемого объекта представлен среднетаежными формациями, лиственничными и сосновыми лесами, а также ерниками, болотами и лугами.

Исследуемая территория расположена на землях Преображенского лесничества Катангского лесхоза в лесах III группы – эксплуатационных. Землепользователем, осуществляющим управление землей данной территории, является лесхоз Катангский.

Флористическое богатство большей части территории соответствует зоне тайги, подзоне южной тайги и подзоне средней тайги.

Растительный покров района работ

Полевые фаунистические исследования проектируемых участков проводились с 15.09.2022г по 30.10.2022г полевой бригадой ООО «Уралгеопроект» в размере: маршрутные наблюдения 3х кустовых площадок с коридорами коммуникаций (11,98 км; 75,03 га); заложение и исследование площадок комплексного описания ландшафтов, геоботанических исследований растительности и животного мира (16 ПКОЛ).

Обобщенная характеристика встреченной растительности участков изысканий для 0,5 километровой буферной зоны проектируемых кустовых площадок по результатам полевых геоботанических исследований представлена в таблице ниже. Подробная характеристика растительности вблизи каждой проектируемой кустовой площадки отражена в бланках комплексного описания ландшафтов, геоботанического исследования растительности объекта изысканий, представленных в Приложение М тома 7882-И-001.014.000-ИЭЛ-03.

Таблица 1.2 – Флористический список участка работ

Русское название	Латинское название
Природно-антропогенный ландшафт (Техногенные территории)	
Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i>
Полынь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i>
Ячмень	<i>Hordeum jubatum</i>
Осока буреющая	<i>Carex brunescens</i>
Ситник нитевидный	<i>Juncus filiformis</i>
Кипрей болотный	<i>Epilobium palustre</i>
Хвощ	<i>Equisetum arvense</i>

АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

7882-P-014_000_000-ООС-01-ТЧ-001-rC04.doc

Русское название	Латинское название
Ива прутьевая	<i>Salix viminalis</i>
Водораздельный тип местности (Природные ландшафты)	
Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i>
Береза карликовая	<i>Betula nana</i>
Осина обыкновенная	<i>Populus tremula</i>
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>
Ель	<i>Picea obovata</i>
Кедр сибирский	<i>Pinus sibirica</i>
Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Можжевельник	<i>Juniperus communis</i>
Голубика	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Багульник	<i>Ledum palustre</i>
Багульник стелющийся	<i>Ledum decumbens</i>
Иван-чай	<i>Chamaenerion angustifolium</i>
Осока буреющая	<i>Carex brunescens</i>
Осока сероватая	<i>Carex cinerea</i>
Осока носатая	<i>Carex rostrata</i>
Осока кругловатая	<i>Carex rotundata</i>
Осока струнокоренная	<i>C. chordorrhiza</i>
Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i>
Полынь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i>
Ситник нитевидный	<i>Juncus filiformis</i>
Ива прутьевая	<i>Salix viminalis</i>
Овсяница овечья	<i>Festuca ovina</i>
Ива мохнатая	<i>Salix lanata</i>
Ива красия	<i>Salix pulchra Cham</i>
Толокнянка обыкновенная	<i>Arctostaphylos úva-úrsi</i>
Клюква	<i>Oxycoccus</i>
Черника обыкновенная	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Пушица многоколосковая	<i>Eriophorum polystachyon</i>

Редкие и охраняемые виды растений, грибов

Согласно предоставленным материалам Министерства лесного комплекса Иркутской области (Приложение Б), общедоступным данным Красной книги Иркутской области официального сайта Министерства, а также материалам ранее выполненных инженерно-экологических изысканий, выполненных на территории ВЧНГКМ ООО «Уралгеопроект» был составлен перечень редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Иркутской области (таблица ниже), ареал распространения которых затрагивает территорию Катангского района Иркутской области.

Пространственное распределение ареалов распространения охраняемых видов растений, грибов Катангского района Иркутской области (по данным Красных книг Иркутской области и РФ), ареал распространения которых затрагивает Катангский район отражены на картографическом материале (7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-004).



Таблица 1.3 - Перечень редких и охраняемых видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Иркутской области в 2022 году

Наименование	Категория редкости	
	В Красной книге РФ	В Красной книге Иркутской области
1. Сосудистые растения - Tracheophyta, Plantae Vasculares, Tracheobionta		
1.1 Плаун можжевельниковый (Lycopodium juniperoideum Sw)	-	3 (R)
1.2 Стрелолист стрелолистный (Sagittaria sagittifolia L)	-	2 (V)
1.3 Водокрас обыкновенный (Hydrocharis morsus-	-	2 (V)
1.4 Лилия пенсильванская (Lilium pensylvanicum Ker-	-	3 (R)
1.5 Касатик (ирис) щетинистый (Iris setosa Pall, ex	-	2 (V)
1.6 Калипсо луковичная (Calypso bulbosa (L.) Oakes)	-	3 (R)
1.7 Башмачок известняковый (Cypripedium calceolus L)	2 (V)	2 (V)
1.8 Хаммарбия болотная (Hammarbya paludosa (L.)	-	(E)
1.9 Кубышка желтая (Nuphar lutea (L.) Smith)	-	3 (R)
1.10 Кубышка малая (Nupharpumila (Timm) DC.)	-	2 (V)
1.11 Кувшинка четырехугольная (Nymphaea tetragona Georgi)	-	3 (R)
1.12 Флокс сибирский (Phlox sibirica L.)	-	3 (R)
2. Мохообразные - Bryophyta sensu lato		
2.1 Мириния подушковидная (Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.)	-	3 (R)
3. Лишайники - Lichenes		
3.1 Лобария легочная (Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.)	4 (I)	4 (I)
3.2 Нефромопсис Лаурера (Nephromopsis	4 (I)	4 (I)
4. Грибы - Fungi		
4.1 Осиновик белый (Leccinum percardium (Vassilk.) Watling)	-	3 (R)
Категории редкости: 2(V) - сокращающиеся в численности; 3(R) – редкие; 4(I) – вид с неопределенным статусом; (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.		

В результате полевых детальных маршрутных наблюдений было установлено, что на территории участков проведения инженерно-экологических изысканий ВЧНГКМ возможные места обитания растений, грибов, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Иркутской области **отсутствуют** (Приложение М тома 7882-и-001.014.000-ИЭЛ-03).

1.2.9 Животный мир

Местоположение Верхнечонского НГКМ обусловило ряд специфических особенностей фаунистического состава и пространственной структуры населения животных. Территория месторождения находится в Прибайкальском зоогеографическом районе лесной Сибири.

Анализ ранее выполненных изысканий по площадке ВЧНГКМ, позволил определить особенности видовой структуры животного мира в районе проектной хозяйственной деятельности.

По территории лицензионного отвода абсолютно преобладает таежный комплекс животных, характерный для лиственничных лесов с примесью сосны и переувлажненных



лиственничников. В составе населения доминируют аборигенные виды сибирской фауны и широко распространенные экологически пластичные виды голарктической арктобореальной фауны. Среди млекопитающих подсемейства грызунов из отряда Soricomorpha наиболее многочисленны средняя и бурая бурозубки; из мышевидных - красная и красно-серая полевки; из семейства беличьих - бурундук, летяга, встречается лесная и азиатская мышь. Из промысловых видов – северный олень, волк, россомаха, лисица, горностай, белка, заяц-беляк, соболь, лось, рысь.

Видовой состав населения птиц значительно богаче по сравнению с млекопитающими, но по отношению к более южным районам Иркутской области он выглядит менее редуцированно.

Доминантами среди птиц являются пятнистый конек и буроголовая гаичка. Отмечены также краснозобый дрозд, юрок, большой пестрый дятел, ворон, обыкновенная чечевица, красношейка, лесной дупель, обыкновенная и глухая кукушки, зарничка, теньковка, желна, синехвостка.

Из промысловых видов обычны - рябчик, белая куропатка (зимой), значительно реже - глухари и тетерев. Земноводные и пресмыкающиеся практически отсутствуют в водораздельных таежных сообществах и встречаются лишь по долинам рек. Из рептилий встречается живородящая ящерица.

Относительное благополучие популяций выдры и других полуводных видов зверей служит показателем удовлетворительного состояния речных экосистем, что чрезвычайно важно для поддержания равновесия природных комплексов.

По берегам рек гнездятся перевозчик и белая трясогузка, на отмелях – малый зуек. Из уток отмечены гоголь и большой крохаль. Во время пролета по берегам водотоков можно встретить довольно много видов куликов и уток.

Слабая расчлененность рельефа и относительно монотонный растительный покров, обусловили существование здесь, сообществ животных с незначительным видовым разнообразием и сравнительно невысокой численности.

По данным многих ученых территория месторождения расположена в области доминирования таежного фаунистического комплекса животных и относят этот район к Лено - Витимскому орнитогеографическому комплексу с преобладанием в составе видов сибирского типа фауны с отдельными элементами берингийского и арктического. То есть, в фауне наземных позвоночных животных абсолютно преобладают типично таежные виды сибирского фаунистического комплекса.

Позвоночные животные на территории представлены 4-я систематическими группами: млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и земноводные. Общий видовой состав ориентировочно включает 120-150 видов животных. Из них постоянных обитателей около 80 видов. Месторождение располагается на слабо изученной в фаунистическом отношении территории Катангского района.



Из видового состава животного мира, отнесенных к объектам охоты, на территории Катангского района Иркутской области обитают лось, благородный олень, дикий северный олень, соболь, белка, волк, горноста́й, заяц-беляк, колонок, росомаха, рысь, лисица, глухарь, белая куропатка, рябчик, тетерев, медведь, норка, выдра, ондатра, кабарга.

Кроме охотничьих ресурсов на территории Катангского района, в том числе в пределах Верхнечонгского НГКМ обитают: водяная полевка, летяга, азиатский бурундук, ласка, обитает несколько видов насекомоядных: тундряная бурозубка, средняя бурозубка, крошечная бурозубка и др.; из мышевидных грызунов: азиатская лесная мышь, красно-серая полевка, красная полевка, лесной лемминг, полевка-экономка и другие виды.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Катангского района Иркутской области могут быть встречены несколько видов насекомоядных (тундряная бурозубка, бурая, средняя и другие), рукокрылых (водяная ночница, ушан, кроме северной части района) и мышевидных грызунов (азиатская лесная мышь, красно-серая полевка, лемминговая полевка, полевка экономка и другие) черная ворона, ворон, сойка, кукушка, кедровка, сорока, обыкновенная кукушка, желна, большой пестрый дятел, трехпалый дятел и мелкие воробьинообразные птицы.

Из хищных птиц обычный черный коршун, встречаются хохлатый осоед, полевой лунь, тетеревиатник, перепелятник, зимняк, пролет, обыкновенный канюк, чеглок.

Из сов возможная встреча болотной совы, ястребиной совы, ушастой совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, мохноногого сыча, воробьиного сычика, белой совы (в основном во время миграций).

По данным 2008 года в водотоках бассейна реки Чоны зоопланктона было обнаружено 20 видов организмов, из них коловратки представлены 9 видами, веслоногие и ветвистоухие рачки 5 и 6 видами соответственно.

На р. Чона отмечено 34 вида и формы донных беспозвоночных, относящиеся к 11 систематическим группам.

Распределение организмов макрозообентоса неоднородно по биотопам и определяется характером грунтов, скоростями течений, степенью антропогенного нарушения русла, наличием и состоянием водной растительности.

Основной вклад в численность сообществ вносят личинки подёнок (до 77,8%), на некоторых участках они составляют до 31,5 % биомассы. Доля остальных групп варьируется.

Количественные показатели развития сообщества зообентоса в водотоках разного порядка р. Чона составляют: численность – 111-116 экз./м² и биомасса – 1,14-4,69 г/м². Средний показатель биомассы бентоса для ненарушенных биоценозов малых притоков Чоны составила 2,4 г/м².

Животный мир участка работ

Население млекопитающих участка проведения инженерно-экологических изысканий ВЧНГКМ представлено тремя эколого-фаунистическими комплексами: лесным, околородным и



синантропным.

Лесной эколого-фаунистический комплекс представлен: лось (Alces), соболь (Martes zibellina), белка (Sciurus), волк (Canis lupus), горностай (Mustela erminea), заяц-беляк (Lepus timidus), колонок (Mustela sibirica), белая куропатка (Lagopus lagopus), рябчик (Bonasa bonasia), полевой тетерев (Lyrurus tetrix), азиатский бурундук (Eutamias sibiricus), ласка (Mustela nivalis), пятнистый конек (Anthus hodgsoni), буроголовая гаичка (Poeecile montanus), крупнозубая бурозубка (Sorex darphaenodon), средняя бурозубка (Sorex caecutiens), красно-серая полевка (Myodes rufocanus), красная полевка (Myodes rutilus), лесной лемминг (Myopus schisticolor), полевка-экономка (Microtus oeconomus), черная ворона (Corvus corone), ворон (Corvus corax), сойка (Garrulus glandarius), кукушка (Perisoreus infaustus), кедровка (Nucifraga caryocatactes), сорока (Pica pica), обыкновенная кукушка (Cuculus canorus), желна (Dryocopus martius), большой пестрый дятел (Dendrocopos major), трехпалый дятел (Picoides tridactylus), черный коршун (Milvus migrans), полевой лунь (Circus cyaneus), ястреб-тетеревятник (Accipiter gentilis), ястреб-перепелятник (Accipiter nisus), длиннохвостая неясыть (Strix uralensis), воробьиный сычик (Glaucidium passerinum).

Околоводный эколого-фаунистический комплекс представлен: живородящая ящерица (Zootoca vivipara), речная выдра (Lutra lutra), перевозчик (Actitis hypoleucos), белая трясогузка (Motacilla alba), малый зуек (Charadrius dubius), обыкновенный гоголь (Bucephala clangula), большой крохаль (Mergus merganser), кулик (Charadrii), серая утка (Mareca strepera), кряква (Anas platyrhynchos), сибирский углозуб (Salamandrella keyserlingii), береговушка (Riparia riparia), озерная чайка (Chroicocephalus ridibundus), хохотунья (Larus cachinnans), речная крачка (Sterna hirundo), фифи (Tringa glareola), красноглазый нырок (Aythya ferina), широконоска (Spatula clypeata), хохлатая чернеть (Aythya fuligula), черношейная поганка (Aythya fuligula), длинноносый крохаль (Mergus serrator), болотная сова (Asio flammeus), оляпка (Cinclus cinclus), обыкновенная кутора (Neomys fodiens), водяная полевка (Arvicola amphibius), ондатра (Ondatra zibethicus), американская норка (Neogale vison), сибирская лягушка (Rana amurensis), осромордая лягушка (Rana arvalis).

Синантропный эколого-фаунистический комплекс представлен: серая крыса (Rattus norvegicus), полевая мышь (Apodemus agrarius), дубровник (Emberiza aureola), домовый воробей (Passer domesticus), полевой воробей (Passer montanus), сизый голубь (Columba livia), черная ворона (Corvus corone), белопопый стриж (Apus pacificus), белая трясогузка (Motacilla alba), городская ласточка (Delichon urbicum), деревенская ласточка (Hirundo rustica), большая синица (Parus major), сорока (Pica pica), голубая сорока (Cyanopica cyana).

Охотничье-промысловые животные

Согласно данным Министерства лесного комплекса Иркутской области (Приложение Б) на территории Катангского района встречаются 21 вид основных охотничье-промысловых животных класса млекопитающих.

Таблица 1.4 - Видовой состав и плотность населения охотничьих ресурсов в Катангском районе Иркутской области

Виды охотничье-промысловых животных	Средняя плотность населения (особей на 1000 Га)				
	2018	2019	2020	2021	2022
Лось	0,91	0,87	0,98	1,11	1,12
Благородный олень	0,01	0,02	0,02	0,01	0,06
Дикий северный олень	0,58	0,52	0,59	0,68	0,72
Соболь	4,50	4,44	4,38	5,0	5,80
Белка	7,49	7,32	6,60	6,33	5,34
Волк	0,11	0,13	0,11	0,16	0,11
Горностай	0,84	0,68	0,81	0,74	0,25
Заяц-беляк	2,64	2,27	2,82	4,15	3,03
Колонок	-	-	-	-	-
Росомаха	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03
Рысь	-	0,02	0,01	-	0,006
Лисица	0,13	0,15	0,18	0,25	0,20
Глухарь	4,12	4,16	4,48	4,11	3,58
Белая куропатка	5,76	6,15	8,11	8,26	10,12
Рябчик	10,75	11,05	13,85	16,09	13,69
Тетерев	5,91	5,81	7,71	7,92	9,88
Медведь	0,02	0,01	0,03	0,08	0,06
Норка	0,09	-	0,10	0,03	-
Выдра	-	-	-	-	-
Ондатра	0,09	-	0,30	0,65	0,65
Кабарга	-	-	-	-	-

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в таблице 1.4, на территории Катангского района (северная часть территории) обитают песец (во время миграций с территорий Якутии и Красноярского края), водяная полевка, летяга, азиатский бурундук, ласка.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на данной территории обитают различные иные виды насекомоядных, рукокрылых и мышевидных грызунов, а также черная ворона, ворон, сойка, кукушка, кедровка, мелкие виды птиц отряда воробьинообразные.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются тетеревиный, перепелятник, зимняк (пролет), обыкновенный канюк, чеглок.

Из сов возможна встреча болотной совы, ястребиной совы, ушастой совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, мохноногого сыча, воробьиного сычика, белой совы (во время миграции).

Редкие и исчезающие виды животных

Согласно предоставленным материалам Министерства лесного комплекса Иркутской области (Приложение Б), общедоступным данным Красной книги Иркутской области официального сайта Министерства, а также материалам ранее выполненных инженерно-экологических изысканий, выполненных на территории ВЧНГКМ ООО «Уралгеопроект» был составлен перечень редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Иркутской области (таблица ниже), ареал распространения которых затрагивает территорию



Катангского района Иркутской области.

Пространственное распределение ареалов обитания охраняемых видов животных Катангского района Иркутской области (по данным Красных книг Иркутской области и РФ) отражены на картографическом материале (7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-004).

Таблица 1.5 - Перечень редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Иркутской области в 2020 году

Наименование	Категория редкости	
	В Красной книге РФ	В Красной книге Иркутской области
1. Класс Птицы - Aves		
1.1 Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>)	-	3
1.2 Большой веретенник (<i>Limosa limosa</i>)	-	3
1.3 Большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i>)	-	3
1.4 Большой подорлик (<i>Aquila clanga Pallas</i>)	-	3
1.5 Восточный болотный лунь	-	3
1.6 Клоктун (<i>Anasformosa Georgi</i>)	1	1
1.7 Коростель (<i>Crex crex</i>)	-	3
1.8 Кречет (<i>Falco rusticolus Linnaeus</i>)	-	3
1.9 Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i>)	-	3
1.10 Малый лебедь (<i>Cygnus bewickii, Yarrel</i>)	5	3
1.11 Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	-	3
1.12 Орлан-долгохвост (<i>Haliaeetus leucoryphus</i>)	6	6
1.13 Сапсан (<i>Falco peregrinus Tunstall</i>)	-	3
1.14 Серый журавль (<i>Grusgrus</i>)	-	3
1.15 Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)	-	3
1.16 Таежный гуменник	-	1
1.17 Филин (<i>Bubo bubo</i>)	-	3
1.18 Черный аист (<i>Ciconia nigra</i>)	-	3
2. Класс Рыбы- Pisces		
2.1 Тугун (<i>Coregonus tugun</i>)	-	2
Категории редкости: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 - сокращающиеся в численности; 3 – редкие; 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся; 6 – залетный вид, включенный в Красную книгу РФ.		

В результате полевых детальных маршрутных наблюдений было установлено, что на территории участков проведения инженерно-экологических изысканий ВЧНГКМ возможные места обитания, а также косвенные следы животных, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Иркутской области отсутствуют (Приложение Б).

Пути миграции животных

Из числа позвоночных животных для многих видов характерны периодические перемещения. Для ряда видов такие перемещения носят сезонный характер, для других эти перемещения происходят в связи с изменившимися условиями обитания.

Из крупных млекопитающих ежегодные сезонные переходы характерны для лося. Хотя крупных миграций этого животного на данном участке ранее не отмечалось, однако на северо-западе месторождения часть животных поселяется на водоразделах рек Моги и Холокита, где образуют крупное зимнее стойбище. Следует отметить, что часть лосей остается на зимовку в летних станциях или их переходы незначительны и обуславливаются глубоким залеганием снега, запасами корма, факторами беспокойства и т.п. При малоснежных зимах (как, например, в зимнем сезоне 1997 – 1998 г.), лоси распределяются по угодьям более равномерно, и крупных концентраций в местах зимовок не образуют.



Для северного оленя характерно периодическое появление в местах пастбищ, расположенных на территории ВЧНГКМ. В летнее время северный олень на территории лицензионного участка практически отсутствует, а на зимовках редок. Их перемещения бывают незначительными и вызываются, главным образом, кормовой емкостью пастбищ, наличием фактора беспокойства, последний на северного оленя действует в более значительной степени в отличие от лося, и он избегает затронутые хозяйственной деятельностью районы. Отмечена достаточно крупная миграция оленя со стороны Якутии в самой северной её части, в районе р. Ейка. Миграция происходит в октябре и ноябре в южном и юго-восточно направлениях. Звери концентрируются в долинных угодьях Нижней Тунгуски. Со стороны Красноярского края отмечается миграция дикого северного оленя в районе истоков рек Алтыб и Большая Ерема.

По территории Катангского и Усть-Кутского районов Иркутской области проходит Торейско-Киренгско-Тунгусский основной миграционный путь (по долинам рек Лена и Нижняя Тунгуска) и второстепенные миграционные пути околородны (ржанкообразных и гусеобразных) птиц и также расположен миграционный коридор весенних и осенних миграций соколообразных птиц (Приложение Б).

В целом миграционные процессы в той или иной степени свойственны большинству видов животных, обитающих на территории месторождения. В наибольшей степени они выражены у птиц, большая часть которых (около 70-80 %) улетает в конце лета – осенью на зимовки. Миграции птиц, экологически связанных с долинными природными комплексами, проходят в основном вдоль русел рек. Пролет мелких воробьиных птиц происходит диффузно, без образования крупных стай. В течение светлого времени суток птицы перелетают преимущественно в утренние и вечерние часы.

Карта путей миграции животного мира Иркутской области отражена на картографическом материале (7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-008).

1.2.10 Территории природоохранного назначения

Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории

На территории Иркутской области расположено 5 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, общей площадью 1 427, 585 тыс.га.

ООПТ регионального значения на территории Иркутской области представлены 13 государственными природными заказниками и 81 памятником природы. Общая площадь ООПТ регионального значения составляет – 789 497 га, из них площадь 13 Заказников составляет – 775431 га.

Таблица 1.6 - ООПТ федерального значения Иркутской области

Наименование ООПТ	Площадь (тыс. га)	Правоустанавливающий документ	Район	Расстояние до участка работ
Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	659,9	Постановление СМ РСФСР от 05.21.86 г. №497, приказ Главохоты РСФСР от 19.12.86 г. №498, решение Иркутского облисполкома от 23.02.87 г. №87	Качугский, Ольхонский	639 км
Государственный природный заповедник «Витимский»	585,838	Постановление СМ РСФСР от 20.05.82 г. №298, приказ Главохоты РСФСР от 10.06.82 г. №181, решение Иркутского облисполкома от 13.08.82 г. №5-39/27	Бодайбинский	523 км
Государственный природный биологический заказник «Красный Яр»	49,120	Постановление Правительства РФ от 21.11.200 №876, Постановление главы администрации Усть-Ордынского Бурятского автономного округа от 11.10.199 №338-П	Эхирит-Булагатский	918 км
Ботанический сад Иркутского государственного университета	0,025	Постановление исполком Иркутского городского совета депутатов трудящихся №29 от 08.10.1940 г.	г. Иркутск	922 км
Государственный природный заказник «Тофаларский»	132,7	Распоряжение Совмина РСФСР от 12.08.71 г. №1682-р	Нижнеудинский	1033 км

Согласно сведениям Администрации муниципального образования «Катангский район» (Приложение Б – Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г) на территории изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения. Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (Приложение Б – Письмо Исх.№ 02-66-3507/21 от 28.05.2021г), а также данным официального сайта на территории проектируемых объектов отсутствуют существующие и планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения. Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Приложение Б – Письмо Исх.№ 15-47/10213 от 30.04.2020г, Письмо Исх.№ 15-61/5136-ОГ от 17.04.2023г) на территории Катангского района Иркутской области ООПТ федерального значения отсутствуют, а также участок изысканий не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зонах.

Согласно письму из Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (Приложение Б – Письмо Исх.№ 02-66-3507/21 от 28.05.2021г) Министерство не располагает информацией о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий на участке изысканий.



Согласно данным сайта «Водно-болотные угодья России» на территории Иркутской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения, ценные болота, а также водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции.

Согласно данным интерактивной карты ключевых орнитологических территорий России, на территории Иркутской области отсутствуют ключевые орнитологические территории международного значения. Ближайшая орнитологическая территория находится приблизительно в 350 км в юго-западном направлении от участка работ и расположена на территории государственного природного заповедника федерального значения «Тунгусский» (Красноярский край, Эвенкийский муниципальный район).

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, родовые угодья

Отношения в области охраны ТТП, образованных для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов, регулируются федеральным законом от 07 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (КМНС), Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Согласно данным Администрации Муниципального образования Катангский район в границах размещения объектов Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения отсутствуют территории традиционного природопользования местного значения (Приложение Б – Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г). Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (Приложение Б – Письмо Исх.№ 02-66-1934/23 от 05.04.2023г) объекты изысканий расположены вне границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ, проживающих на территории муниципального района «Катангский район» Иркутской области, регионального значения «Катангская».

Согласно сведениям Федерального агентства по делам национальностей (Приложение Б – Письмо Исх.№17140-01.1-28-03 от 17.04.2023г) на участках рассматриваемых объектов территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока федерального значения не образованы.

Объекты историко-культурного наследия

На основании общедоступных данных официального сайта Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области на территории Катангского района отсутствуют выявленные объекты культурного наследия.

Согласно сведениям Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области (Приложение Б – Письмо Исх.№02-76-1594/22 от 25.03.2022г) на рассматриваемой территории, общей площадью 299,89 га, расположенной на территории ВЧНГКМ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объект АО «ТомскНИПИнефть»



ты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Установление ширины водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водных объектов производится в соответствии с ВК РФ № 74–ФЗ (03.06.2006). глава 6, статья 65.

Проектируемые сооружения кустовых оснований КП 74А, 89, 96 не пересекают водные объекты и находятся вне границ их водоохранных зон, прибрежно-защитных полос, а также рыбохозяйственных заповедных зон.

Ситуационный план с нанесенными границами водоохранных зон представлен в графическом приложении 7882-П-014.000.000-ООС-01-Ч-002.

Обращение с отходами

На основании территориальной схемы обращения с отходами Иркутской области, размещенной на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, в Катангском районе отсутствуют объекты размещения ТКО.

Согласно письму Администрации Муниципального образования «Катангский район» (Приложение Б – Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г) в районе расположения объектов изысканий очистные сооружения, свалки, полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны, а также места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений отсутствуют.

Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Согласно заключениям Службы ветеринарии Иркутской области (Приложение Б – Письма Исх.№102-ОПЭМ, №103-ОПЭМ, №104-ОПЭМ от 28.04.2023г), в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23.08.2001г., утвержденного главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а также их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Месторождения полезных ископаемых, водозаборы и их ЗСО

Согласно заключению, выданному Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) Отделом геологии и лицензирования по Иркутской области (Иркутскнедра) (Приложение Б – Письмо Исх.№111/ЦС-10-25 от 06.04.2023г):

- участок застройки расположен в пределах горного отвода предусмотренного согласованным и утвержденным в соответствии со статьей 23.2 Закона РФ «О недрах» техническим проектом разработки месторождений полезных ископаемых или иной проектной документацией



на выполнение работ, связанных с использованием участками недр (лицензия ИРК 03185 НЭ, выданная АО «Верхнечонскнефтегаз»);

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых и (или) территориальных балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых (в границах участка предстоящей застройки на государственном балансе учтены запасы углеводородного сырья Верхнечонского месторождения).

На основании вышеизложенного, руководствуясь пунктом 66 Административного регламента Отдел геологии и лицензирования по Иркутской области Центрсибнедра уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

По информации, имеющейся в Управлении Роспотребнадзора по Иркутской области (Приложение Б – Письмо Исх.№38-00-07/87-7138-2022 от 09.11.2022г) в Катангском районе Иркутской области используется в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 5 подземных источников, расположенных по следующим адресам:

1. Иркутская обл., Катангский район, с. Подволошино, ул. Логовая, д. 20 – расположенный в 170 км юго-восточнее участка изысканий;
2. Иркутская обл., Катангский район, с. Ербогачен, ул. 40 лет Победы, д. 30 – расположенный в 200 км севернее участка изысканий;
3. Иркутская обл., Катангский район, с. Непа, ул. Транспортная, д. 5 – расположенный в 60 км южнее участка изысканий;
4. Иркутская обл., Катангский район, с. Преображенка – расположенный в 30 км севернее участка изысканий;
5. Иркутская обл., Катангский район, с. Бур, ул. Кооперативная, д. 1а – расположенный в 130 км юго-западнее участка изысканий.

Согласно письму Администрации Муниципального образования «Катангский район» (Приложение Б – Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г) в пределах изыскиваемой территории источники питьевого водоснабжения поверхностных и подземных водозаборов и зоны их санитарной охраны в радиусе 3 км отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов Иркутской области (Приложение Б – Письмо Исх.№02-66-1693/23 от 23.03.2023г) действующих лицензий на право пользования участками нет. Ближайший водозабором является водозабор подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического обеспечения водой объектов вахтового поселка на Среднедагальдинском участке Верхнечонского месторождения Катангского района Иркутской области, расположенный в 20-61 км от участков изысканий.

Согласно данным Иркутского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по СФО» (Приложение Б – Исх.№663 от 18.04.2023г.) относительно водосборов с защищенными запасами учтенные балансом подземных вод: вблизи проектируемого коридора



коммуникаций КП89 расположена скв.№474-Г (Верхнечонское МТПВ, Дагалдынский УТПВ). Утверждены запасы протоколом ГКЗ №6439 от 31.07.2020 г. по кат. В-4,065 тыс.м³/сут., протоколом ТКЗ №1275 от 24.12.2015 г. по кат. С₁ – 5,05 тыс.м³/сут; С₂ – 1,78 тыс.м³/сут. Всего по участку – 10,895 тыс.м³/сут. Участок учтен государственным балансом. Находится в распределенном фонде. Лицензия ИРК03185НЭ.

Буровые скважины на воду, зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области: отсутствуют.

Зоны санитарной охраны подземных источников, согласно геологическим отчетам, находящимся на хранении в ТГФ: отсутствуют.

Наличие месторождений ОПИ: отсутствуют.

Местоположение участков работ относительно подземных водозаборов отражено на обзорной схеме в графической части 7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-009.

Защитные леса и ОЗУ лесов

Министерство лесного комплекса Иркутской области (Приложение Б – Исх.№02-91-4112/23 от 17.04.2023г.) сообщает, что по данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Катангского лесничества) проектируемые сооружения расположены в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнечонской дачи: КП74А – кв. №9ч; КП89 – кв. №119ч, 120ч; КП96 – кв. №53ч.

Согласно выписке из государственного лесного реестра №8в/23 (Приложение Б – Исх.№91-115-119/23 от 24.04.2023г.) с учетом сведений Лесохозяйственного регламента Катангского лесничества Иркутской области (утвержденного приказом Министерства лесного комплекса Иркутской области от 11.09.2018г №73-МПП) категория защитности лесов:

КП74А – кв. №9ч – эксплуатационные леса, ценные леса - нерестоохраняемые полосы лесов;

ОЗУ: кустарники (выдел 37);

КП89 – кв. №119ч – эксплуатационные леса; защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности.

ОЗУ: кустарники (выделы 8, 45, 49);

КП89 – кв. №120ч – эксплуатационные леса; защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности.

ОЗУ: кустарники (выделы 1, 4, 8, 17, 30, 31, 34, 38, 39, 46);

ОЗУ: берегозащитные участки леса (выдел 36);

КП96 – кв. №53ч - эксплуатационные леса, ценные леса (нерестоохраняемые полосы лесов). Проектируемые сооружения КП96 располагаются в границах эксплуатационных лесов, не пересекают ценные леса, которые расположены вдоль р. Чона на расстоянии приблизительно 0,8-1,0 км от проектируемых сооружений.

ОЗУ: кустарники (выделы 5, 11, 12, 15, 30);

ОЗУ: уч-ки сп. леса с зап. на 1 га менее 50кбм (выдел 2).

Лечебно-оздоровительные местности и курорты, рекреационные зоны

По данным Администрации Катангского района (Приложение Б – Исх.№837 от 28.04.2023г) на территории Катангского района Иркутской области округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения отсутствуют.

По данным Министерства здравоохранения Иркутской области (Приложение Б – Исх.№02-54-7175/23 от 23.03.2023г.) в Реестре курортного фонда РФ отсутствует информация о наличии в Катангском районе Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

Прочие ограничения хозяйственной деятельности

Мелиоративные системы, мелиорируемые земли.

Согласно сведениям ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз» (Приложение Б – Письмо Исх.№108 от 21.03.2023г) на территории проектируемых объектов мелиорируемые земли и мелиоративные объекты отсутствуют.



Администрация Катангского района Иркутской области сообщает, что вблизи проектируемых объектов отсутствуют мелиорируемые земли, мелиоративные системы (Приложение Б – Исх.№837 от 28.03.2023г).

Приаэродромные территории.

Согласно сведениям Восточно-Сибирского межрегионального территориального Управления воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта ВС МТУ Росавиации) (Приложение Б – Исх.№04-02-05/108 от 06.04.2023г), а также данным сайта публичной кадастровой карты, проектируемые объекты располагаются вне границ приаэродромных территорий действующих аэродромов гражданской авиации.

Администрация Катангского района Иркутской области (Приложение Б – Исх.№837 от 28.03.2023г) сообщает, что на объектах ВЧНГКМ праэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов, полосы воздушных подходов отсутствуют.

Объекты всемирного наследия

Согласно данным списка Всемирного наследия ЮНЕСКО в РФ значатся 30 наименований, 19 объектов включены в список по культурным критериям, 11 объектов включены по природным критериям. Согласно интерактивной карте, на территории размещения объектов отсутствуют объекты всемирного наследия, а также их охранные (буферные) зоны. Ближайшим объектом всемирного наследия ЮНЕСКО к участку изысканий является оз. Байкал, расположенное приблизительно в 500 км от участков изысканий.

Прочие ограничения хозяйственной деятельности.

Администрация Катангского района Иркутской области (Приложение Б – Исх.№837 от 28.03.2023г) сообщает, что на объектах ВЧНГКМ отсутствуют:

- Земли, занятые садовыми и огородническими товариществами, коллективными садами и многолетними насаждениями;

- Лесопарковые зеленые пояса;

- Кладбища и их санитарно-защитные зоны;

- Селитебные (жилые) зоны, санитарно-защитные зоны (СЗЗ), промышленные предприятия, санитарные разрывы, опасные производственные объекты и сооружения;

- Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и особо ценные земли.

– Согласно данным Министерства сельского хозяйства (Приложение Б – Исх.№05-57-1359/23 от 29.03.2023г.), а также перечню земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением Министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18.06.2021 г. №167-мр, на территории Катангского района отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и особо ценные земли.



1.3 Оценка воздействия на окружающую среду

1.3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Информация о расстояниях до нормируемых территорий принята согласно отчетам инженерно-экологических изысканий. Ближайший к проектируемому объекту территорией, нормируемой по 0,8 ПДК, является ООПТ федерального значения Государственный природный заповедник «Витимский», расположенные в 523 км от проектируемого объекта. Ближайший к проектируемому объекту населенный пункт с. Преображенка расположен на расстоянии 50 - 70 км км от проектируемого объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух по химическому фактору

Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период производства работ по строительству кустовых оснований можно отнести к кратковременному воздействию. Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет происходить при производстве работ и эксплуатации следующего оборудования:

- работа бензопил;
- строительная и специальная техника;
- заправка техники ГСМ;
- бетоносмеситель;
- дизельная электростанция;
- окрасочные работы;
- сварочные работы;
- ремонтно-механическая мастерская.

Источники загрязнения атмосферы выделяют загрязняющие вещества 1-4 классов экологической опасности. Расчет и характеристика выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в период строительства проектируемых объектов, представлен в п. 2.1 настоящего тома.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от источников загрязнения определен расчетным путем на основании принятых схем производства работ. Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определен с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, представленный в п. 2.1 настоящего тома, показал, что максимальные приземные концентрации ЗВ, в период производства строительно-монтажных работ не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1 ПДК_{м.р.} для населенных мест.

Период эксплуатации

Данным проектом предусматривается только инженерная подготовка территории кустовых оснований. Размещение оборудования и эксплуатация сооружений на данных площадках будет рассмотрена отдельной документацией на бурение эксплуатационных скважин. Обустройство и эксплуатация кустовых площадок будет рассмотрена отдельным проектом.

Оценка воздействия на атмосферный воздух по физическому фактору

Шум является одним из наиболее распространенных неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду, причем в последние десятилетия наблюдается тенденция его неуклонного роста. Механизация и автоматизация производственных процессов, наряду с повышением производительности и облегчением условий труда, создает усиление шума на рабочих местах.

Шумовое воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды. Физическое воздействие связано с воздействием звукового давления и уровней звука от источников шума.

Шум вызывает изменения в организме человека, в первую очередь страдает центральная нервная и сердечнососудистые системы. Кроме того, под действием шума, изменяется ритм сердечной деятельности, повышается кровяное давление, ухудшается слух, ускоряется процесс утомления, замедляется физическая и психологическая реакция.

Нормирование и оценка шума на работающий персонал производится в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев – это сохранение здоровья населения и обеспечение работоспособности работающих.

Шум нормируется практическими значениями санитарных норм предельно-допустимого шума в различных местах. Допустимые уровни шума регламентируются нормами СанПиН 2.1.3685-21 и СП 51.13330.2011.

Физическое состояние среды в звуковом поле или изменение этого состояния, обусловленное наличием волн, и нормирование шума в расчетах по шумоглушению характеризуется звуковым давлением “Р” и его уровнем “L” в децибелах. На этой основе установлены нормативы по ограничению шума, базирующиеся на различных критериях оценки его вредности.

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 которого за 8-часовой рабочий день, 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».

Нормирование и оценка шума на работающий персонал производится в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев – это сохранение здоровья населения и обеспечение работоспособности работающих.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000;



2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A , дБА.

Характеристика источников шума в период строительства объекта представлена в п. 2.1. настоящего тома.

Воздействие на атмосферный воздух от проектируемого объекта оценивается как локальное и допустимое, в период СМР – краткосрочное. Обустройство и эксплуатация кустовых оснований будет рассмотрена отдельным проектом. Принятые проектные решения позволят свести к минимуму отрицательное воздействие на атмосферный воздух.

1.3.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Основным видом воздействия на почвенно-растительный покров является изъятие земель для размещения проектируемого объекта.

После предварительного согласования размещения сооружений будет оформлена аренда земельных участков. Использование земель будет производиться на правах аренды: краткосрочной (на период строительства объектов) и долгосрочной (на период эксплуатации).

Период производства строительного-монтажных работ

При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение (преобразование) существующего рельефа и увеличение нагрузки на грунты. Нарушения произойдут в период строительства объекта и носят временный характер.

Механическое воздействие связано со следующими факторами:

- уничтожением растительности;
- отсыпкой грунта при вертикальной планировке строительных площадок;
- устройством временных сооружений.

Основные воздействия на почвы и грунты связаны с проведением работ по инженерной подготовке территории.

Поверхность насыпи, создаваемой вертикальной планировкой местности, может стать объектом развития процессов эрозии, приводящих к размыву внутренних частей и откосов искусственного массива. Поверхность площадок и грунтовые толщи под ними на этапе строительства будут находиться под воздействием оборудования, механизмов.

Воздействие на окружающую среду может оказывать неорганизованный проезд техники, проведение ремонтных и других видов работ вне предназначенных для этих целей мест, а также неорганизованное накопление различных строительных отходов (куски труб, бетонных и других изделий).

Воздействие на почвенный покров и рельеф местности произойдет в виде механического разрушения почвы, уничтожения растительности и загрязнения поверхности земли в пределах площадок временного отвода.

Почва относится к возобновляемым природным ресурсам, однако скорость ее возобновления очень мала, и порой процессы самовосстановления отстают от процессов разрушения.



Осуществление любой хозяйственной деятельности может привести к нарушению, загрязнению и деградации почв.

Под деградацией почв понимается совокупность процессов, способных привести к изменению функций почвы, количественному и качественному ухудшению ее свойств и состава, снижению природно-хозяйственной значимости земель.

На территории с нарушенным почвенным слоем развиваются процессы ветровой и водной эрозии почв, приводящие к потерям грунта, созданию аварийных ситуаций.

Ветровая эрозия (дефляция) возникает при любой форме рельефа. В первую очередь ветровой эрозии подвергаются выпуклые участки поверхности.

Почвы рассматриваемой территории отличаются друг от друга по устойчивости к механическим воздействиям и способности к восстановлению. Устойчивость почвенного покрова к механическим нагрузкам при строительстве объектов следует рассматривать не только в сфере непосредственного воздействия, но и в сфере сопутствующих и последующих за техногенным вмешательством процессов. В этом случае устойчивость почв к механическим нарушениям определяется рядом факторов, к которым в первую очередь относятся: механический состав почвообразующих пород, растительный покров и рельеф. Следует учитывать, что абсолютно устойчивых по отношению к механическому воздействию почв не существует.

Химическое загрязнение почв. К числу потенциальных загрязнителей почвогрунтов относятся образующиеся в процессе строительства промышленные и бытовые отходы, случайные проливы ГСМ, хозяйственно-бытовые сточные воды, а также продукты сгорания топлива при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

Попадание загрязнителей в окружающую среду может происходить при отсутствии системы организованного обращения с отходами производства и потребления, несоблюдения правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта, выпадении загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, несоблюдении производственной дисциплины при аварийных ситуациях.

Глубина проникновения загрязняющих веществ зависит от множества факторов: доминирующего почвообразовательного процесса, механического состава почв, степени их нарушенное, уровня грунтовых вод, вида загрязняющего вещества, объема выброса загрязняющих веществ, периода года, уклона местности, выраженности микрорельефа и др.

Ведущие геохимические процессы территории обусловлены развитием процессов заболачивания, механическим составом почвогрунтов, сочетанием водозастойного и промывного водных режимов почв. Устойчивость почвенного покрова к химическому загрязнению следует рассматривать в несколько ином аспекте, нежели устойчивость к механическому воздействию, т.к. часто устойчивые по отношению к механическому разрушению почвы, являются наиболее уязвимыми по отношению к загрязнению. Одной из наиболее важных функций геохимической устойчивости почв является их способность к самоочищению.

Самоочистительные функции почвенных комплексов формируются при участии: количе-



ства влаги, теплового режима, интенсивности биохимического круговорота и др., оказывающих влияние на скорость трансформации химических веществ. В условиях избыточного увлажнения и недостатка энергетических ресурсов, свойственных для рассматриваемой территории, одним из важнейших признаков интенсивности самоочищения является дренированность ландшафтов, определяющая скорость выноса химических загрязнителей из почвенного профиля, насыщенность почв воздухом, механизмы миграции химических соединений и элементов, развитие в почвенном профиле геохимических барьеров.

Воздействие сооружений на земельные ресурсы, геологическую среду и почвенный покров минимальное и возможно только при проведении ремонтных работ (проезд транспортных средств при обслуживании сооружений).

1.3.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Водные ресурсы являются одним из главных компонентов природной среды, они имеют исключительное значение в существовании биосферы. Это обусловлено уникальными свойствами воды, присутствием в составе всех сфер Земли, ее важной ролью в протекании физических, химических, биологических и геологических процессах, формирующих три сферы, и, наконец, ее незаменимостью во всех видах жизнедеятельности людей. Любые изменения в окружающей среде влияют на водные ресурсы, и наоборот, изменения количества, режима и качества вод один из основных факторов преобразования окружающей среды.

Воздействие на водные ресурсы в период проведения работ можно отнести к кратковременному воздействию.

Проектируемые объекты размещаются за пределами водотоков. Проведение строительных работ должно осуществляться в соответствии с требованиями Гл.6 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, Постановлением Правительства РФ № 1391 от 10.09.2020 г. «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов» и Постановлением Правительства № 380 от 29.04.2013 г. «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

Проектом предусматривается водопотребление и водоотведение в период строительномонтажных работ. Информация о водопотреблении и водоотведении приведена в п.2.2 данного тома.

Осуществление намечаемой деятельности не окажет существенного негативное воздействие на состояние водных объектов территории.

Воздействие объекта на подземные воды

Для района расположения проектируемого объекта, характеризующегося наличием вечной мерзлоты, потенциальное воздействие на подземные воды относится, прежде всего, к грунтовым водам, занимающим первый от поверхности водоносный горизонт, лежащий на водоупоре и испытывающим непосредственное влияние хозяйственной, в том числе строительной, дея-

тельности на изменения гидрогеологических условий территории, что может сказаться на режиме грунтовых вод.

В процессе строительства при проведении землеустроительных работ и прокладки инженерных сетей происходит механическое внедрение в водоносный горизонт и связанное с этим изменение качества подземных вод, выражающееся в увеличении их минерализации, содержания как типичных для них веществ (хлор, сульфаты, кальций, магний, железо, фтор и др.), так и веществ искусственного происхождения (СПАВ, пестициды, нефтепродукты и др.), а также в появлении запаха, окраски, микробного загрязнения.

Небольшая мощность сезонно-талого слоя, близкое залегание границы многолетнемерзлых пород, являющейся водоупором, и водонасыщенность грунтов, будут способствовать формированию усиленного внутригрунтового надмерзлотного стока и миграции загрязнений по склонам, в направлениях стока. Низкие температуры грунтов и короткий теплый период, будут способствовать консервации загрязнителей в почвах и грунтах, в пределах СТС (низкие темпы окисления), а процессы криотурбации, будут способствовать проникновению загрязнителей и в верхний уровень многолетнемерзлых грунтов. В условиях растепления этих грунтов, загрязнители вновь будут поступать в почвенные растворы и грунтовые воды.

Нарушение почвенно-растительного слоя, будет приводить к увеличению скорости и глубины оттаивания грунтов, повышению их водонасыщенности, что соответственно создаст лучшие условия, для проникновения загрязнений, как по глубине, так и по вектору стока.

Воздействие на поверхностные и подземные водные объекты от проектируемого объекта оценивается как локальное, допустимое и краткосрочное.

1.3.4 Оценка воздействия на геологическую среду и недра

Наиболее масштабное воздействие на геологическую среду – механическое – будет оказано в период проведения **строительных работ**.

В период строительного освоения территории расположения проектируемого объекта основными факторами, негативно влияющими на состояние геологической среды, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проведения работ по планировке местности;
- отсыпки площадок;
- возведения насыпей;
- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена системы грунт – атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественными и качественными нарушениями напочвенных покровов. Проведение строительных работ обуславливает изменения:

- отражательной способности поверхности;
- условий дренируемости осваиваемой территории;



- характера снегонакопления;
- термовлажностного режима грунтов сезонно-мерзлого слоя, а также температурного режима грунтов оснований.

В результате этого возможно изменение мощности сезонно-мерзлого и сезонно – талого слоев, среднегодовой температуры грунтов, возникновение или развитие негативных физико-геологических процессов и явлений (таких как пучение, обводнение и заболачивание территории), что может отрицательно сказаться на устойчивости проектируемых сооружений.

Из экзогенных процессов потенциальную опасность вызывает активизация подтопления в результате перекрытия поверхностного и грунтового стока, а также рост процессов линейной и боковой эрозии.

Воздействие на геологическую среду в процессе производства работ будет оказано на верхние геологические горизонты, которое связано с планировкой местности, выемкой и перемещением грунта. Воздействию подвергнется территория только в пределах зоны строительства.

Возможными последствиями воздействия может быть оттаивание ММГ

Все земли после проведения работ благоустраиваются в соответствии с правилами пожарной и санитарной безопасности, а также безаварийной эксплуатации объектов.

1.3.5 Оценка воздействия на растительный покров

Источниками негативного воздействия в период строительства является работающая строительная техника и автотранспорт, в период эксплуатации – проектируемые сооружения, автодороги.

Виды и источники негативного воздействия на растительность. При осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности можно выделить несколько видов негативного воздействия на растительный мир территории:

- прямое воздействие, заключающееся в уничтожении, повреждении растительного покрова, нарушении процесса нормальной жизнедеятельности растений. Прямое воздействие на растительность выражается в следующих основных формах: механическое нарушение (уничтожение и повреждение) растительного покрова; угнетение жизнедеятельности растений в результате химических и термических факторов воздействия.

- косвенное воздействие, связанное с изменением условий произрастания растительности в результате техногенного преобразования территории. Основные формы косвенного воздействия на растительность: ухудшение условий произрастания растений прилегающих территорий; повышение санитарной и пожарной опасности.

Масштабы проявления рассматриваемых форм воздействия имеют весомые различия в зависимости от этапа осуществления намечаемой хозяйственной деятельности.

На стадии *подготовительных и строительных работ* наиболее существенной формой воздействия является механическое нарушение растительного покрова: расчистка от кустарниковой растительности, нарушение напочвенного покрова.

Кроме того, определенное значение имеет химическое воздействие, связанное с загрязнением почвенно-растительного покрова в результате поступления загрязняющих веществ в окружающую среду при строительстве.

Механическое нарушение (уничтожение и повреждение) растительного покрова.

Воздействие на растительность на этапе строительных работ в наибольшей степени характеризуется как механическое нарушение почвенно-растительного покрова на территории. В первую очередь, оно заключается в сведении кустарниковой растительности и живого напочвенного покрова в пределах площади отвода. Уничтожение растительности приводит к потере пищевых и лекарственных ресурсов, при этом наблюдается общее снижение биоразнообразия территории, ослабление средовоспроизводящих функций растительного покрова.

По степени механических нарушений растительного покрова при производстве работ различают:

- полное уничтожение растительности и напочвенного растительного покрова в результате расчистки территории строительства;
- фрагментарное нарушение растительного покрова в полосе временного отвода на территории проведения строительных работ.

В процессе строительства растительный покров претерпит существенные изменения.

Угнетение жизнедеятельности растений в результате химических факторов воздействия. Основные стороны проявления химического воздействия на растения в результате производства планируемых работ:

- загрязнение среды обитания растений – плодородного слоя почвы, внутрипочвенной влаги, атмосферного воздуха – вредными веществами и ухудшение, вследствие этого, условий их жизнедеятельности;
- запыление растительности твердыми взвешенными веществами в результате оседания их из атмосферного воздуха.

Накопление вредных веществ в почве способствует снижению почвенного плодородия, нарушению минерального состава почвы, засолению, гибели полезной микрофлоры. Вследствие этого происходит нарушение корневых систем, замедление роста и развития растений, в тяжелых случаях – гибель растений. Степень негативного влияния загрязнителей на растительность зависит от их химического состава и концентрации в плодородном слое почвы.

При строительстве объекта наиболее вероятным и опасным является загрязнение почвенно-растительного покрова нефтепродуктами. Источником загрязнения являются топливозаправочные пункты, где возможны случайные или аварийные проливы ГСМ, отработанных масел и т.д. Замазучивание почвенно-растительного покрова способно привести к деградации растительных сообществ на площади разлива.



Запыление растительности твердыми взвешенными веществами происходит в результате их оседания из атмосферного воздуха. Осаждение пыли на поверхности растений опасно, так как создает препятствия для нормального дыхания растений, кроме того, пыль адсорбирует вредные вещества – оксиды углерода, азота, серы, соединения тяжелых металлов, оказывающие угнетающее действие на растительность. Высокая концентрация взвешенных веществ в атмосферном воздухе, наблюдается, в первую очередь, при производстве земляных работ в период строительства, а также при эксплуатации подъездных автодорог с пылящим покрытием.

Кратковременное химическое воздействие на растительный покров ожидается только в период строительства. В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на растительный покров можно ожидать в результате поступления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как следствие химическое загрязнение растительности прилегающих территорий, а также при возникновении нештатной ситуации (разлив нефти, пожар) и ликвидации ее последствий. В период эксплуатации сооружений в нормальном режиме негативные воздействия на почвенно-растительный покров практически отсутствуют.

Выводы: В период строительства воздействие связано как с механическим нарушением растительного покрова в пределах площади землеотвода, так и его химическим загрязнением. Все факторы, влияющие на объекты растительного мира, являются временными и не несут за собой последствий в результате которых может быть нанесен вред, способствующий их гибели.

1.3.6 Оценка воздействия на животный мир

Ряд факторов, способных оказать негативное воздействие на животный мир территории, можно разделить на две группы по характеру влияния:

– прямое влияние на фауну территории, которое подразумевает уничтожение объектов фауны. К этой группе относится несанкционированный отстрел животных (браконьерство), а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой (критично для норных и наземных позвоночных).

– косвенное влияние, связанное с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии либо трансформации местообитаний животных, шумовом воздействии работающей техники, присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Фактор беспокойства. При проведении работ по строительству формируются многочисленные источники акустических, тепловых, электрических и других эффектов, самым существенным из которых являются шумы. Постоянное присутствие людей и техники приведет к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства. Это связано с нарушением ритма суточной активности, изменением территориальности, поведения животных, особенно в период размножения и выкармливания молодняка. Также проведение работ на территории строительства площадочных соору-

жений может вызвать временный отток отдельных представителей фауны в виде миграции на более спокойные местообитания.

Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий. Действие фактора связано с изъятием земель, уничтожением (нарушением) растительного покрова, развитием подтоплений и т.д., то есть изменением местообитаний. В результате многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, путей регулярных перемещений животных по территории. Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных - снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства, угодья становятся более "доступными". Возможны изменения традиционных путей миграции. При наиболее неблагоприятном стечении обстоятельств может происходить отток животных в соседние участки ареала, что приводит к снижению численности видов.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадках строительства объектов с повышенной пожароопасностью (емкости для углеводородного сырья), при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано как с гибелью объектов животного мира, так и с уничтожением местообитаний. Соблюдение комплекса мероприятий по предотвращению пожаров, аварийных ситуаций, а также надлежащей производственной дисциплины на предприятии позволит минимизировать вероятность пожара.

Линейные производственные объекты. В действии этого фактора можно выделить объекты, способные причинить непосредственный ущерб животному миру. Подъездные дороги могут являться причиной гибели выбегающих на трассу животных. В основном же дороги оказывают преимущественно косвенное влияние на животный мир: препятствуют дневным, сезонным и миграционным перемещениям животных.

Браконьерский промысел. С началом работ значительная территория станет более посещаемой, что может значительно усилить вероятность браконьерского промысла. Однако, действие этого фактора возможно исключить принятием мер организационно-дисциплинарного характера.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природовосстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

Также отметим, что предусматриваемые проектом мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова являются комплексными, и обеспечивают, в том числе, и охрану среды обитания животного мира на этих территориях. Благодаря им можно значительно уменьшить негативное антропогенное воздействие, но полностью исключить его невозможно.

В целом для снижения отрицательного воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности на местообитания животных и фауну в целом рекомендуется ограничение работ в

периоды размножения животных, пресечения браконьерства. Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается. Учитывая вышеизложенное, негативное воздействие на животный мир территории при условии выполнения комплекса природоохранных мероприятий оценивается как умеренное.

Все факторы, влияющие на объекты животного мира являются временными и не несут за собой последствий в результате которых охотничьим ресурсам может быть нанесен вред, способствующий их гибели, сокращению численности на данной территории, снижению продуктивности их популяций, а также репродуктивной функции отдельных особей.

1.3.7 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций и их последствий на природную среду

При возникновении аварийной ситуации связанной с разливом нефтепродукта страдают все составляющие компоненты окружающей среды, наносится ощутимый вред экосистемам, приводящий к негативным экономическим и социальным последствиям.

В числе негативных факторов, воздействующих на окружающую среду наиважнейшим, является загрязнение почвы. Загрязнение углеводородным сырьем влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее экологические функции. Изменяются свойства загрязненной почвы, а так же процессы ее миграции, аккумуляции и метаболизма.

Прежде всего, существенно изменяются морфологические признаки почвы. Изменение морфологических признаков почвы влечет за собой и изменение физических свойств.

Почвы, насыщенные нефтепродуктом, теряют способность впитывать и удерживать влагу, для них характерны более низкие значения гигроскопической влажности, водопроницаемости, влагоемкости. Важное значение имеют изменения в гумусовом состоянии почв.

Таким образом, загрязнение почв нефтепродуктами приводит к нарушениям деятельности почвенной биоты: изменяется (обедняется) видовой состав микроорганизмов, могут существенно подавляться деструкционные процессы, претерпевает изменения метаболизм природных соединений (прежде всего цикла азота и углерода), снижается ферментативная активность.

При загрязнении грунтовой среды нефтепродуктами наносится значительный ущерб продуктивности растительного покрова. Вследствие высокой токсичности загрязнения пораженные площади оказываются длительное время непригодными для произрастания растений.

Воздействие загрязнения окружающей среды нефтепродуктами на растительные объекты может проявиться в трех уровнях.

На уровне растительных сообществ загрязнение приводит к обеднению видового состава. Чем сильнее степень загрязнения, тем меньше видов слагают фитоценоз. Уменьшается

объем живой фитомассы, повышается в процентном соотношении масса мертвого покрова. Наиболее чувствительны к загрязнению растительные сообщества, приуроченные к пониженным элементам рельефа.

На уровне популяций повышается число аномалий растений и, следовательно, происходит нежелательная трансформация генофонда популяций: смещается оптимум роста, уменьшаются размеры популяции.

На уровне индивидуумов происходят морфологические изменения в растениях (хлороз, некроз), вплоть до отмирания. Повышаются концентрации некоторых микроэлементов в растениях, что вызывает нарушение баланса веществ.

Разлив нефтепродуктов (нефть, нефтегазоводяная эмульсия) может полностью погубить живые организмы на значительной площади, а восстановление биоценозов в местах разливов происходит крайне медленно.

Воздействие загрязнения окружающей среды при разливе нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива) на животный мир может проявиться на трех уровнях.

На уровне сообществ загрязнение приводит к обеднению видового состава. Чем сильнее степень загрязнения, тем меньше видовой биотоп.

На уровне популяций происходит нежелательная трансформация генофонда популяции: смещается оптимум роста, уменьшаются размеры популяции.

На уровне индивидуумов происходят морфологические и физиологические изменения животных. Вещества, входящие в состав нефтепродуктов отрицательно действуют на большую часть жизненно важных систем органов животных (кровеносную, нервную, пищеварительную, эндокринную), некоторые вещества имеют канцерогенный и мутагенный эффект, воздействуя на репродуктивные процессы.

Интоксикация организмов нефтепродуктами приводит к нарушению гормонального равновесия животных, что значительно снижает их способность противостоять стрессовым факторам, уменьшает устойчивость к инфекциям, вызывает высокую эмбриональную смертность, пропорциональную концентрации загрязнителя. А при попадании нефти на шерсть или перо вызывает нарушение терморегуляции, что может приводить к заболеваниям или гибели животного в результате переохлаждения. В гнездовой и выводковый период может происходить загрязнение птиц кладки или птенцов, что снижает жизнеспособность яиц и уменьшает продуктивность. Животные заглатывают нефть при чистке оперения или шерсти. Но основным путем поступления нефтепродуктов в организм животного – при кормежке, причем не только непосредственно с загрязненным кормом, но и при поедании тканей растений или животных, ранее получивших загрязнение.

Деградация и восстановление местообитаний при воздействии разливов нефтепродуктов зависят от концентрации нефтепродуктов в почве, при концентрации менее 10 % уже через два года после разлива восстановительные процессы начинают преобладать перед деграционными. При концентрации до 40 % восстановление начинается только лишь через 4 года, при за-



грязнении свыше 40 % через 1-2 года происходит полная гибель биоценоза, восстановительные процессы начинаются только спустя 6-7 лет, а темпы восстановительных процессов столь незначительны, что в первое десятилетие им можно пренебречь.

Особенно это актуально на участках трубопровода, находящихся в пойме водных объектов, где пострадают не только наземная, но и водная фауна.

1.3.8 Альтернативные варианты хозяйственной деятельности

В качестве альтернативного варианта оценки воздействия рассмотрен «нулевой вариант» - отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, воздействие на окружающую среду отсутствует, ущерб природным ресурсам не наносится.

Однако «нулевой» вариант не позволит развиваться нефтегазодобывающей отрасли, что в свою очередь не позволит решать ряд важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения. Реализация «нулевого» вариант не позволит вести планомерную разработку месторождения, рационально использовать ресурсы углеводородного сырья, что несёт за собой несоблюдение условий лицензионных соглашений.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду. Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов.

1.3.9 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду следует учитывать неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (согласно п.7.7 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 999 от 01.12.2020 г.). Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, при которой имеется недостаточная точность и ясность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду возможны неопределенности, с которыми сталкивается разработчик проектной документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном неопределенности являются результатом недостатка и изменчивых во времени исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

Согласно справке ФГБУ «Иркутское УГМС», (Приложение А) регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Верхнечонского месторождения, расположенного в Катангском районе Иркутской области, отсутствуют. Значения ориентировочных фо-



новых концентраций загрязняющих веществ равны нулю. В связи с этим, расчет рассеивания в период строительства проектируемых объектов проведен без учета фоновых концентраций.

К неопределенностям при проведении оценки воздействия на атмосферный воздух можно отнести то, что принятые для расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района работ будут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и, соответственно, влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу. В целях исключения данной неопределенности оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на качество атмосферного воздуха проведена с учетом одновременности работы источников загрязнения атмосферы в период максимальной загруженности.

Расчет количества отходов производства и потребления в проектной документации проведен согласно утвержденным методикам и удельным нормативам образования отходов, то есть по данным, многие из которых имеют ориентировочный характер и определены как средне-статистические или среднеотраслевые значения с усреднением различий предприятий по уровню организации производства. К неопределенностям при анализе количества образующихся отходов можно отнести то, что возможны погрешности при расчете и количество отходов может отличаться от фактического количества образующихся отходов в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов. В целях исключения данной неопределенности проведен анализ всех участков и процессов с максимально возможным количеством и наименований отходов.

При проведении оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, согласно п.7.7 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 999 от 01.12.2020 г., иных неопределенностей выявлено не было.

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Период строительно-монтажных работ

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ - передвижные, характеризуются постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников. Срок воздействия согласно «Проекту организации строительства» (6903-П-013.000.000-ПОС-01) составит:

Этап 1 -	6,9 мес.
Этап 2 -	5,3 мес.
Этап 3 -	7,1 мес.

В период строительно-монтажных работ источниками выделения загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух являются:

- работа бензопил;
- строительная и специальная техника;
- заправка техники ГСМ;
- бетоносмеситель;
- дизельная электростанция;
- окрасочные работы;
- сварочные работы;
- ремонтно-механическая мастерская.

Перечень выбрасываемых ЗВ в период строительства, их коды и ПДК в соответствии с изданием «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ, их коды и ПДК

Код	Наименование вещества	Гигиенические критерии качества атмосферного воздуха			Класс опасности
		ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	
123	Железа оксид	–	0,04	–	3
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04	–	3
303	Аммиак	0,2	0,04	–	4
304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,4	0,06	–	3
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	–	3
330	Сера диоксид	0,5	0,05	–	3
333	Дигидросульфид (сероводород)	0,008	–	–	2
337	Углерода оксид	5	3	–	4
403	Гексан	60	–	–	4



Код	Наименование вещества	Гигиенические критерии качества атмосферного воздуха			Класс опасности
		ПДКм.р., мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	
410	Метан	–	–	50	0
501	Пентилены (Амилены-смесь изомеров)	1,5	–	–	4
602	Бензол	0,3	0,1	–	2
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2	–	–	3
621	Метилбензол (Толуол)	0,6	–	–	3
627	Этилбензол	0,02	–	–	3
703	Бенз(а)пирен	–	1,000 нг/м3	–	1
1042	Спирт н-бутиловый	0,1	-	-	3
1061	Спирт этиловый	5	-	-	4
1119	Этилцеллозольв	-	-	0,7	-
1210	Бутилацетат	0,1	–	–	4
1325	Формальдегид	0,05	0,01	–	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35	–	–	4
1555	Этановая кислота (уксусная кислота)	0,2	0,06	-	3
2704	Углеводороды по бензину	5	1,5	–	4
2732	Керосин	–	–	1,2	–
2752	Уайт-спирит	–	–	1	–
2754	Углеводороды С12 - С19	1	–	–	4
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	-	3
2908	Пыль неорганическая: 70–20 % двуокси-си кремния	0,3	0,1	–	3
2930	Пыль абразивная	–	–	0,04	–

Расчеты выбросов ЗВ на период строительно-монтажных работ выполнены в соответствии с действующими методиками и приведены в приложении В.

Результаты расчета количества выбросов ЗВ в атмосферный воздух по источникам выбросов ЗВ представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Количество выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ по источникам выбросов ЗВ

Источник ЗВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
			г/с	т
1	2	3	4	5
Работа бензопил	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00080	0,00400
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00010	0,00050
	0330	Сера диоксид	0,00060	0,00300
	0337	Углерода оксид	0,08000	0,40350
	2704	Бензин	0,00700	0,03530
			Итого	0,08850
Строительная техника	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5162	130,3819
	0330	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001	0,0234
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0839	21,1871
	0328	Углерод (Сажа)	0,0758	19,1365
	330	Углерод (Пигмент чер-	0,0210	5,3101



Источник ЗВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
			г/с	т
1	2	3 ный)	4	5
	0337	Углерода оксид	0,3967	100,1910
	0410	Метан	0,0022	0,5677
	2732	Керосин	0,0936	23,6451
		Итого	1,18950	300,44280
Заправка техни- ки	2754	Алканы С12-19 (в пере- счете на С)	0,00630	0,20800
	0333	Дигидросульфид	0,00002	0,00060
	0410	Метан	1,31880	0,00117
	0403	Гексан	0,48740	0,00043
	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,04870	0,00004
	0602	Бензол	0,04480	0,00004
	0621	Метилбензол (Фенилме- тан)	0,04230	0,00004
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ме- тилтолуол)	0,00570	0,000005
	0627	Этилбензол	0,00120	0,00000
		Итого	1,95520	0,21030
ДЭС	0337	Углерода оксид	1,88670	2,38720
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,85060	2,23100
	0304	Азот (II) оксид (Азот мо- нооксид)	0,30080	0,36250
	2732	Керосин	0,92070	1,21570
	0328	Углерод (Пигмент чер- ный)	0,16700	0,22980
	0330	Сера диоксид	0,32870	0,33450
	1325	Формальдегид	0,03850	0,04640
	0703	Бенз(а)пирен	0,0000030	0,0000050
		Итого	5,4930	6,8071
Емкость для ДЭС	2754	Алканы С12-19 (в пере- счете на С)	0,0359	0,0007
	0333	Дигидросульфид	0,0001	0,0000020
		Итого	0,03600	0,00070
Сварочные ра- боты	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,0086	0,0046
	0143	Марганец и его соедине- ния	0,0016	0,00080
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0246	0,00433
	0304	Азот (II) оксид (Азот мо- нооксид)	0,001	0,00007
	0337	Углерода оксид	0,0369	0,0207
	0342	Фтористые газообраз- ные соединения	0,0026	0,0015
	0344	Фториды неорганиче- ские плохо растворимые	0,0011	0,00062
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20 %	0,0013	0,00068



Источник ЗВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
			г/с	т
1	2	3	4	5
		Итого	0,0777	0,0333
Приготовление цементного раствора	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20 %	0,024000	0,029400
		Итого	0,0240	0,0294
Механическая обработка металлов	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,0043	0,0179
	2930	Пыль абразивная	0,0013	0,0053
		Итого	0,0056	0,0232
Окрасочные работы	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5276	0,2780
	2752	Уайт-спирит	0,8808	0,2288
	2902	Взвешенные вещества	0,0980	0,0381
		Итого	1,5064	0,5449
Работа битумного котла	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00640	0,06920
		Итого	0,0064	0,0692
Всего			10,3823	308,6072

Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ. Предложения по нормативам ПДВ

Расчет максимальных приземных концентраций проведен с учетом гигиенических критериев к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест с использованием программного комплекса «Эколог 4.60», серийный номер 01-01-1692.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу передвижные, характеризуются постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников, различным режимом и временем их работы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительно-монтажных работ произведен для кустовой площадки, на которой, согласно расчетам выбросов ЗВ, наибольший объем максимально-разовых выбросов (г/с).

Размер расчетной площадки составляет 7000 × 7000 м, с шагом расчетной сетки 300 × 300 м.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты в соответствии с данными инженерных изысканий.

Ближайший населенный пункт с. Преображенка расположено в 50-70 км на юго-запад от проектируемых объектов. В соответствии с п. 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», учет фонового загрязнения атмосферы не требуется для ЗВ, концентрация которых не превышают 0,1 д.ПДК на границе ближайшей жилой застройки. Таким образом, расчет рассеивания поводился без учета фонового загрязнения территории строительства.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 2.3.



Таблица 2.3 – Результаты расчёта рассеивания

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК, мг/куб.м.	Максимальные концентрации ЗВ, д. ПДК	Зона изо- линий 1 д.ПДК, км	Зона вли- яния 0,05 д.ПДК, км
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,4	0,09	-	0,2
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	0,55	-	0,5
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	7,98	0,5	3,5
303	Аммиак	0,2	0,0002	-	-
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,65	-	0,6
328	Углерод (Сажа)	0,15	1,56	0,1	1,0
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,19	-	0,5
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	0,13	-	0,2
337	Углерод оксид	5	0,29	-	0,3
342	Фториды газообразные	0,02	0,60	-	0,5
344	Фториды плохо растворимые	0,2	0,03	-	-
403	Гексан	60	0,02	-	-
410	Метан	50	0,07	-	0,1
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	1,5	0,09	-	0,1
602	Бензол	0,3	0,42	-	0,5
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2	0,43	-	0,5
621	Метилбензол (Толуол)	0,6	0,2	-	0,3
627	Этилбензол	0,02	0,17	-	0,3
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00001	0,16	-	0,2
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1	0,02	-	-
1061	Этанол (Спирт этиловый)	5	0,0003	-	-
1119	2 Этоксиданол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этиленгликоля)	0,7	0,01	-	-
1210	Бутилацетат	0,1	0,26	-	0,2
1325	Формальдегид	0,05	0,22	-	0,4
2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)	5	0,01	-	-
2732	Керосин	1,2	0,24	-	0,4
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	0,37	-	0,2
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,03	-	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,22	-	0,4
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04	0,21	-	0,2
6003	Аммиак, сероводород	1	0,13	-	0,1



АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

7882-P-014_000_000-ООС-01-ТЧ-001-гС04.doc

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК, мг/куб.м.	Максимальные концентрации ЗВ, д. ПДК	Зона изо- линий 1 д.ПДК, км	Зона вли- яния 0,05 д.ПДК, км
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	1	0,22	-	0,4
6005	Аммиак, формальдегид	1	0,22	-	0,4
6007	Азота диоксид, гексан, уг- лерода оксид, формальде- гид	1	8,28	0,5	4,0
6035	Сероводород, формальде- гид	1	0,22	-	0,4
6043	Серы диоксид и сероводо- род	1	0,19	-	0,4
6053	Фтористый водород и пло- хорастворимые соли фтора	1	0,62	-	0,5
6204	Азота диоксид, серы диок- сид	1,6	5,07	0,4	2,5
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,8	0,33	-	0,3

Принимая во внимание удаленность крупных промышленных объектов от участков проектируемых работ, отсутствие стационарных источников загрязнения и учитывая фактор рассеивания вредных веществ в воздушных потоках, можно сделать вывод о том, что в период строительства источники выбросов ЗВ не оказывают значимого влияния на качество атмосферного воздуха рассматриваемой территории.

Нормативы ПДВ на период строительства предлагается установить на уровне фактических выбросов, полученных расчетным путем по действующим на существующее положение методикам.

Величины, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ, представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Предложения нормативов ПДВ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
		г/с	т
0123	диЖелезо триоксид, (железа оскид)	0,01290	0,0225
0143	Марганец и его соединения	0,00160	0,00080
0301	Азота диоксид (Азот (IV) ок- сид)	2,3922	132,6212
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00010	0,0234
0304	Азот (II) оксид (Азот моноок- сид)	0,38580	21,55020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,24280	19,36630
0330	Сера диоксид	0,35030	5,64760
0333	Дигидросульфид	0,00010	0,00060
0337	Углерода оксид	2,40030	103,00240
0342	Фтористые газообразные со- единения	0,00260	0,0015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00110	0,0006
0403	Гексан	0,48740	0,00043
0410	Метан	1,32100	0,5689
0501	Пентилены (амилены - смесь)	0,04870	0,000040



Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
		г/с	т
	изомеров)		
0602	Бензол	0,04480	0,000040
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,53330	0,2780
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,04230	0,0000
0627	Этилбензол	0,00120	0,0000010
0703	Бенз(а)пирен	0,0000030	0,000005
1325	Формальдегид	0,03850	0,0464
2704	Бензин	0,00700	0,03530
2732	Керосин	1,01430	24,8608
2752	Уайт-спирит	0,88080	0,2288
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,04860	0,27790
2902	Взвешенные вещества	0,09800	0,0381
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20 %	0,02530	0,0301
2930	Пыль абразивная	0,00130	0,0053
	Итого	10,3823	308,6073

Период эксплуатации

Данным проектом предусматривается только инженерная подготовка территории кустовых оснований и размещение площадок (места) для склада ГСМ, пож.техники, обслуживания техники и т.д. Размещение оборудования и эксплуатация сооружений на данных площадках будет рассмотрена отдельной документацией на бурение эксплуатационных скважин. Обустройство и эксплуатация кустовых площадок будет рассмотрена отдельным проектом.

В период эксплуатации проектируемых шламовых амбаров проектом предусматривается размещение отходов, образующихся в процессе бурения скважин - бурового шлама (БШ), буровых сточных вод, отработанного бурового раствора. Буровые шламы, размещаемые на площадке шламового амбара, представляют собой плотную глинистую массу, чем создают дополнительную гидроизоляцию. При бурении скважины применяется полимерглинистый раствор и полимер ингибированный раствор, в состав которого не входят нефтепродукты. Применяемые проектные химические реагенты и материалы, малоопасные с экологической точки зрения, имеют установленные значения предельно-допустимых концентраций (ПДК), соответствующие 4 классу опасности – малоопасные.

Продолжительность периода эксплуатации определяется отдельно проектом на строительство скважин.

Акустическое воздействие

При выполнении строительных работ используются различные виды строительных машин и механизмов. Шумовое и вибрационное воздействие на территории в период строительства будет обусловлено работой строительной техники и непосредственно шумом и вибрацией, создаваемым при захвате, погрузке и разгрузке строительных материалов, работе самосвалов,

бульдозеров, кранов, автокранов, погрузчиков, молотов, бетоносмесителей, катков, автогрейдеров, распределителей дорожно-строительных материалов и пр.

Проектом предусматривается только строительство кустовых оснований. Обустройство и эксплуатация кустовых площадок будет рассмотрена отдельным проектом где и будет произведена оценка акустического воздействия проектируемого оборудования на период эксплуатации.

Характер акустического загрязнения от стройплощадки неравномерный. В результате исследований, проведенных в рамках изучения акустического воздействия строительных площадок на жилую зону, было получено, что шум строительных машин и механизмов или не меняется во времени (работа компрессорных установок) или изменения не превышают ± 2 дБ. В основном для большинства строительных площадок характерно изменение уровня звука во времени в пределах $\pm (3-5)$ дБ.

Особенностью источников шума в период строительства является то, что они работают на открытом пространстве. В связи с удаленностью жилой застройки от строительной площадки на значительное расстояние и непродолжительностью строительного-монтажных работ, с учетом расположения стройплощадки среди густых лесов, шумовое воздействие на население оказываться не будет.

Оценка физического воздействия объекта строительства

Одним из видов неблагоприятного физического воздействия на окружающую среду является шум. В ходе строительства кустовых оснований рабочий персонал подвергается воздействию шума работающих машин, транспортных средств.

Согласно п. 4.44 СП 2.2.3670-20 машины и агрегаты, создающие шум при работе, эксплуатируются таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

Предельно допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест, разработанные с учетом категорий тяжести и напряженности труда в дБА, в по СанПиН 1.2.3685-21 в таблице ниже.

Таблица 2.5 - Уровни звукового давления и эквивалентные уровни звука

Объекты	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со средне-геометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60



Строительство кустовых оснований выполняется последовательно. Основные источники шума, излучаемого в окружающую среду при выполнении работ по строительству одного кустового основания, приведены в таблице 2.6. Принято, что все источники шума сосредоточены на одной кустовой площадке.

Таблица 2.6 - Основные источники шума при строительстве кустового основания

№ источника шума	Наименование объекта
ИШ 1	Автогрейдер
ИШ 2	Автосамосвал
ИШ 3	Автосамосвал
ИШ 4	Автосамосвал
ИШ 5	Автопогрузчик
ИШ 6	Бульдозер
ИШ 7	Экскаватор
ИШ 8	ДЭС

Расчетные точки были заданы на границе кустовой площадки (производственная зона). Высота контрольных расчетных точек принимается равной 1,5 м от пола территории согласно СП 51.13330.2011.

Расчет уровней звукового давления выполнен по программе «Эколог-Шум», версия 2.0.0.2621, Copyright © 2006-2011 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Анализ результатов расчета уровня шума

Уровень шума в расчетных точках на границе кустовой площадки (производственная зона):

- расчетная точка № 1 – 39,70 дБА;
- расчетная точка № 2 – 42,50 дБА;
- расчетная точка № 3 – 43,00 дБА;
- расчетная точка № 4 – 37,60 дБА.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 шумовое загрязнение в расчетных точках находится в пределах установленных норм на границе производственной зоны объекта (Приложение Е). По результатам расчета акустического воздействия можно сделать вывод, что проектируемые объекты не являются источниками повышенного шума, представляющего опасность для человека и окружающей среды.

Вибрационное воздействие

Вибрация рабочих мест операторов транспортных средств и самоходной техники носит преимущественно низкочастотный характер с высокими уровнями интенсивности и зависит от скорости передвижения, типа сидения и амортизирующей системы, степени изношенности машины и покрытия дорог, выполняемого технологического процесса. Анализ вибрационного воздействия показывает, что на операторов машин обычно воздействует переменная по уровням и спектрам вибрация, включающая микро- и макропаузы.

При работе автомобиля плавность хода обеспечивается подвеской, при которой уровни вибрации не превышают порога снижения комфортности или порога производительности труда,

а частота колебаний кузова находится в диапазоне 1,5 - 2,5 Гц. Наименьший уровень вибрации, источником которой является взаимодействие колес с дорогой, наблюдается при размещении водителя и пассажиров внутри автомобиля на площади, ограниченной колесной базой. Для водителей грузовых автомобилей с компоновкой кабины над двигателем необходимо применение сиденья с поддрессориванием. Для предотвращения воздействия вибрации на организм человека применяются различные виброгасительные и демпфирующие устройства (амортизаторы, демпферы, рессоры, пружины и т.д.).

Вибрационное воздействие на окружающую среду (почвы, грунты) будет ограничено размерами площадки проведения работ и временным периодом работы техники и автотранспорта.

По сравнению с шумовым воздействием общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации.

Электромагнитное воздействие

На всех этапах работ персоналом используются средства радиосвязи: ретрансляторы, стационарные радиостанции, мобильные радиостанции, а также портативные рации. Применяемые средства радиосвязи являются стандартным сертифицированным оборудованием, имеют необходимые допуски и сертификаты. Используемое стандартное сертифицированное оборудование является источником воздействия ЭМП на человека. Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты.

Таким образом, электромагнитные характеристики источников для планируемых работ удовлетворяют требованиям, приведенным в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, и оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

Мероприятия по защите от шума

В ходе строительства проектируемых объектов рабочий персонал подвергается воздействию шума работающих машин, транспортных средств. Согласно СП 2.2.3670-20 машины и агрегаты, создающие шум при работе, эксплуатируются таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

В тех случаях, когда шумовая характеристика машин составляет 85 - 93 дБА, для снижения шума предусматриваются следующие мероприятия:

- рассредоточение строительных машин и механизмов по строительной площадке (достигается снижение шума на 5 дБА);



- установка шумоизолирующих кожухов, капотов, шумоглушителей на двигателях (достигается снижение уровней шума на 5 дБА);
- применение противошумовых завес и палаток (достигается снижение уровней шума на 20 дБА).

Также, для устранения вредного воздействия повышенного уровня шума на персонал, задействованный при строительстве проектируемого объекта, применяются:

- средства индивидуальной защиты (наушники, беруши);
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические мероприятия, наблюдение за исправностью глушителей на механизмах с двигателями внутреннего сгорания).

Шумовое загрязнение уровня акустического дискомфорта находится в установленных пределах в соответствии со СанПиН 1.2.3685-21, и не превышает установленных норм для производственной зоны.

Учитывая кратковременность шумового воздействия, уровень воздействия оценивается как локальный и незначительный. В целом шумовое воздействие отнесено к категории «несущественное».

Мероприятия по защите от вибрации

Для предотвращения воздействия вибрации на организм человека применяются различные виброгасительные и демпфирующие устройства (амортизаторы, демпферы, рессоры, пружины и т.д.).

Мероприятия по защите от вибрации:

- поддержание технического состояния машин, своевременное проведение планового и предупредительного ремонта машин;
- применение средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введение и соблюдение режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека.
- использование сертифицированного оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

Мероприятия по защите от электромагнитного воздействия

Основным мероприятием по защите от электромагнитного излучения является использование сертифицированных технических средств (средств связи) с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения, выбор рациональных режимов работы и рациональное размещение источников ЭМП, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП. Используемые средства связи имеют свидетельства о регистрации радиоэлектронных средств.

Определение размеров нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Проектом предусматривается строительство кустовых оснований. Обустройство и эксплуатация кустовых площадок будет рассмотрена отдельным проектом.

Проектируемые кустовые основания не являются источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека и в соответствии с п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитные зоны не устанавливаются.

Размер санитарно-защитных зон для кустовых площадок, на которых данным проектом предусматривается строительство шламовых амбаров, будет установлен в рамках проектов на обустройство кустовых площадок в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п.3.3.8 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки»).

Дополнительных специальных мероприятий по организации санитарно-защитных зон не требуется.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые инженерные решения проекта на всех этапах работ направлены на минимизацию негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства и рекультивации рекомендуются следующие мероприятия:

- исключить применение в процессе строительно-монтажных работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества;
- на территории строительства запретить разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов строительства;
- постоянный контроль за выполнением строительно-монтажных работ в соответствии с проектом организации строительства с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии;
- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- запрет на оставление техники, не задействованной в строительстве, с работающим двигателем;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездов;
- выбор сокращенного режима работы источников выбросов ЗВ в период неблагоприятных метеоусловий, позволяющего регулировать (уменьшать) выброс вредных веществ в атмосферный воздух, обеспечивать снижение их концентраций в приземном слое атмосферы;



- регулирование двигателей внутреннего сгорания строительной техники;
- применение сертифицированного топлива;
- исключить работу строительной техники вхолостую;
- постоянная проверка состояния своевременного ремонта топливной системы, применяемых машин и механизмов;
- осуществление запуска и прогрева двигателей строительной техники по утверждённому графику с обязательной диагностикой выхлопа ЗВ.

2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

При строительстве проектируемых объектов оказываемое воздействие на почвы и растительность будет связано:

- с изменением характера землепользования;
- с краткосрочным и долгосрочным использованием земель;
- со сведением древесно-кустарниковой растительности;
- с поверхностным нарушением верхних почвенных горизонтов при сведении древесно-кустарниковой растительности.

Строительные работы будут проводиться строго в границах площади, предусмотренной для размещения оборудования и сооружений, используемых при строительстве.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.05-84, на залесенной площади, испрашиваемой под строительство, предварительно осуществляется подготовительный комплекс работ по сводке древесно-кустарниковой растительности.

Потребность в землях

Испрашиваемые земли для проектируемой хозяйственной деятельности расположены на территории Верхнечонского месторождения, Катангского района Иркутской области Российской Федерации на землях лесного фонда (Преображенское лесничество Катангский лесхоз). Всего для строительства проектируемых объектов испрашиваются земли в количестве **52,4182 га**.

Потребность в испрашиваемых земельных участках представлена в таблицах ниже.

Таблица 2.7 – Потребность в землях

Наименование объекта	Площадь, га			Категория земель
	Постоянного пользования - на период эксплуатации	Временного пользования - на период строительства	Всего	
Вновь испрашиваемые:				
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	0,0081	2,7746	2,7827	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	3,7503	1,303	5,0533	
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	0,0006	0,0062	0,0068	
ВЛ 6 кВ к КП 89	0,0627	17,9304	17,9931	
Кустовое основание КП74А	1,9162	0,6223	2,5385	
ВЛ 6 кВ к КП 74А	0,0146	3,2844	3,299	
ВЛ 6 кВ к КП 96	0,0058	1,3094	1,3152	
Кустовое основание КП89	4,9261	2,4564	7,3825	
Кустовое основание КП96	4,1886	2,8982	7,0868	
Автомобильная дорога к КП 74А	1,1542	-	1,1542	
Автомобильная дорога к КП 96	0,5202	-	0,5202	
Автомобильная дорога к КП 89	0,6039	-	0,6039	
Всего по вновь испрашиваемым:	17,1513	32,5849	49,7362	
По ранее отведенным:				
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса) (по ДА)		0,0141	0,0141	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	0,0055	0,8786	0,8841	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	0,0006	0,1247	0,1253	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-7 (по ДА)	-	0,0492	0,0492	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9 (по ДА)	-	0,0294	0,0294	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	0,0019	0,171	0,1729	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12 (по ДА)	-	0,048	0,048	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	0,0066	0,8235	0,8301	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП89 (по ДА)	-	0,242	0,242	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-15 (по ДА)	-	0,0341	0,0341	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	0,0006	0,0497	0,0503	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 74А (по ДА)	0,0863	-	0,0863	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 96 (по ДА)	0,0881	-	0,0881	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 89 (по ДА)	0,0281	-	0,0281	Земли лесного фонда
Всего по ранее отведенным:	0,2177	2,4643	2,682	
Итого:	17,369	35,0492	52,4182	

Проектом установлены твердые границы участков земель, необходимых для производства намечаемых работ, что обязывает не допускать использование земель за их пределами.

Таблица 2.8 – Экспликация отводимых земель

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Отводимые угодья, га										Всего
		Суходол										
		Лес мелкий густой		Лес мелкий редкий	Лес очень мелкий редкий			Подлесок редкий		Расчищено	Луг	
		Лиственница; Сосна;	Сосна; Лиственница;	Лиственница; Сосна;	Береза; Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Лиственница;			
Автомобильная дорога к КП 74А (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0863	0	0,0863
Автомобильная дорога к КП 74А	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	1,0882	0,066	0	1,1542
Автомобильная дорога к КП 89 (по ДА)	Постоянное	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0,0124	0,0156	0,0281
Автомобильная дорога к КП 89	Постоянное	0,3118	0,2579	0	0	0	0	0	0	0,0342	0	0,6039
Автомобильная дорога к КП 96 (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,013	0,0751	0,0881
Автомобильная дорога к КП 96	Постоянное	0	0	0	0	0	0,5039	0	0	0,0102	0,0061	0,5202
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0,0062	0	0	0,0062
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0,0006	0	0	0,0006
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8235	0	0,8235
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0066	0	0,0066
ВЛ 6 кВ к КП 74А	Временное	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0,3844	0	3,2844
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0,0109	0,0037	0	0,0146
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса) (по ДА)	Временное	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0087	0,0141
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	Временное	2,4543	0	0	0	0	0	0	0	0,2427	0,0776	2,7746
	Постоянное	0,007	0	0	0	0	0	0	0	0,0011	0	0,0081
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	Временное	0,1396	0	0,0064	0,0433	0,0045	0	0,0422	0	0,2098	0,4328	0,8786
	Постоянное	0	0	0	0,0005	0	0	0	0	0,0026	0,0024	0,0055
ВЛ 6 кВ к КП 89	Временное	13,798	0,3858	0,9834	0,9232	0,1252	0	0,2637	0	1,0504	0,4007	17,9304
	Постоянное	0,0487	0,0026	0,0034	0,004	0	0	0,0011	0	0,0017	0,0012	0,0627
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0306	0,1404	0,171
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0019	0,0019
ВЛ 6 кВ к КП 96	Временное	0	0	0	0	0	1,2601	0	0	0,0359	0,0134	1,3094
	Постоянное	0	0	0	0	0	0,0057	0	0	0,0001	0	0,0058
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	1,2306	0,0724	0	1,303
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	3,5941	0,1562	0	3,7503
Кустовое основание КП74А	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0,6185	0,0038	0	0,6223
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	1,8853	0,0309	0	1,9162
Кустовое основание КП89 (по ДА)	Временное	0,1474	0,0628	0	0	0	0	0	0	0,0318	0	0,242
Кустовое основание КП89	Временное	2,2096	0,1623	0	0	0	0	0	0	0,0845	0	2,4564
	Постоянное	4,0731	0,5353	0	0	0	0	0	0	0,3177	0	4,9261
Кустовое основание КП96	Временное	0	0	0	0	0	2,7409	0	0	0,1573	0	2,8982
	Постоянное	0	0	0	0	0	3,8799	0	0	0,3087	0	4,1886
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,048	0	0,048



Сооружения	Вид пользования земельным участком	Отводимые угодья, га										Всего	
		Суходол											
		Лес мелкий густой		Лес мелкий редкий	Лес очень мелкий редкий			Подлесок редкий		Расчищено	Луг		
		Лиственница; Сосна;	Сосна; Лиственница;	Лиственница; Сосна;	Береза; Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Лиственница;				
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-15 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0341	0	0,0341
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0497	0,0497
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0006	0,0006
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,1244	0,1247
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0006	0,0006
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-7 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0492	0	0,0492
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0294	0	0,0294
Итого по угодьям, га	Постоянное	4,4407	0,7958	0,0034	0,0045	0	4,3895	0,0011	6,5791	1,0514	0,1035	17,369	
	Временное	18,7539	0,6109	0,9898	0,9665	0,1297	4,001	0,3059	4,7553	3,2885	1,2477	35,0492	
	ИТОГО	23,1946	1,4067	0,9932	0,971	0,1297	8,3905	0,307	11,3344	4,3399	1,3512	52,4182	

Подготовительный комплекс

На залесенной площади, испрашиваемой под строительство объектов, предварительно осуществляется комплекс подготовительных работ по сводке древесно-кустарниковой растительности на площади – **46,7271 га**.

В состав комплекса включены следующие виды работ:

- валка, разделка, трелевка деревьев;
- устройство противопожарных минерализованных полос;
- измельчение лесопорубочных остатков специализированной техникой. Порубочные остатки, пни, кустарник и мелколесье, валежник образующиеся при сводке древесно-кустарниковой растительности подлежат измельчению (мульчированию) специализированной техникой (мульчер-измельчитель на базе трактора) и дальнейшему распределению на поверхности почвы для её защиты и улучшения свойств.

Целесообразность снятия и нанесения плодородного слоя определена ГОСТ 17.4.3.02-85 и устанавливается в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова. В соответствии с инженерно-экологическими изысканиями (7882-П-014.000.000-ИЭЛ-01) плодородный слой отсутствует. Снятие слоя ПСП (плодородного слоя почв) в границах строительства новых объектов не проводится.

Рекультивация нарушенных земель

Испрашиваемые участки земель подлежат обязательной рекультивации, так как являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду - увеличение площади техногенных участков.



Рекультивация земель осуществляется путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

Технические мероприятия могут предусматривать планировку, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Следуя требованиям [ГОСТ Р 59055-2020](#) рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический (последовательно выполняемые комплексы работ).

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 59060-2020](#).

Рекультивации подлежат земли лесного фонда, нарушенные при выполнении работ. Выбранное направление рекультивации – природоохранное.

Земли краткосрочной аренды подлежат рекультивации по окончании строительства эксплуатационных скважин на проектируемых кустовых основаниях. В рамках настоящей проектной документации строительство эксплуатационных скважин не предусматривается. Строительство скважин выполняется отдельным проектом.

По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки возвращаются прежним землевладельцам (землепользователям) в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации включает работы, направленные на подготовку земель для последующего целевого использования.

Земли после окончания строительства

Рекультивация нарушенных земельных участков будет проводиться после завершения строительства эксплуатационных скважин на кустовых основаниях. Объемы работ технической рекультивации приведены в таблице 2.9.

Технический этап рекультивации согласно [ГОСТ Р 59057-2020](#) предусматривает следующие работы:

- демонтаж всех временных сооружений и уборка строительного и бытового мусора проводится на всей территории земель, находящихся в краткосрочной аренде;
- планировка нарушенной поверхности участков земель (исключена площадь минерализованной полосы – 1,3139 га);
- глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков.



Земли после окончания нормативного срока действия договора аренды-ликвидация объекта

Технический этап рекультивации на участках земель по окончании нормативного срока действия договоров аренды и функционирования проектируемых объектов проводится после их демонтажа. На площади долгосрочной аренды технический этап предусматривает следующие работы:

- демонтаж всех сооружений и уборка мусора, проводится на всей территории земель, находящихся в долгосрочной аренде;
- планировка нарушенной поверхности участков земель;
- глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков.

Мероприятия по технической рекультивации должны выполняться строительными организациями. Технический этап рекультивации предусмотрен сразу же по окончании строительных работ.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства и защиту почв от эрозионных процессов.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Катангского лесничества Агентства лесного хозяйства Иркутской области лесные участки территории строительства, оцениваются как земли, имеющие хорошие и удовлетворительные условия самозарастания. Кроме того, все примыкающие по периметру к арендованному участку лесные насаждения представлены в основном хвойными породами, которые являются источниками семян ценных пород (сосны, лиственницы) обеспечивается создание молодняков без хозяйственного воздействия за счет естественного зарастания земель. Также необходимо отметить, что в соответствии с лесохозяйственным регламентом территориального отдела министерства лесного комплекса по Катангскому лесничеству Иркутской области обеспечивается создание молодняков на территории лесничества без хозяйственного воздействия за счет естественных природных процессов путем минерализации почвы автотракторной техникой. Работы по рекультивации завершаются мероприятиями по сдаче – приемке выполненных работ АО «ВЧНГ» территориальному управлению министерства лесного комплекса по Катангскому лесничеству до окончания сроков действия договора аренды лесного участка.

Объемы работ по рекультивации нарушенных земель по окончании строительства представлены в таблице 2.9.



Таблица 2.9 – Объемы рекультивации нарушенных земель по окончании строительства

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Демонтаж сооружений и уборка мусора	Планировка рекультивируемой площади	Глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	Временное	0,0062	0,0062	0,0062
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	Временное	0,8235	0,8235	0,8235
ВЛ 6 кВ к КП 74А	Временное	3,2844	3,2844	3,2844
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса) (по ДА)	Временное	0,0141	0,0141	0,0141
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	Временное	2,7746	2,7746	2,7746
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	Временное	0,8786	0,8786	0,8786
ВЛ 6 кВ к КП 89	Временное	17,9304	17,9304	17,9304
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	Временное	0,171	0,171	0,171
ВЛ 6 кВ к КП 96	Временное	1,3094	1,3094	1,3094
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	Временное	1,303	1,0337	1,0337
Кустовое основание КП74А	Временное	0,6223	0,4899	0,4899
Кустовое основание КП89 (по ДА)	Временное	0,242	0,1526	0,1526
Кустовое основание КП89	Временное	2,4564	2,0813	2,0813
Кустовое основание КП96	Временное	2,8982	2,4505	2,4505
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12 (по ДА)	Временное	0,048	0,048	0,048
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-15 (по ДА)	Временное	0,0341	0,0341	0,0341
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	Временное	0,0497	0,0497	0,0497
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	Временное	0,1247	0,1247	0,1247
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-7 (по ДА)	Временное	0,0492	0,0492	0,0492
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9 (по ДА)	Временное	0,0294	0,0294	0,0294
Итого по угодьям, га	Временное	35,0492	33,7353	33,7353

Таблица 2.10 – Объемы рекультивации нарушенных земель после окончания действия договора аренды и ликвидации объекта

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Демонтаж сооружений и уборка мусора	Планировка рекультивируемой площади	Глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков
Автомобильная дорога к КП 74А (по ДА)	Постоянное	0,0863	0,0863	0,0863
Автомобильная дорога к КП 74А	Постоянное	1,1542	1,1542	1,1542
Автомобильная дорога к КП 89 (по ДА)	Постоянное	0,0281	0,0281	0,0281
Автомобильная дорога к КП 89	Постоянное	0,6039	0,6039	0,6039
Автомобильная дорога к КП 96 (по ДА)	Постоянное	0,0881	0,0881	0,0881
Автомобильная дорога к КП 96	Постоянное	0,5202	0,5202	0,5202
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	Постоянное	0,0006	0,0006	0,0006
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	Постоянное	0,0066	0,0066	0,0066
ВЛ 6 кВ к КП 74А	Постоянное	0,0146	0,0146	0,0146
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	Постоянное	0,0081	0,0081	0,0081
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	Постоянное	0,0055	0,0055	0,0055
ВЛ 6 кВ к КП 89	Постоянное	0,0627	0,0627	0,0627
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	Постоянное	0,0019	0,0019	0,0019
ВЛ 6 кВ к КП 96	Постоянное	0,0058	0,0058	0,0058
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	Постоянное	3,7503	3,7503	3,7503



Сооружения	Общая площадь, га	Ужесточенный, га	Культурный, га	Не рекультивированный, га
Кустовое основание КП74А	Постоянное	1,9162	1,9162	1,9162
Кустовое основание КП89	Постоянное	4,9261	4,9261	4,9261
Кустовое основание КП96	Постоянное	4,1886	4,1886	4,1886
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	Постоянное	0,0006	0,0006	0,0006
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	Постоянное	0,0006	0,0006	0,0006
Итого по угольям, га	Постоянное	17,369	17,369	17,369

Планировочные работы выполняются автогрейдером 99 кВт на базе колесного трактора. В целях минимизации воздействия на почвенно-растительный слой, проектом рекомендовано отказаться от использования техники на гусеничном ходу, а использовать технику на колесном ходу с широкими колесами. По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки земель краткосрочной аренды возвращаются прежним землевладельцам (землепользователям) в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

Нейтрализация негативного воздействия на почвы и растительность обеспечивается комплексом природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земель и растительности:

- проект устанавливает твердые границы отвода участков земель, испрашиваемых для производства работ по строительству проектируемых объектов;
- нарушение естественного рельефа территории допускается только в границах, определенных нормами проектирования;
- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах отведенных земельных участков, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- использование оборудования и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;
- рекультивация нарушенных площадей в границах, предусмотренных проектом;
- проведение работ в минимально возможные сроки;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- выполнение правил пожарной безопасности при работе в лесах;
- соблюдением правил пожарной безопасности и санитарных правил в лесах;
- осуществлением противопожарных мероприятий и др.

Лесовосстановление

На залесенной площади, испрашиваемой под строительство объектов, предварительно осуществляется комплекс подготовительных работ по сводке древесно-кустарниковой растительности на площади **46,7271 га** (приложение Ж). Сводка древесно-кустарниковой растительности осуществляется на основании договоров аренды лесных участков, заключенных между АО «ВЧНГ» и Агентством лесного хозяйства Иркутской области в целях использования лесов для строительства и эксплуатации объектов Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (НГКМ) и заготовки древесины. Договорами предусматривается внесение арендной платы, в том числе, за использование лесов в целях заготовки древесины. Согласование с орга-

АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

80

нами местного самоуправления осуществляется в соответствии с п.19 ч. 1 ст. 14, п. 11 ч. 1 ст. 16, п.5 ч.1 ст. 45.1 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» для объектов расположенных на землях муниципального образования, соответственно согласовывать снос зеленых насаждений и компенсационных мероприятий на объектов расположенных на землях лесного фонда противоречит законодательству РФ.

В соответствии с требованиями Лесного кодекса, ПП РФ № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» проектом предусмотрены работы по лесовосстановлению или лесоразведению которые осуществляются на землях лесного фонда, предназначенных для искусственного или комбинированного лесовосстановления или лесоразведения (вырубки, гари, пустыри, прогалины и другие). Работы по лесовосстановлению или лесоразведению осуществляются в соответствии с Лесным кодексом РФ, Правилами лесовосстановления утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 1024 от 29.12.2011 г., правилами лесовосстановления, установленными в соответствии с частью 3 статьи 62 Лесного кодекса, или правилами лесоразведения, установленными в соответствии с частью 2 статьи 63 Лесного кодекса Российской Федерации, согласно проекту лесовосстановления или проекту лесоразведения.

По завершении строительно-монтажных работ, не позднее чем через три года, производится комплекс компенсационных мероприятий по типу «гектар за гектар» за снос зеленых насаждений на участках захлампенных древесной растительностью (горельники), территории для восстановления указываются МЛФ.

Комплекс компенсационных мероприятий включает в себя:

- подготовку почвы, разделку и трелевку нежелательной древесины;
- создание противопожарной минерализованной полосы;
- посадку лесных культур, при рубке сосны сибирской (кедр) лесовосстановление производится аналогичными сеянцами, при рубке других видов древесных пород лесовосстановление производится сеянцами сосны обыкновенной. Норма посадочного материала (сосны) принята в соответствии с Приказом Минприроды России № 1024 от 29.12.2021 г. «Правила лесовосстановления» и составляет — 3,0 тыс. шт. на 1 га;
- уход за посадками.

Лесовосстановление производится на территории выделенной Министерством лесного хозяйства на площади равной проведения лесосводки и составляет 46,7271 га. В ходе работ по лесоразведению будет посажено 140182 шт. сеянцев сосны.

2.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод

Период строительно-монтажных работ

Водоснабжение

В период строительных работ вода расходуется на питьевые, строительные, противопожарные нужды. Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 2.11. Глава разработана в соответствии с т. 7882-П-014.000.000-ПОС-01.

Таблица 2.11 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителя	Потребность в воде, м ³
Санитарно-бытовые нужды	1410
Производственные нужды	796
Противопожарные мероприятия	200
Итого	2406

Водоснабжение строительной площадки для хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено доставлять от внутренних сетей заказчика (водозаборный участок ВЗ-2).

Доставку воды для хозяйственно-бытовых целей предусмотрено выполнять автоцистернами, предназначенными для перевозки пищевых продуктов. Доставку воды для пищевых целей предусмотрено доставляться в автоцистернах предназначенных для перевозки пищевых продуктов, а также в переносной таре.

Питьевая вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, ГОСТ 2761-84.

Емкости, в которых выполняется доставка воды, в обязательном порядке должны проходить мойку с дезинфекцией, перед каждой их заправкой водой. Данные мероприятия следует осуществлять силами подрядной организации. Поступающая на объект строительства питьевая вода должна быть подвергнута лабораторному контролю. Для выполнения лабораторного производственного контроля поступившей воды необходимо заключить с лабораторной службой ВОС договор на проведение данного контроля.

Для хранения питьевой воды следует применять баки для воды серии ATV, ATX, ATP, допускается использовать другую переносную тару, предназначенную для пищевых продуктов оборудованную специальными раздаточными кранами.

Воду, используемую для питьевых целей необходимо подвергать кипячению с помощью лицензированных бытовых приборов, которыми оборудованы временные административно-бытовые и социально-бытовые помещения.

Горячее водоснабжение для гигиенических, и бытовых нужд должно быть автономное, подогрев воды должен осуществляться электро-водонагревателями заводского изготовления.

Водоснабжение строительной площадки для строительных нужд предусмотрено привозной водой. Забор воды следует выполнять на УПН-2.

Водоотведение

Вода, используемая на строительные нужды (приготовление цементной стяжки) относится к категории безвозвратных и водоотведение не осуществляется.

При устройстве временного городка строителей подрядная организация должна выполнить устройство канализационной сети, позволяющей выполнять сбор хозяйственно бытовых стоков в герметичную канализационную емкость.

Емкости для организации канализационных стоков объемом на: 1700 л, 3000 л, 4000, 5000 л., при необходимости могут быть объединены между собой, создавая батарею. Данное решение позволяет увеличить объем накапливаемых хозяйственно бытовых стоков, тем самым сокращая риск переполнения емкости.

Канализационная емкость должна откачиваться по мере её накопления, откачку стоков предусмотрено выполнять с помощью ассенизационной машины с последующим их вывозом на близлежащие действующие канализационные очистные сооружения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды подлежат вывозу собственными силами АО «ВЧНГ» на существующие канализационные очистные сооружения расположенные на Р-111 ВЖП ВЧНГКМ.

Инженерная подготовка площадки строительства предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории для обеспечения взаимного высотного и планового размещения зданий и сооружений, отвод атмосферных осадков с территории, защиту от подтопления поверхностными водами с прилегающих к площадке земель.

Отвод поверхностных вод предусмотрен открытым способом по спланированной поверхности с уклоном в гидроизолированные приямки с последующей откачкой и передачей в технологический процесс на установку подготовки нефти (УПН) Верхнечонского месторождения.

Расчет объема поверхностных стоков представлен в приложении И.

Таблица 2.12 – Расход поверхностных стоков

Наименование по ГП	Максимальный суточный расход дождевых сточных вод, м ³ /сут	Максимальный суточный объем талых вод, м ³ /сут	Годовой расход дождевых стоков, м ³ /год	Годовой объем талых вод, м ³ /год	Годовой объем дождевых и талых вод, м ³ /год
КП 74А					
Приямок № 1	5,29	3,03	1132,9	457,8	1590,7
Приямок № 2	1,86	0,92	399,0	139,0	538,0
Шламовый амбар	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
- секция 1	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
- секция 2	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
- секция 3	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
КП 89					
Приямок № 1	7,27	3,98	1555,6	600,3	2155,9
Шламовый амбар	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
- секция 1	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
- секция 2	1,28	0,45	273,6	68,2	341,8
- секция 3					
КП 96					
Приямок № 1	7,10	3,93	1518,6	593,2	2111,8
Шламовый амбар	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6



АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

83

Наименование по ГП	Максимальный суточный расход дождевых сточных вод, м ³ /сут	Максимальный суточный объем талых вод, м ³ /сут	Годовой расход дождевых стоков, м ³ /год	Годовой объем талых вод, м ³ /год	Годовой объем дождевых и талых вод, м ³ /год
- секция 1 - секция 2	1,28	0,45	273,6	68,2	341,8

Средняя концентрация загрязнений в производственно-дождевых сточных водах от территорий площадок принята в соответствии с п.6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019 и составляет:

- взвешенные вещества до 300 мг/л;
- нефтепродукты до 100 мг/л;
- БПК до 40 мг/л.

Концентрация ЗВ поверхностных вод в период бурения скважин будет определена проектной документацией на строительство эксплуатационных скважин.

Проектной документацией приняты следующие технические решения, направленные на охрану поверхностных и подземных вод:

- инженерной подготовкой предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающей взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвода атмосферных осадков с территории площадок, а также защиту от подтопления поверхностными стоками;

- для размещения отходов бурения, в теле насыпи кустовых оснований предусматривается строительство шламовых амбаров, имеющих замкнутое земляное обвалование из суглинистого грунта, что препятствует возникновению утечек загрязнителей из сооружения;

- для предотвращения негативных последствий захоронения отходов устройство противофильтрационного экрана по дну и откосам шламовых амбаров из гидроизоляционного материала;

- система водоотведения поверхностных стоков на кустовых основаниях запроектирована с отведением поверхностных стоков в гидроизолированные приямки с последующей откачкой и передачей в технологический процесс на установку подготовки нефти (УПН) Верхнечонского месторождения;

- в местах пересечения автодороги с водотоками предусмотрено строительство водопропускных труб.

Согласно ст.65 Водного кодекса в границах ВОЗ запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;



- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

В границах ПЗП запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

При соблюдении решений, принятых проектной документацией, воздействие на водные ресурсы отсутствует.

2.4 Мероприятия по рациональному использованию полезных ископаемых

Данным проектом не предусматривается использование общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

2.5 Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Строительство проектируемых объектов сопровождается образованием отходов производства и потребления. Перечень, коды и класс опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом от 22.05.2017 г. № 242 и СП 2.1.7.1386-03. Для отходов, которым в Федеральном классификационном каталоге не присвоен класс опасности, расчет класса опасности произведен в соответствии с приказом № 536 от 04.12.2014 г.

Строительно-монтажные и демонтажные работы на промышленной площадке осуществляются силами субподрядной строительной компании выбираемой по результатам тендера. Строительная техника и автотранспорт, используемые при проведении строительных работ, принадлежат транспортной и /или строительной компании осуществляющей работы. Плановые технический осмотр и ремонт (ТО и ТР) спецтехники и автотранспорта будет осуществляться по месту приписки транспорта на основной базе. На территории строительной площадки на временной базе подрядных организаций предусматривается размещение мастерской. Данная мастерская позволяет выполнить ремонт техники и оборудования в полевых условиях. Это могут быть слесарная мастерская, шиномонтажная мастерская, сварочная лаборатории различного направления и т.д. Оснащенность мастерской подрядная организация должна определить самостоятельно, в зависимости от её потребностей, связанных с дальнейшим применением.

В случае необходимости проведение экстренного технического осмотра, ремонта строительной техники и автотранспорта, будет осуществляться в ремонтной мастерской на террито-



рии временной базы подрядных организаций. Учет и накопление отходов техники (такие как аккумуляторы отработанные не поврежденные с неслитым электролитом, масла гидравлические, моторные отработанные, отходы твердых производственных материалов загрязненные нефтяными минеральными жировыми продуктами (отработанные фильтры автомобилей) проводится подрядной организацией, являются ее собственностью и будут учитываться по месту приписки автотранспорта, и соответственно вывоз отходов и передача специализированным организациям производится силами и за счет строительной компании.

Количество медицинских отходов (отходы перевязочного материала и одноразовых шприцов) на период строительно-монтажных работ не определялось. Под отходами лечебно-профилактических учреждений понимаются все виды отходов, образующихся в больницах, поликлиниках, диспансерах, станциях скорой медицинской помощи, станциях переливания крови и т.д. Строительные бригады на период строительства и демонтажа оснащаются средствами первой медицинской помощи (аптечки), что не входит в перечень заведений, предусмотренных Санитарными правилами и нормами, в результате деятельности которых образуются медицинские отходы.

Для освещения строительной площадки используются светодиодные лампы. Учитывая непродолжительный период работ и срок эксплуатации ламп (от 50 до 100 тыс. часов) образование отходов ламп не происходит. Лампы будут использоваться на последующих строительных площадках.

Перечень образующихся отходов, коды и класс опасности приведены в таблице ниже.

Таблица 2.13 – Наименование, коды и класс опасности отходов

Наименование отхода	Код отходов	Класс опасности по ФККО	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3	2
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	4
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-*
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	3
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	2
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	-*
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4	3
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5	5	4
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	4



Наименование отхода	Код отходов	Класс опасности по ФККО	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	4
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	4
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	.*
Лом и отходы стальных изделий незагрязненный	4 61 200 01 51 5	5	3
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	3
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	3
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	4
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	4
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5	4
Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	3 03 111 22 23 5	5	4

Способы обращения с образующимися отходами за период строительных работ и определены согласно лицензий специализированных организаций (приложение Г).

Образующиеся отходы подлежат обработке, обезвреживанию, размещению или утилизации в соответствии с требованиями нормативных документов и природоохранных органов государственного контроля. Количество отходов, способы обращения с ними приведены в таблице ниже.

Таблица 2.14 – Количество отходов и способы обращения с ними

Наименование отхода	Количество отходов, т	Код отходов	Агрегатное состояние	Состав, %	Производственные процессы, в результате которых образуются отходы (по БДО)	Способ обращения
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,34	9 31 100 01 39 3	Прочие дисперсные системы	Песок, грунт 85%, нефтепродукты 15%	Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для обезвреживания на полигоне ТО
Итого отходов 3 класса опасности	0,34					
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	29,7162	7 31 110 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Целлюлоза - 18; Органические вещества - 54,2; Хлопок - 8,5; Полимерные материалы - 5,0; Медь - 0,23; Цинк - 0,17; Алюминий - 2,3; Стекло - 2,8; Керамика - 0,3; Кожа, синтетический каучук - 0,8; Отсев менее 16 мм - 7,4	Сбор отходов из жилищ	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4,9527	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Тряпье – 73%, масло – 12%, влага – 15%	Обслуживание машин и оборудования	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для обезвреживания на полигоне ТО
Тара из черных металлов, загрязненная ла-	1,7604	4 68 112 02 51 4	Изделие из одного ма-	Железо (жестяная тара) – 95%, нелету-	Использование по назначению	Накопление с последующей



Наименование отхода	Количество отходов, т	Код отходов	Агрегатное состояние	Состав, %	Производственные процессы, в результате которых образуются отходы (по БДО)	Способ обращения
кокрасочными материалами (содержание менее 5 %)			териала	чая часть краски – 5%	с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Шлак сварочный	0,15	9 19 100 02 20 4	Твердое	Диоксид кремния – 39,1%, оксид марганца – 28,9%, оксид титана – 15,2%, оксид железа – 13,2%, оксид кальция – 3,6%	Сварочные работы	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	0,0026	3 61 221 02 42 4	Пыль	Кремния диоксид 90 %, смола связующая 10 %	Шлифование черных металлов	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,002	4 05 912 02 60 4	Изделия из волокон	Бумага-94%, нефтепродукты-6%	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для обезвреживания на полигоне ТО
Отходы битума нефтяного	0,0011	3 08 241 01 21 4	Кусковая форма	Масла нефтяное - 50%; Смола нефтяная - 11%; Асфальтены - 33%; Асфальтогеновые кислоты и ангидриды - 6%	Затаривание товарного битума	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для обезвреживания на полигоне ТО
Итого отходов 4 класса опасности	36,585					
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	0,0005	4 05 911 35 60 5	Изделия из волокон	Целлюлоза 98 %, цемент 2%;	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств (мешки из-под цемента)	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,38106	4 04 190 00 51 5	Изделие из одного материала	Древесина - 100%	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	695,684	1 52 110 01 21 5	Кусковая форма	Древесина - 100%	Лесоразработка	Измельчение (мульчирование) специализированной техникой (мульчер-измельчитель на базе трактора) и распределение на поверхности почвы
Отходы корчевания пней	571,464	1 52 110 02 21 5	Кусковая форма	Древесина - 100%	Лесоразработка	
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	5,9433	7 36 100 01 30 5	Дисперсные системы	Вода 56%, углеводы 27,3%, белки 10%, липиды 4%; пластмас-	Сбор пищевых отходов кухонь, организаций	Накопление с последующей передачей ООО



Наименование отхода	Количество отходов, т	Код отходов	Агрегатное состояние	Состав, %	Производственные процессы, в результате которых образуются отходы (по БДО)	Способ обращения
несортированные				са 1,7%, металлы 1%;	общественного питания	ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Лом и отходы стальных изделий незагрязненный	0,3985	4 61 200 01 51 5	Изделие из одного материала	Сталь - 100%	Обращение с продукцией из стали, приводящее к утрате ее потребительских свойств (отходы металлоконструкций)	Накопление и передача специализированной организации для утилизации ООО «ВССК»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,272	9 19 100 01 20 5	Твердое	Железо (сплав) 89%, об-мазка (оксид алюминия 11%;	Сварочные работы	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	0,0039	4 56 100 01 51 5	Изделие из одного материала	Кремния диоксид 90 %, смола связующая 10 %;	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	0,1052	4 34 110 02 29 5	Прочие формы твердых веществ	Полимерный материал – 100 %	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств (гидроизоляционный материал)	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Отходы цемента в кусковой форме	0,304	8 22 101 01 21 5	Кусковая форма	Цемент - 90%; Песок - 10%;	Строительные, ремонтные работы	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	0,0181	4 34 110 03 51 5	Изделие из одного материала	Полиэтилен – 95%; Прочее – 2%;	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	0,0124	3 03 111 22 23 5	Волокно	Волокно полиэфирное - 100%	Использование по назначению с утратой потребительских свойств (обрезки нетканного геотекстиля)	Накопление с последующей передачей ООО «Авакон» для размещения на полигоне ТО
Итого отходов 5 класса опасности	1274,59					
ВСЕГО	1311,51					

Расчет количества образующихся отходов**Период строительства**

Расчет количества строительных отходов произведен согласно данным тома 7882-П0014.000.000-ПОС-01 в соответствии с РДС 82-202-96.



Таблица 2.15 – Расчет количества отходов от основных строительных материалов

Наименование материала, конструкции, изделия	Ед. измерения	Расход материала	Плотность материала	Итого, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т	Наименование отхода	Код отхода по ФККО
Трубы стальные	м	1532,5136	26 кг/м	39,8454	1	0,3985	Лом и отходы стальных изделий незагрязненный	4 61 200 01 51 5
Георешетка	м2	3021	0,6 кг/м2	1,8126	1	0,0181	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5
Геотекстиль	м2	1440	0,3 кг/м2	0,432	1	0,0043		
Полотно иглопробивное для дорожного строительства	м2	1798	0,45 кг/м2	0,81	1	0,0081	Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	3 03 111 22 23 5
Материал рулонный гидроизоляционный	м2	28598	0,368 кг/м2	10,52	1	0,1052	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5
Шлакопортландцемент	т	29,97872		29,97872	0,6	0,1799	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5
						0,00025*	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5
Портландцемент	т	20,677		20,677	0,6	0,1241	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5
						0,00025*	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5
Битум	т	0,036		0,036	3	0,0011	Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4
						0,002*	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4
Лесоматериалы круглые хвойных пород	м3	0,144	0,6 т/м3	0,0864	1	0,00086	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5
Бревна строительные: хвойных пород	м3	61	0,6 т/м3	36,6	1	0,3660		
Доски обрезные хвойных пород	м3	2,36	0,6 т/м3	1,416	1	0,0142		
Электроды	т	1,813		1,813	8	0,1450	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
					15	0,2720	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
Растворитель	т	0				1,7604*	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4
Грунт-краска антикоррозионная	т	0						
Грунтовка	т	0						
Эмаль	т	0						
Мастика битумная	т	13,799						
Уайт-спирит	т	0						
Лак	т	0						
Материал огнезащитный расширяющийся "Огракс В-СК"	кг	0						
						2,0150		

* Расчет образования отходов представлен ниже

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (9 31 100 01 39 3)

В период строительства проектируемых объектов гипотетически возможна аварийная ситуация связанная с разливом ГСМ из двигателей строительной техники, при заправке техники. Риск возникновения аварийного разлива ГСМ, при котором вероятно негативное воздействие на состояние компонентов окружающей среды, сведен проектом к минимуму, масштабность аварии квалифицируется как локальная, кратковременная. Среда загрязнения - техногенные грунты отсыпки площадки кустового основания, в период проведения комплекса подготовительных работ - почвенный покров. Проектом предусмотрено использование в строительстве исправной техники и механизмов. Заправка техники будет осуществляться на специально отведенных площадках. Для предотвращения разлива ГСМ при заправке строительной техники, используется специально оборудованная техника (топливозаправщик с заправляющим устройством). Перед заправкой под технику необходимо укладывать нефтепоглощающие маты с инвентарными металлическими поддонами. В случае возникновения утечки ГСМ с поддонов на грунт, грунт зачищают и передают ООО «Авакон» для обезвреживания.

Условно принимается, что объем вылившегося ГСМ распределяется по поверхности грунта. Площадь разлива составляет 1 м². Максимальная глубина проникновения 0,2 м. При плотности грунта 1,7 т/м³ количество загрязненного грунта составляет:

$$M = 0,2 \text{ м} \times 1,7 \text{ т/м}^3 = 0,34 \text{ т}$$

Отходы 4 класса опасности

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (7 31 110 01 72 4)

Расчет количества отходов выполнен в соответствии с Инструкцией по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов по формуле

$$M = \sum U_{ni} \times P \times N \times T \quad (1)$$

где, U_{ni} - удельная плотность накопления ТБО, $U_{ni} = 0,003 \text{ м}^3/\text{год.чел}$;

P - плотность поступающих на полигон ТБО, $P = 0,2 \text{ т/м}^3$;

N - количество человек, работающих в период строительства;

T - продолжительность строительства, сут.

Расчет количества отходов представлен в таблице ниже

Таблица 2.16 – Расчет количества отходов

Этап строительства	Продолжительность строительства	Численность работающих, чел.	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
	мес.				
1	6,9	67	8,3214	1,3869	1,6643
2	5,3	97	9,2538	1,5423	1,8508
3	7,1	95	12,141	2,0235	2,4282
			29,7162	4,9527	5,9433

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Количество обтирочного материала рассчитано согласно Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления рассчитывается по формуле

$$M = N \times n \times m / 1000000 \quad (2)$$

где N - количество рабочих, чел.;

n - количество обтирочного материала, 100 г/сут на 1 рабочего

m - продолжительность строительства, сут.

Расчет количества отходов представлен в таблице ниже.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (4 68 112 02 51 4)

Согласно данным т.ПОС при проведении строительных работ предусмотрено использование лакокрасочных материалов.

Таблица 2.17 - Расчет количества отходов

Этап	Кол-во ЛКМ, кг	Кол-во ЛКМ в одной банке, кг	Вес банки, кг	Кол-во банок, шт.	Кол-во отходов, т
1	14661,4	10	1,2	23	1,7604

Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 % (3 61 221 02 42 4)

Количество абразивно-металлической пыли определяется по формуле

$$M_{a-m} = M_{пдв} \times n / (1-n) = 0,0422 \times 0,1 / (1-0,1) = 0,0047 \text{ т} \quad (3)$$

где $M_{пдв}$ – валовый выброс абразивно-металлической пыли, т/год

n – степень очистки в пылеулавливающем аппарате

Таблица 2.18 – Расчет количества отходов

Валовый выброс абразивно-металлической пыли, т/год	Количество абразивно-металлической пыли, т
0,0232	0,0026

Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 05 912 02 60 4)

Таблица 2.19 – Расчет количества отходов

Расход битума, т	Кол-во в одной таре, кг	Вес тары, кг	Кол-во тары, шт.	Кол-во отходов, т
0,031	25	2	1	0,002

Отходы 5 класса опасности

Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом (4 05 911 35 60 5)

Таблица 2.20 – Расчет количества отходов

Кол-во цемента, кг	Кол-во цемента в мешке, кг	Вес одного мешка, кг	Кол-во мешков, шт.	Кол-во отходов, т
51000	50	0,5	1	0,0005

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (1 52 110 01 21 5)

Количество мелколеся рассчитано согласно ГЭСН 81-02-01-2001.

Таблица 2.21 – Расчет количества древесины

Диаметр стволов	Категория по густоте	Выход древесины, м3/га	Площадь валки, га	Итоговый выход древесины, м3
Более 32 см	густой	190	4,4268	841,092
	средней густоты	140	2,846	398,44
От 32 до 24 см	густой	180	20,9613	3773,03
	средней густоты	130	4,4241	575,133
От 24 до 16 см	густой	170	1,3556	230,452
	редкий	70	0,8008	56,056
От 16 до 11 см	густой	150	8,4606	1269,09
Итого:			43,2752	7143,3
Подлесок	густой	60	17,0601	1023,61
	средней густоты	45	1,2524	56,358
Итого:			18,3125	1079,96
ВСЕГО			61,5877	8223,26

Количество отходов сучьев и ветвей рассчитано согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления по формуле

$$M = V \times n \times 0,01 \quad (4)$$

где М – количество отходов деревообработки, т;

V – количество срубленной древесины, т/год;

n – в среднем, норматив образования отходов сучьев и ветвей составляет 12,2 % от объема исходного сырья.

0,6 т/м³ - плотность сучьев и ветвей.

0,16 т/м³ – плотность мелколесья

Таблица 2.22 – Расчет количества отходов

Количество срубленной древесины		Норматив образования отходов сучьев и ветвей, %	Кол-во отходов сучья и ветвей, т	Кол-во мелколесья, т	Общее количество отходов, т
м ³	т/год				
7143,297	4285,9782	12,2	522,8893	172,7942	695,6835

Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)

Количество отходов корчевания пней рассчитано согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления по формуле

$$M = V \times n \times 0,01 \quad (5)$$

где М – количество отходов деревообработки, т;

V – количество срубленной древесины, т/год;

n – в среднем, норматив образования отходов сучьев и ветвей составляет 20 % от объема исходного сырья.

0,4 т/м³ - плотность древесины.

Таблица 2.23 – Расчет количества отходов пней

Этап	Количество срубленной древесины		Норматив образования отходов сучьев и ветвей, %	Кол-во отходов, т
	м ³	т/год		
1	7143,297	2857,3188	20	571,4638

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5)

Ориентировочная норма накопления пищевых отходов кухни на 1 блюдо – 0,01 кг/сут, бытовые отходы при приготовлении пищи - 0,03 кг/сут. Для расчета количества отходов принято 12 блюд в сутки на человека

где 0,01 кг/сут норматив накопления отходов кухни

12 шт. блюд в день на одного человека

Расчет представлен в таблице 2.16.

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)



Количество абразивно-металлической пыли определяется по формуле

$$M_{\text{лома}} = (M_{a-m} / n) \times (k_2 \times (1 - k_1) / k_1), \text{ т} \quad (6)$$

где M_{a-m} - абразивно-металлическая пыль, т/год

k_1 – коэффициент износа абразивных кругов до их замены, 0,7

k_2 – доля абразива в абразиве металлической пыли, 0,35

Таблица 2.24 – Расчет количества отходов

Этап	Количество абразивно-металлической пыли, т/год	Количество отходов, т
1	0,0026	0,0039

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства и потребления

Период строительства

Проектной документацией предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению воздействия отходов производства и потребления в перевыполнения работ по обустройству кузовных площадок и одиночных скважин:

- персонал, осуществляющий строительные работы, проживает во временном городке строителей;

- на территории временного городка строителей предусмотрена специально отведенная и оборудованная площадка для строительного мусора и других производственных отходов, на которой предусмотрена установка типовых контейнеров (металлические промаркированные контейнеры с крышками, объемом 0,75 м³) для накопления отходов. Приемные контейнеры имеют соответствующую маркировку в зависимости от класса опасности, агрегатного состояния, токсичности и пожароопасности отходов. Площадка для временного накопления отходов оборудована так, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды (при сборе отходов производится их сортировка по токсичности, консистенции, направлениям использования, места площадок обеспечивают удобство вывоза, гарантируют сведение к минимуму риска возгорания отходов);

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный); пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; отходы упаковочных материалов из бумаги и картона; отходы пленки полиэтилена и изделий из нее, тара из черных металлов загрязненная лакокрасочными материалами, шлак сварочный, пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов, цемент некондиционный, отходы и подобные отходы собираются в специальные контейнеры объемом 0,75 м³ оборудованные крышкой, которые размещены на специально отведенной площадке, расположенной с подветренной стороны по отношению к временному городку строителей. Образующиеся отходы передаются специализированному предприятию **ООО «Авакон» (лицензия № Л020-00113-38/00097610 от 31 июля 2017 года)**. Полигон ТО ВЧНГМ принадлежит АО «ВЧНГ». ООО «Авакон» является организацией эксплуатирующей полигон ТО. Полигон ТО включен в государственный реестр объектов размещения отходом (№ объекта 38-00027-3-00592-250914);

– обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%), отходы битума нефтяного накапливаются в отдельные металлические контейнеры с крышкой, объемом 0,75 м³. Контейнеры промаркированы и размещены на площадке с твердым покрытием. Не допускается смешивание обтирочного материала с другими отходами. **Нельзя оставлять промасленную ветошь в открытом контейнере и на солнце.** Отходы по мере накопления передаются специализированному предприятию ООО «Авакон» для обезвреживания;

– отходы строительных материалов IV и V классов опасности, предназначенные для обезвреживания, собираются в специальный металлический контейнер с крышкой, который размещен на площадке с твердым покрытием из железобетонных плит и защищен от воздействия атмосферных осадков и ветров с дальнейшей передачей для обезвреживания;

– отходы строительных материалов IV и V классов опасности, предназначенные для размещения, собираются в специальные металлические контейнеры с крышками, которые размещены на площадке с твердым покрытием из железобетонных плит и защищены от воздействия атмосферных осадков и ветров с дальнейшей передачей для размещения;

– пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; в отдельный металлический герметичный контейнер с крышкой. Периодичность вывоза предусмотрена в холодное время года 1 раз в 3 дня, в теплое ежедневно. Отходы передаются ООО «Авакон» для размещения;

– отходы из жилищ несортированные собираются в отдельный металлический герметичный контейнер с крышкой и подлежит передаче ООО «Авакон» для размещения.

– лом и отходы стальных изделий незагрязненные предусмотрено накапливать на временной площадке строительства с последующей передачей специализированной организации, имеющей лицензию на деятельность по обращению с металлоломом. Общество с ограниченной ответственностью «ВССК лтд» осуществляет данный вид деятельности на основании лицензии от 04.09.2017г. ЛЦМ 34 (приложение Г);

– грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами используется при выполнении работ по отсыпке кустовых площадок и строительстве автодорог объектов обустройства ВЧНГКМ;

– грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) собирается и передается ООО «Авакон» для обезвреживания.

Периодичность вывоза отходов определяется санитарно-эпидемиологическими требованиями, емкостью для сбора или накопления отхода, условиями договора со специализированной организацией.

Вывоз отходов производится силами специализированной организации, оборудованными машинами на полигон ВЧНГКМ.

Порубочные остатки, пни, кустарник и мелколесье, образующиеся при сводке древесно-кустарниковой растительности, подлежат измельчению (мульчированию) специализированной техникой (мульчер-измельчитель) и дальнейшему распределению на поверхности почвы для её защиты и улучшения свойств. Производительность измельчителя 100 м³/час (60 м³/час щепы). Мульчирование обеспечивает естественное пополнение органики в почве (в процессе перегнивания мульчи), защиту почвы от эрозии и выветривания, а также от уплотнения и образования корки, снижает вероятность пожаров.

2.6 Мероприятия по охране недр

Мероприятия по охране недр (части земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения) разработаны в соответствии с ФЗ «О недрах» направлены на нейтрализацию негативного воздействия на недра:

- принята герметичная конструкция шламовых амбаров;
- устройство кустовых оснований на насыпных грунтах, в целях создания естественного барьера для проникновения загрязняющих веществ в подземные воды;
- предусматривается устройство гидроизоляционного слоя по дну шламовых амбаров.



Воздействие на недра при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов оценивается как локальное и допустимое.

2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Факторы, оказывающие влияние на фауну исследуемой территории при строительстве и эксплуатации объектов, можно условно разделить на прямые и косвенные. К прямым воздействиям относятся уничтожение объектов фауны, в первую очередь, почвенных и напочвенных беспозвоночных, шумовое воздействие, влияние поллютантов, запахов и т.д.

К косвенным факторам относится уничтожение, сокращение и изменение естественных мест обитания, изменение кормовой базы в результате повреждения растительного покрова и загрязнение компонентов окружающей среды, нарушение трофических (пищевых) связей, изменение генофонда популяций, изменении микроклимата и микроландшафта территории и т.д.

Впоследствии косвенное влияние может оказать больший вред, чем прямое, но оценить его достаточно сложно.

Наиболее сильное воздействие на животный мир территории оказывает прямое использование земель под строительство. Первым, достаточно важным фактором воздействия на фауну является элементарное «вытеснение» с осваиваемой территории крупных и осторожных животных, как прямо (через браконьерство), так и косвенно, благодаря повышенному фактору беспокойства, который неизбежно будет возникать в местах скопления техники и людей. При этом меньше пострадают виды животных, связь которых с данной территорией не является длительной. В большей мере воздействию подвергаются те виды, которые имеют здесь многолетние поселения.

В период строительства, т.е. при уничтожении растительности и отсыпке будут вытеснены или уничтожены обитающие в полосе отвода животные. При этом популяции оседлых видов мелких грызунов будут уничтожены полностью, а плотность других животных в значительной мере снизится под действием фактора беспокойства. В техногенных ландшафтах отмечается резкое сокращение численности и биомассы беспозвоночных.

В результате повреждения растительного покрова происходит изменение условий обитания и кормовой базы животных. Особенно резко изменяет биоценоз рубка леса. На месте сложного многоярусного биоценоза возникает открытое пространство с совершенно иными кормовыми, защитными, гнездовыми и микроклиматическими условиями.

Земли, испрашиваемые в долгосрочную аренду, полностью выбывают из состава лесных угодий на длительный срок – период эксплуатации проектируемых объектов. На землях, используемых в краткосрочную аренду, сводится лес, изменяется рельеф. По мере вырубки леса будет меняться соотношение различных экологических групп животных. Будет снижаться численность типичных лесных видов, а их местообитания будут занимать виды, связанные с открытыми, полукрытыми пространствами и кустарниками. По окончании строительства земли краткосроч-

ной аренды будут использоваться животными в качестве мест передвижения и обитания по мере развития на них растительного покрова.

Наряду с изменением рельефа, присутствие людей и работающей техники, усилит беспокойство животных в окружающих угодьях, нарушит их миграционное поведение. Однако, ввиду отсутствия на территории строительства и на прилегающих ландшафтах крупных путей миграций животных, а также при исключении браконьерства влияние вышеперечисленных факторов на животное население будет практически неощутимым.

При трансформации местообитаний животных изменяется соотношение видов: одни виды, чувствительные к фактору беспокойства, снизят численность или исчезнут на территории строительства, другие, наоборот, увеличат численность или появятся на данных участках. Это так называемые синантропные виды и виды, для которых фактор беспокойства не является существенным, но для которых на застроенной территории появляются удобные укрытия для защиты от хищников и строительства гнезд.

Воздействие шума и вибрации работающих механизмов, особенно в гнездовой период, может привести к прекращению кладки и покиданию гнезд птицами, особенно чувствительными к фактору беспокойства (гуси, некоторые утки, крупные виды куликов, хищные птицы).

Масштаб возможных воздействий шумов и вибрации при строительстве проектируемого объекта будет пространственным, средней продолжительности и интенсивности.

При строительном-монтажных работах проектом предусматривается:

- проведение работ строго в границах, определенных проектом;
- организация мест накопления отходов и своевременное их удаление;
- использование для проведения работ площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций охотничье-промысловых животных, места сезонных концентраций зверей и птиц, особо ценные охотничьи угодья;
- расчистка просек от древесно-кустарниковой растительности предусмотрена в зимний период, что обеспечивает отсутствие фактора беспокойства на животных в наиболее уязвимый период - период размножения;
- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- ограничение скорости движения автомашин;
- запрет на движение без производственной необходимости вездеходного транспорта вне существующих дорог или трасс;
- запрет на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществле-

ния мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в производстве;
- для снижения фактора беспокойства предусмотрены следующие мероприятия по снижению шума:
 - непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
 - выбор оборудования, исходя из требований обеспечения на рабочих местах допустимых уровней шума;
 - для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, шире применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей;
 - использование глушителей шума конструкции закрываются специальным кожухом;
 - дизельные агрегаты оснащают искрогасителем и глушителем;
 - исключение громкоговорящей связи и сирены при строительстве.

Для снижения фактора беспокойства предусмотрены следующие мероприятия по снижению вибрации:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативно технической документацией (НТД);
- поддержанием технического состояния машин, параметром технологических процессов на уровне, предусмотренном НТД, своевременным проведением планового и предупредительного ремонта машин;
- совершенствованием режимов работы машин и оборудования.

По окончании строительства эксплуатационных скважин и выполнения работ по рекультивации нарушенных земель, участки арендованных земель будут переданы основному землепользователю и будут постепенно вновь заселены животными по мере развития на них растительного покрова.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу

На испрашиваемой территории возможно нахождение редких и исчезающих видов животных и растений, занесённых в Красную книгу. При проведении инженерно-экологических изысканий на участке проектируемых работ животные и птицы, занесённые в Красную книгу Иркутской области и в Красную книгу Российской Федерации встречены не были.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесённых в Красную книгу, не допускаются.

Основные меры охраны птиц, занесенных в Красную книгу, заключаются в охране мест гнездования и минимизации действия фактора беспокойства с мая по август включительно. При обнаружении гнезд обязателен их учет и охрана.

Меры охраны животных, занесенных в Красную книгу, состоят в основном в сохранении мест их обитания:

- запрет разведения костров и выкашивания травостоя;
- запрет на ввоз оружия и содержание собак;
- линии электропередачи, опоры и изоляторы оснащены специальными птицезащитными устройствами, в том числе, препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;
- запрещается использование в качестве специальных птицезащитных устройств не изолированных металлических конструкций;
- использование для строительства площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций охотничье-промысловых животных, места сезонных концентраций зверей и птиц, особо ценные охотничьи угодья, места обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу;
- в гнездовое время с мая по 1 сентября запрещена ловля рыбы в местах постоянного нахождения и расположения гнезд;
- введение строгих наказаний за разорение гнезд, сборы яиц, изготовление чучел, отстрел и отлов, а также усиление разъяснительной работы среди строителей;
- при обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля Катангского района Иркутской области;
- проведение строительных работ предусмотрено со строгим соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;
- противопожарная безопасность зданий и сооружений достигается применением конструкций и материалов, имеющих необходимый предел огнестойкости и обеспечивающих их безопасную эксплуатацию в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации п. 70, все помещения и сооружения, расположенные на территории площадки обеспечиваются первичными средствами пожаротушения.
- Воздействие на объекты растительного и животного мира и среды их обитания от намечаемой хозяйственной деятельности оценивается как локальное и допустимое.

2.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта

Складирование и хранение растительного грунта, резервов грунта, кавальеров проектом не предусмотрено.

2.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, обязано проводить мониторинг состояния окружающей среды в зоне его воздействия в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормативными документами Госстроя РФ и Минрегиона РФ, основные:

- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СП 47-13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 67;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» ст.30;
- Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», ст. 14;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, П.2 ст.39;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ, ст.73;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ, ст.73.

Предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, обязано проводить мониторинг состояния окружающей среды в зоне его воздействия.

Экологический мониторинг выполняется с целью:

- контроля фактического воздействия проектируемых объектов на окружающую среду,
- получения оперативной информации о состоянии природной среды,
- прогнозирования экологической ситуации на всех стадиях эксплуатации объектов,
- оценки соответствия состояния каждого из наблюдаемых компонентов природной среды установленной норме;
- принятием соответствующих управленческих решений хозяйствующего субъекта по изменению режимов природопользования.

В рамках производственного экологического контроля осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ) - это мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

При возникновении аварийной ситуации ведение работ по мониторингу за состоянием окружающей среды осуществляется в соответствии с утвержденным в установленном порядке «Планом по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций АО «ВЧНГ».

Мониторинг атмосферного воздуха и снежного покрова

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха и его загрязнения.

Программа мониторинга атмосферного воздуха разрабатывается согласно требований Закона об охране атмосферного воздуха.

Экологический мониторинг атмосферного воздуха следует проводить на основе требований, изложенных в РД 52.04.186-89.

Информация, получаемая при проведении мониторинга воздушной среды необходима для:

- разработки комплекса мероприятий, обеспечивающих стабильность экологической ситуации и надежность работы промышленных объектов;
- организации контроля за соблюдением нормативов ПДВ на проектируемых объектах;
- принятия хозяйственных и организационных решений по соблюдению природоохранного законодательства.

Контроль за выбросами ЗВ в атмосферу осуществляет группа контроля атмосферного воздуха предприятия из службы главного инженера или передается на исполнение подрядной специализированной организации.

В период проведения работ происходит загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами, основной вклад вносит работающий автотранспорт. Контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах проводится силами подрядных организаций на контрольно-регулирующих пунктах или в специально отведенных местах, предназначенных для данных работ.

В период строительства и рекультивации проектируемых объектов, учитывая ограниченность по времени, передвижной тип источников загрязнения атмосферного воздуха - ведение экологического мониторинга атмосферного воздуха и снежного покрова не целесообразно.

Проектом в период строительных работ в рамках программы производственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха предусмотрено:

- проведение своевременного контроля технического состояния (техосмотр и техобслуживание) строительной техники, применение сертифицированной техники и механизмов;
- контроль соблюдения графика временных работ различных видов техники в течение дня (в ночное время техника, не задействованная в строительных работах, не должна находиться на стройплощадке с работающими двигателями);

- контроль наличия разрешительных документов на территории РФ на используемые стройматериалы, строительные смеси, применение сертифицированного топлива для заправки машин и механизмов;
- контроль заправки строительной техники горюче-смазочных материалов (ГСМ) «с колес» с обязательным применением инвентарных металлических поддонов (на случай пролития ГСМ);
- периодическая организация (не реже 2 раз в год) проверки токсичности отработанных газов;
- использование оборудования и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;
- применение сертифицированного топлива;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утверждённому графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

Мониторинг за шумовым воздействием, учитывая допустимость воздействия (в пределах норм) и отсутствие селитебных зон в районе объекта, не предусматривается. Шумовое загрязнение, не превышает установленных норм на границе производственной и санитарно-защитной зон объекта, что подтверждено акустическими расчетами (см. главу 2.1).

Мониторинг поверхностных вод

Мониторинг поверхностных вод направлен на выявление деградации (истощения) поверхностных водных объектов. Мониторинг проводят с целью контроля состояния водных объектов по химическим и физическим показателям, с целью определения уровня загрязнения, выявления источников загрязнения и зон их воздействия, сбора информации о состоянии водных объектов для последующего анализа, оценки и определения тенденций изменения, а также разработке планов мероприятий по охране водных объектов.

Объектами мониторинга являются водотоки, пересекаемые проектируемым коридором коммуникаций. Для оценки воздействия проектируемых сооружений на водный объект необходимо установление контрольного пункта наблюдений, расположенного ниже по течению относительно створа пересечения с проектируемыми объектами. Фоновый пункт необходимо располагать выше по течению относительно створа пересечения с проектируемыми объектами. Ввиду отсутствия пересечений проектируемых объектов с водотоками, проведение мониторинга поверхностных вод нецелесообразно и не проводится.

Мониторинг почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова направлен на выявление всех типов деградации земель, связанных со строительством и эксплуатацией проектируемого объекта: механическое нарушение, эрозионные процессы, заболачивание/подсушение, локальное химическое загрязнение. При проведении мониторинга необходимо производить отбор проб почв для определения степени загрязнения почв.

Мониторинг земель и почв представляет собой систему наблюдений за состоянием земельного фонда для своевременного выявления изменений, деградированных и загрязненных участков почв, для предупреждения и устранения последствий негативных процессов, а также за процессом восстановления нарушенных земель, в том числе после работ по рекультивации.

Мониторинг почв включает:

- контроль и наблюдение за состоянием почв на постоянных участках наблюдения;
- выявление загрязненных и/или деградированных почв;
- контроль протекания процессов восстановления деградированных и/или загрязненных почв;
- контроль за состоянием обвалования шламовых амбаров.

Мониторинг осуществляется исходя из единой системы показателей на основе методических и нормативно-технических документов. В связи с требованиями [ГОСТ Р 70280-2022](#), [ГОСТ Р 70281-2022](#), Методических рекомендаций по выявлению деградированных и загрязненных земель (Письмо Роскомзема от 27.03.95 №3-15/582) / Государственный контроль за использованием и охраной земель: Нормативные материалы (1996 г.), участки загрязнения и/или деградации входят в регулярный контроль состояния почв на постоянных площадках наблюдения на участках деградации земель до полной их реабилитации а также на «фоновых» участках.

Объектами мониторинга являются почвы в пределах арендуемых участков земель, испытывающие техногенную нагрузку. Кроме того, на участках, не испытывающих влияние промысла, закладываются фоновые пункты наблюдения.

Период строительства, рекультивации

Проектом предлагается проведение экологического мониторинга земель до начала строительно-монтажных работ, во время и после завершения строительно-монтажных работ. Экологический мониторинг в период проведения строительства проводится силами Подрядчика. Мониторинг направлен на получение информации о фактическом состоянии компонентов природной среды.

В процессе мониторинга земель на этапе строительства контролируется:

- выполнение работ в границах нарушаемых (отводимых) земель;
- состояние земель стоянок техники и мест временного размещения отходов;
- проведение работ по рекультивации нарушенных земель.

Период эксплуатации



На территории, подлежащей контролю, проводят рекогносцировочные выезды (2 раза в год). По данным рекогносцировочного выезда и на основании имеющейся документации заполняют паспорт обследуемого участка и делают описание почв и земель, состояние обвалования шламового амбара.

Основным видом проводимых работ являются систематические визуальные наблюдения и пробоотбор.

Регулярному контролю подлежит состояние почв на проектируемом объекте промысла, выявленных участках деградированных/загрязненных земель, фоновых участках. На этом объекте организуют площадки постоянного наблюдения.

При проведении контроля состояния почв на стационарных (фоновых) площадках наблюдения периодически проводят отбор проб почвы (грунта), оценивается степень загрязнения или деградации почв (грунтов).

При рекогносцировочном обследовании выявляют участки деградированных и/или загрязненных почв, а также контролируют проведение работ по рекультивации деградированных и/или загрязненных земель.

По результатам наблюдений проводится построение карт, схем и планов, где наносят участки захлапленных, нарушенных, загрязненных земель, состояние почвенного и растительного покрова, расположение источников загрязнения, пробных площадок и мест отбора точечных проб. Периодически проводятся маршрутные обследования территории объекта, при которых визуально контролируют признаки изменения состояния почв участков: механические нарушения поверхности участков, наличие пятен с изменениями цвета почв или грунта, угнетение или гибель растительности, участки подтопления и т.д. На участках, имеющих признаки загрязнения, а также на фоновых участках, проводят отбор проб почвы (грунта), которые доставляют в лабораторию для анализа. Результаты обследования оформляют в виде заключений.

Согласно [ГОСТ Р 70280-2022](#) критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, должны быть предельно допустимые количества (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве. Показатели санитарного состояния почв представлены в [ГОСТ Р 58486-2019](#).

В соответствии с [ГОСТ 17.4.4.02-2017](#) отбор проб для анализа проводят не реже 1 раза в год (июнь-август). Для контроля загрязнения тяжелыми металлами отбор проб проводят не реже 1 раза в 3 года.

Отбор проб осуществляется согласно [ГОСТ 17.4.4.02-2017](#) и [ГОСТ 17.4.3.01-2017](#).

Оценка состояния и изменения почвенной биоты является одной из важнейших задач мониторинга почв в нефтегазовой отрасли, так как почвенные организмы являются индикаторами изменения почвенно-экологических условий. Для оценки состояния почвенной микрофлоры рекомендуется проводить почвенно-биохимические исследования почв. В ходе выполнения почвенно-биохимических исследований рекомендуется провести оценку целлюлозолитической (интенсивность разложения клетчатки в почве) и протеолитической (интенсивность разложения

азотсодержащих веществ в почве) активности почв. Для оценки состояния почв рекомендуется исследовать почвенную мезо- и макрофауну основных типов почв.

При контроле загрязнения почв пробные площадки рекомендуется разместить на границе земельного участка, на котором расположен объект размещения отходов, по уклону местности. Также один из пунктов наблюдения рекомендуется разместить в направлении преобладающего ветра, так как аккумуляция загрязняющих веществ может происходить из атмосферного воздуха.

Степень загрязнения почв (грунтов) необходимо сравнивать с их фоновыми аналогами. Фоновый пункт (ФП) наблюдения за состоянием почв (грунтов) необходимо расположить таким образом, чтобы охватить различные типы ландшафтов, затронуть основные типы почв на территории месторождения.

Для химического анализа точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. При исследовании почв используют усредненные пробы – смешанные образцы почвы составленные из нескольких проб. Отбор усредненной пробы проводится из шурфов глубиной до 20 см (0 – 5 см, 5 - 20 см). Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб по 200 г каждая, взятых с одной пробной площадки. Размеры пробной площадки 25 м².

Определяемые показатели в пробах почв составлены на основании **ГОСТ Р 70281-2022**: рН, нефтепродукты, обменный аммоний, нитраты, хлориды, сульфаты, удельная электропроводность, потеря при прокаливании, гигроскопическая влажность, обменный марганец, подвижные формы железа, тяжелые металлы (ванадий, медь, цинк, никель, свинец, ртуть и т.д.).

Мониторинг земель также включает контроль соблюдения целевого использования земель в районе размещения проектируемых объектов, контроль состояния обвалования шламового амбара.

Таблица 2.25 - Рекомендуемое размещение пунктов наблюдения за качеством почв в районе проектируемых объектов

Пункт наблюдения, контролируемая среда	Расположение места отбора	Методика проведения мониторинга	Определяемые показатели	Периодичность
Мониторинг почв				
Период строительства				
Рекогносцировочное обследование территории	На строительной площадке, под проектируемым объектом и вблизи него	Визуальное наземное обследование	Фактический отвод земель, наличие участков захламливания, загрязнения, подтопления, эрозии, полнота выполненных объемов по рекультивации нарушенных земель; оценка степени загрязнения	До начала строительства и после его окончания
Период эксплуатации				
Рекогносцировочное обследование территории	Место расположения площадки шламового амбара	Визуальное наземное обследование	Фактический отвод земель, наличие участков захламливания, загрязнения, подтопления, эрозии, состояние обвалования; оценка степени загрязнения	2 раза в год, май-июнь/август-сентябрь
Контроль состояния почв на площадке наблюдения (контроль загрязнения и деградации почв)	В зоне аккумуляции загрязняющих веществ по уклону местности и по преобладающему направлению ветра	Обследование с отбором проб	рН, нефтепродукты, хлориды, сульфаты, удельная электропроводность тяжелые металлы (ванадий, медь, цинк, никель, свинец, ртуть и т.д.) радиоактивные вещества почвенно-биохимические (интенсивность разложения клетчатки в почве, интенсивность разложения азотсодержащих веществ в почве, активность почв)	1 раз в год весенне-летний (май-июль) либо в летне-осенний (август-сентябрь) 1 раз в 3 года весенне-летний (май-июль) либо в летне-осенний (август-сентябрь);
Контроль состояния почв (в фоновых точках)	За пределами площадки шламового амбара	Обследование с отбором проб	рН, нефтепродукты, хлориды, сульфаты, удельная электропроводность тяжелые металлы (ванадий, медь, цинк, никель, свинец, ртуть и т.д.) радиоактивные вещества почвенно-биохимические (интенсивность разложения клетчатки в почве, интенсивность разложения азотсодержащих веществ в почве, активность почв)	1 раз в год весенне-летний (май-июль) либо в летне-осенний (август-сентябрь) 1 раз в 3 года весенне-летний (май-июль) либо в летне-осенний (август-сентябрь)

Мониторинг растительности

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и/или почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении.

Предпроектный мониторинг растительности проведен в процессе инженерно-экологических изысканий в зоне влияния проектируемых объектов и включает наблюдения за видовым составом и пространственной структурой растительности, наличием деградированных (нарушенных участков растительности). Метод проведения фитомониторинга - геоботаническое картографирование с использованием информации дешифрирования аэрофотосъемки или фондовых материалов лесоустройства. Метод полевых обследований - маршрутные ходы и учетные площадки.

Период строительства и эксплуатации

Мониторинг влияния объектов в период строительства и эксплуатации осуществляется путем наблюдений за характером изменений растительного покрова, геоботанического описания растительности на территории месторождения.

Мониторинг включает в себя:

- оценку современного состояния растительного покрова (исследование состава и структуры коренных сообществ);
- учет видового состава растительного покрова;
- анализ процесса восстановления рекультивированных земель.

Мониторинг растительности в период строительства включает контроль состояния растительного покрова на участках строительной полосы в границах отвода, а также, примыкающих к зоне отвода земель растительных сообществ.

Мониторинг растительности в период эксплуатации включает контроль состояния растительности в зоне влияния проектируемых объектов.

Изучение особенностей растительности сопровождается визуальными наблюдениями, геоботаническим описанием растительности на территории месторождения и близлежащих территориях.

При первоначальном обследовании территории, закладывают постоянные пункты наблюдения – площадки для учета и наблюдений. Они должны быть зафиксированы на местности.

Площадки наблюдения за состоянием растительности должны располагаться вблизи площадок отбора проб почвы.

При геоботаническом описании фитоценозов учитывают видовое разнообразие и структурные показатели сообществ (ярусность и мозаичность). Определяют видовой состав, сомкнутость крон, густоту древостоя на площади 100 м², высоту древостоя и подроста.

Структура фитоценоза определяется методом геоботанического описания на пробных площадках и вдоль маршрутных ходов. При выполнении геоботанического описания определя-

ют следующие показатели: древесный ярус и подрост, состав и соотношение пород, ярусность, облилие и сомкнутость крон, густота, высота и диаметр стволов на уровне 1,3 м, захлапленность, видовой состав и проективное покрытие подлеска и травяного яруса, видовой состав и проективное покрытие мохового яруса, наличие редких и исчезающих видов растений, их численность. Санитарное состояние лесов определяют стандартными методами лесопатологического обследования

Работы (полевые и камеральные виды работ) осуществляют 1 раз в 5 лет квалифицированные специалисты – биологи или специалисты лесного хозяйства по договору подряда с заказчиком проекта или специализированной организацией, проводящей работы по комплексному экологическому мониторингу. Организация отбирается заказчиком проекта по результатам тендера.

Таблица 2.26 – Рекомендации по организации мониторинга растительного мира

Пункт наблюдения, контролируемая среда	Расположение места отбора	Методика проведения мониторинга	Определяемые показатели	Периодичность
Мониторинг растительного мира				
Период строительства и эксплуатации				
Объекты растительного мира на пробных площадках	Расположены рядом с пробными площадками по исследованию почв на территории месторождения (в районе проектируемых объектов)	Визуальное наблюдение, геоботаническое описание	Видовой состав, ярусность, процесс восстановления, густота древостоя, высоту древостоя	До начала строительства, период строительства, период эксплуатации (2 раза в год, через 3-5 лет)
Объекты растительного мира на фоновых площадках	Расположены рядом с фоновыми площадками по исследованию почв	Визуальное наблюдение, геоботаническое описание	Видовой состав, ярусность, густота древостоя, высоту древостоя	До начала строительства, после строительства, период эксплуатации (2 раза в год, через 3-5 лет)

Мониторинг животного мира

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его загрязнении и/или по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

Мониторинг объектов животного мира – система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием объектов животного мира, структурой, качеством и площадью среды их обитания.

Объектами мониторинга могут выступать пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие.

Предпроектный мониторинг (проводится в процессе инженерно-экологических изысканий) животного мира включает:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);

- оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства (сильно, средне, слабо преобразованные);
- выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов;
- оценку современного состояния видов, занесенных в Красную книгу РФ (инвентаризация видов, выявление участков обитания, оценка численности);
- оценку современного состояния видов - объектов охоты (видовой состав и численность);
- оценку воздействия намечаемого строительства объекта на состояние животного мира;
- выявление участков основных местообитаний видов индикаторов для последующего мониторинга в процессе эксплуатации объекта.

Период строительства и рекультивации

Контроль животного мира на территории месторождения базируется на основе сравнения численности и видового разнообразия животных до и после строительства и эксплуатации объектов.

Анализ проводится на основе данных, представленных надзорными органами Российской Федерации и собранных в период мониторинга на обследуемом участке.

В качестве контролируемых показателей рекомендуются следующие:

- численность, видовой состав;
- миграции и сезонные концентрации;
- биотическое распределение;
- места размножения редких видов;
- изменение численности животных и смена видового состава в результате антропогенной нагрузки.

Периодичность проведения мониторинга должна быть не менее 1 раза в 3 года.

Материалами о состоянии животного мира, численности и размещении видов животного мира могут служить:

- опубликованные данные о фаунистическом разнообразии;
- фондовые материалы охотничьих хозяйств и т.п.
- в качестве методики проведения мониторинга рекомендуются прямые наблюдения.

Таблица 2.27 – Рекомендации по организации мониторинга животного мира

Пункт наблюдения, контролируемая среда	Расположение места отбора	Методика проведения мониторинга	Определяемые показатели	Периодичность
Мониторинг животного мира				
Период строительства и эксплуатации				
Объекты животного мира	Территория месторождения (район проектируемых объектов)	Визуальные наблюдения, изучение опубликованных данных и фондовых материалов	Численность, видовой состав, биотическое распределение	До начала строительства, после строительства, период (не реже 1 раза в 3 года)

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями:

Статьи 26 Федерального закона № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления":

Юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами.

Целями производственного контроля в области обращения с отходами является обеспечение:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;
- выполнения корпоративных программ в области охраны окружающей среды;
- соблюдения в процессе производственной и иной деятельности технологических нормативов образования отходов;
- соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов;
- выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, установленных разрешительной документацией;
- своевременного и оперативного устранения причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным/сверхлимитным воздействием на окружающую среду;
- получения данных о текущих воздействиях на окружающую среду для заполнения форм первичной учетной документации;
- оперативного информирования руководства и персонала о случаях нарушений природоохранных требований, а также о причинах установленных нарушений;
- соблюдения требований к полноте и достоверности сведений в области охраны окружающей среды, используемых при расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в органы исполнительной власти, осуществляющие ГЭК, и органы государственного статистического наблюдения;
- получения первичной информации для планирования работ по наладке и модернизации технологического оборудования.

АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Приложения

111

Основные задачи производственного контроля в области обращения с отходами:

- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленных соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т.п.;
- подтверждение соответствия деятельности требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств;
- предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- обеспечение эффективной работы систем природоохранного оборудования, средств предупреждения и ликвидации последствий нарушения технологии производства и техногенных катастроф;
- оперативное и своевременное представление структурными подразделениями Общества необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии;
- своевременное предоставление достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль в области обращения с отходами включает:

- Разработку и соблюдение Программы производственного контроля в области обращения с отходами;
- Проверку порядка и правил обращения с отходами;
- Анализ существующего производства с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- Проверку ведения учета и движения образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- Проверку наличия утвержденных паспортов опасных отходов;
- Проверку наличия:

а) Проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; лимитов на размещение отходов, согласованных с территориальными природоохранными органами;

б) Договоров на сдачу отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии;

– Мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов, на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;

– Планы мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов, обеспечению соблюдения действующих норм и правил в области обращения с отходами, сведения о противоаварийных мероприятиях.

В соответствии с требованиями Федерального закона РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и постановления Правительства Российской Федерации с учетом максимально возможного объема разлившихся нефтепродуктов в Обществе разработаны и согласованы с заинтересованными органами Планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов для площадных и линейных объектов инфраструктуры по добыче, подготовке и транспортировке нефти и газа.

Для предотвращения возгорания пожароопасных отходов на объектах накопления запрещено:

- использование открытого огня и производство сварочных работ;
- захламление территории.

Необходимо обеспечить своевременный вывоз отходов и исключить доступ посторонних лиц к местам накопления отходов.

Действия с отходами, которые могут вызвать случаи травматизма или возгорания при несоблюдении правил охраны труда и промышленной безопасности:

- при погрузке металлического лома автопогрузчиком не допускается нахождение людей в зоне возможного падения грузов;

- при хранении шин, а также при их транспортировке, шины укладываются и закрепляются так, чтобы не происходило их смещение, сдвиг или падение.

Для ликвидации аварийной ситуации при возгорании отходов используется пенотушение. Рядом с местами накопления пожароопасных отходов обязательно наличие огнетушителей.

При возгорании отходов персонал действует в соответствии с инструкциями пожарной безопасности и техники безопасности.

2.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом

Основные задачи программы специальных наблюдений за линейным объектом является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, с целью разработки и реализации мер по их предупреждению.



Программа специальных наблюдений за проектируемым объектом не требуется.

2.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию линейного объекта

Для исключения риска гибели птиц на опорах проектируемых ВЛ 6 кВ применены следующие птицевозащитные устройства:

- птицевозащитные устройства для установки на промежуточные, концевые и ответвительные опоры со штыревой изоляцией с боковой вязкой провода;
- птицевозащитные устройства антиприсадочного типа для установки на опоры с натяжной гирляндой из изолятора;
- птицевозащитные устройства антиприсадочного типа для установки на разъединитель.

3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчёт платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. N 913, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26 согласно Постановлению Правительства РФ от 20.03.2023 № 437.

На основании письма от 25 мая 2022 года N 14-47/12147 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации федеральной службы по надзору в сфере природопользования, для веществ таких как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, по своим физическим свойствам, относящимся к твердым частицам, целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества (код 2902), плату за выбросы вышеуказанных веществ следует рассчитывать, исходя из ставки платы по взвешенным частицам.

Расчет платы за выброс ЗВ в атмосферный воздух приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расчёт платы за выброс ЗВ в атмосферный воздух

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, т	Норматив платы в пределах допустимых нормативов выбросов		Плата, тыс.руб.
			Норматив платы, руб	Ки	
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,0225	36,6	1,26	0,001
143	Марганец и его соединения	0,0008	5473,5	1,26	0,0055
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	132,6212	138,8	1,26	23,1939
303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0234	138,8	1,26	0,0041
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	21,5502	93,5	1,26	2,5388
328	Углерод (Пигмент черный)	19,3663	36,6	1,26	0,8931
330	Сера диоксид	5,6476	45,4	1,26	0,3231
333	Дигидросульфид	0,0006	686,2	1,26	0,0005
337	Углерода оксид	103,0024	1,6	1,26	0,2077
342	Фтористые газообразные соединения	0,0015	1094,7	1,26	0,0021
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00062	181,6	1,26	0,0001
403	Гексан	0,00043	0,1	1,26	0,0000001
410	Метан	0,56887	108	1,26	0,0774
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,00004	3,2	1,26	0,0000002
602	Бензол	0,00004	56,1	1,26	0,000003
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,27801	29,9	1,26	0,0105



Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, т	Норматив платы в пределах допустимых нормативов выбросов		Плата, тыс.руб.
			Норматив пла-	Ки	
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00004	9,9	1,26	0,0000005
627	Этилбензол	0,000001	275	1,26	0,0000003
703	Бенз(а)пирен	0,000005	5472969	1,26	0,0345
1325	Формальдегид	0,0464	1823,6	1,26	0,1066
2704	Бензин	0,0353	3,2	1,26	0,0001
2732	Керосин	24,8608	6,7	1,26	0,2099
2752	Уайт-спирит	0,2288	6,7	1,26	0,0019
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,2779	10,8	1,26	0,0038
2902	Взвешенные вещества	0,0381	36,6	1,26	0,0018
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20 %	0,0301	56,1	1,26	0,0021
2930	Пыль абразивная	0,0053	36,6	1,26	0,0002
	Итого	308,6073			27,6187

Размер платежа за выбросы ЗВ в атмосферный воздух является предварительным (оценочным) и в ценах 2023 г. составит 27,6187 тыс. руб.

Расчёт платы за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов выполнен согласно Постановлению РФ от 13.09.2016 г. № 913.

При расчете платы применены следующие коэффициенты:

- К1 - коэффициент обращения с отходами, при размещении – 1, обезвреживании, использовании;

- К2 - в 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. 913, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Расчет платы в ценах 2023 г. за размещение отходов в период строительства приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Расчёт платы за размещение отходов

Наименование отхода	Количество отходов, т	Норматив платы в пределах допустимых нормативов выбросов			Плата, тыс.руб
		Норматив платы, руб	Коэффициенты		
			Кр.	Кобр	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,34	1327	1,26	0	0
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	29,7162	95	1,26	1	3,557
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4,9527	663,2	1,26	0	0
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	1,7604	663,2	1,26	1	1,471
Шлак сварочный	0,15	663,2	1,26	1	0,1253
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	0,0026	663,2	1,26	1	0,0022
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,002	663,2	1,26	0	0
Отходы битума нефтяного	0,0011	663,2	1,26	0	0
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	0,0005	17,3	1,26	1	0,00001
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,38106	17,3	1,26	1	0,00831
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	695,684	17,3	1,26	0	0
Отходы корчевания пней	571,464	17,3	1,26	0	0
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5,9433	17,3	1,26	1	0,1296
Лом и отходы стальных изделий незагрязненный	0,3985	17,3	1,26	0	0
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,272	17,3	1,26	1	0,0059
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	0,0039	17,3	1,26	1	0,0001
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	0,1052	17,3	1,26	1	0,0023
Отходы цемента в кусковой форме	0,304	17,3	1,26	1	0,0066
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	0,0181	17,3	1,26	1	0,0004
Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	0,0124	17,3	1,26	1	0,0003
ВСЕГО	1311,51				5,3090

Компенсационные платежи, за размещение отходов, образованных при проведении строительно-монтажных работ, осуществляются подрядной организацией.

Расчет платы за размещение отходов является предварительным (оценочным) и составляет **5,3090** тыс. рублей в ценах 2023 г.

Плата за размещение отходов, подлежащих обезвреживанию или утилизации, не взимается.

Компенсационные платежи за загрязнение окружающей среды

Плата за природопользование и загрязнение природной среды формируется из компенсационных платежей за нанесенный ущерб природной среде при реализации проекта и капитальных затрат на природоохранные мероприятия. Расчеты плат за загрязнение природной среды в период строительства проектируемых объектов приведены в соответствующих разделах данного тома. Результаты расчетов сведены в таблицу 3.3. Платежи в период строительства являются единовременными.

Таблица 3.3 - Компенсационные платежи за нанесенный ущерб природной среде в период строительства

Вид платежей	Величина платежей, тыс. руб. (цены 2023 года)
Период строительства	
Плата за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ	27,6187
Плата за размещение отходов производства и потребления	5,3090
Итого	32,9277

Таблица 3.4 – Расчет платы за рекультивационные и лесовосстановительные работы

N п.п.	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Общая сметная стоимость, (цены 1 кв. 2023 года) тыс. руб.
1	ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01-01	Рекультивация нарушенных земель	734,33
11	ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-02-01	Лесовосстановление	1146,63
Итого			1880,96

4 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 2 Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- 3 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- 4 Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 5 Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 6 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий объекта проектирования;
- 7 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий объекта проектирования;
- 8 Технический отчет по результатам инженерно-геологическим изысканий объекта проектирования;
- 9 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»»;
- 10 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С.Пб. – 2015;
- 11 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С.Пб. – 2012;
- 12 Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами, Москва-2008 г;
- 13 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). С.Пб. - 2015;
- 14 Методика расчета выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, 2015;
- 15 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от стационарных дизельных установок. 2001;
- 16 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера. Казань: Оргнефтехимзаводы.- 1999;
- 17 Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск - 2001;

- 18 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М. – 1998;
- 19 Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей)» СПб, 2015;
- 20 Методика расчета выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования (РД 39-142-00);
- 21 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы»;
- 22 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- 23 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- 24 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 25 ГОСТ 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- 26 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;
- 27 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- 28 ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- 29 ГОСТ 17.5.1.06-84 Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания;
- 30 ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- 31 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
- 32 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- 33 ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды;
- 34 Постановление правительства от 07.10.2020 г. РФ № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
- 35 Лесной кодекс Российской Федерации ФЗ-№200 от 04.12.2006;
- 36 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному



- воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- 37 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»»;
- 38 ГОСТ 2761-84* Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора;
- 39 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- 40 СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;
- 41 Инструкция по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов. М.- 1996;
- 42 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999;
- 43 Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Минприроды РФ, 1996;
- 44 Методика расчета объемов образования отходов. Лом абразивных изделий, абразивно-металлическая пыль. С-П, 1999;
- 45 Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы, С-П, 1999;
- 46 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- 47 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 48 Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- 49 Федеральный Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах».
- 50 ГОСТ Р 22.1.06-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования. – М.: 1999.
- 51 Методические рекомендации по организации и ведению государственного мониторинга экзогенных геологических процессов. – М.: ВСЕГИНГЕО, 1997;
- 52 Методические рекомендации по составлению и ведению реестра наблюдательной сети мониторинга экзогенных геологических процессов. – М.: Госцентр «Геомониторинг», 2000;
- 53 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;



- 54 Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
- 55 Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твёрдых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- 56 Постановление Правительства РФ от 16.02.2019 N 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)»;
- 57 Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 N 437 «О применении в 2023 г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Приложение А

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, радиационном фоне, метеорологической информации

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

26.05.2021 № УГМС-502

На № 2283-Т от 06.04.2021 г.

О предоставлении информации.

В рамках оказания информационных услуг направляю запрашиваемую информацию.

1. Концентраций загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в с. Преображенка Катанкского района Иркутской области, находящегося в зоне влияния суммарных источников выбросов от объектов инженерно-экологических изысканий:

- ш. 6901 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 22, 28, 33, 44, 50, 53, 72, 84, 86, 101. (Фаза 13)»;

- ш. 6902 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 22, 28, 33, 44, 50, 53, 72, 84, 86, 101. (Фаза 13)»;

- ш. 6903 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 40, 54, 80. (Фаза 13)»;

- ш. 6904 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 40, 54, 80. (Фаза 13)».

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена для ООО «Уралгеопроект».

Фоновые концентрации установлены по данным городов-аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг., утвержденных Росгидрометом от 15.08.2018г.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ для с. Преображенка Катанкского района Иркутской области представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения концентраций, Сф, мг/м ³
1	Диоксид азота	0,055
2	Диоксид серы	0,018
3	Оксид углерода	1,8
4	Оксид азота	0,038
5	Взвешенные вещества	0,199
6	Бенз(а)пирен	2,1*10 ⁻⁶

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Информацией о фоновых концентрациях углерода в атмосферном воздухе ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает, в связи с отсутствием наблюдений за данной примесью.

2. Мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД), характеризующее радиационную обстановку в районе инженерно-экологических изысканий за 2020 г.

Среднее значение мощности AMBIENTного эквивалента дозы (МАЭД) в п. Непа в 2020 г. составило 0,14 мкЗв/ч, максимальное значение - 0,22 мкЗв/ч зарегистрировано 4 декабря 2020 г.

Результаты мониторинга свидетельствуют, что зарегистрированные уровни радиации на территории п. Непа в течение 2020 г. находились в пределах естественного фона.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УРМС»



А.М. Насыров

Н.В. Осипова
(3952) 29 63 36

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
Аверьянову В.В.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.inmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

31.10 .2022 № 308-15/4/ 5321
на № 190-ТСК от 13.10.2022

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объектам Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенным в Катангском районе Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Преображенка**.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

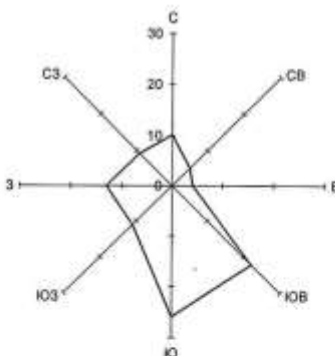
Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Преображенка** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объектам Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенным в Катангском районе Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **минус 29.8 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **25.0 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2001-2020 гг., равна **5 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2001-2020 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	10	5	4	22	26	11	13	9	0.03	24

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, для территории Иркутской области равен **200**.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

05.04.2023 № 308-15/4/1882
из № 12-ТСК от 21.03.2023

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
Авсъянову В.В.

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объектам Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенным в Катангском районе Иркутской области, предоставляем коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанные для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объектам Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенным в Катангском районе Иркутской области

1. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для КП 74А объекта ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенного в Катангском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н = 2 м).
2. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для КП 89 объекта ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенного в Катангском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н = 2 м).
3. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для КП 96 объекта ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенного в Катангском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н = 2 м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Приложение 1 (продолжение) к № 308-15/4/1582 от 05.04.2023

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанные для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объектам Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенным в Катангском районе Иркутской области

4. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для КП 74А объекта ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенного в Катангском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).
5. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для КП 89 объекта ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенного в Катангском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).
6. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для КП 96 объекта ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенного в Катангском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Приложение Б

Информационные письма специализированных 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 СФИН

В.В. Аверьянову
(ООО «Уралгеопроект»)

uralgeoproekt.tomsk@mail.ru

17.04.2023 № 15-61/5436-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№05316-ОГ/61 от 22.03.2023

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Уралгеопроект» от 22.03.2023 № 43-ТСК, представленное Вашим обращением от 22.03.2023 № 05316-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)» (ш.7882)», расположенный на территории Катангского муниципального района Иркутской области, с географическими координатами, указанными в письме от 22.03.2023 № 43-ТСК, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного

Ист.: Никольская О.Н.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_porvadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnym_territoriy_dalee_oo/

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирующего в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Гruzинская, 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
телеграфн 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «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 сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличии 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. Гитченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев



Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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	Административно-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	Минприроды 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



			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России



	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России



87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, 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	«Лебяжьих острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды 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





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненский набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«УРАЛГЕОПРОЕКТ»

uralgeoproekt.tomsk@mail.ru
nosova_ecolog@mail.ru

17.04.2023 № 17140-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «УРАЛГЕОПРОЕКТ» от 21.03.2023 № 34-ТСК по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемых объектов:

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;
 - ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»,
- расположенных в Катангском районе Иркутской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023





**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс: (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@dovirk.ru

28.05.2021 № 02-66-3507/21

на № _____ от _____

Руководителям проектных
организаций

О направлении информации

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. *Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, в том числе о водоохраных зонах водных объектов, санитарно-защитных зонах источников питьевого водоснабжения, установленных зонах с особыми условиями использования территорий.* За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из единого государственного реестра недвижимости.

2. *Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территориях федерального значения, водно-болотных угодий и мест гнездования птиц, ключевых орнитологических территориях.*

3. *Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов, промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции.* За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. *Наличия (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области.*

В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об



инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

5. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов. Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

Относительно обращений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения; о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов.

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе Деятельность, охрана окружающей среды.

ООПТ регионального и местного значения Иркутской области:

– Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 1 мая 2020 года утвержден приказом министерства от 18 июня 2020 г. № 26-мпр;

– Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп;

– Информация об утверждении постановлениями Правительства Иркутской области положений об ООПТ регионального значения, границах территорий, о внесении сведений об ООПТ регионального значения в ЕГРН (реестровые, учетные номера) содержится в Государственном кадастре ООПТ регионального и местного значения и размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также приведена в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 12 государственных природных заказников, 46 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.

Лесопарковый зеленый пояс

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса в 2019 году вокруг города Иркутска и в 2021 году вокруг города Братска:

от 15 ноября 2019 года № 39-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска».

Информация о схемах и границах лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4D4C8574D829F2382608C8DF0276AC628EAAE471
Владелец: Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

С.В. Заушева
25-98-69

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 28.03.2023 г. № 837
на № 16-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

особо охраняемые природные территории местного значения, рекреационные зоны (зон рекреационного назначения), округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

В.В. Аверьянову

23.03.2023 № 02-54-7175/23
ша № 38-ТСК от 21.03.2023 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Ваше обращение о выполнении инженерных изысканий по объектам:
- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)» в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии в Катангском районе Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Синькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7887F43C892C5CBD1DAA660B8AD911E1A91F82A8
Владелец Синькова Галина Михайловна
Действителен с 24.12.2021 по 24.03.2023

К.Б. Копалева
265-191



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс: (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

	05.04.2023	№	02-66-1934/23
за №	28-ТСК	от	21.03.2023
	29-ТСК		21.03.2023

ООО «Уралгеопроект»

e-mail: uralgeoproekt.tomsk@mail.ru,
e-mail: nosova_ecolog@mail.ru

О направлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) в рамках компетенции рассмотрев письмо по вопросу предоставления информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам:

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположенных по адресу: Иркутская область, Катангский район, сообщает.

В соответствии с представленными координатами, вышеуказанные объекты расположены вне границ территории традиционного природопользования регионального значения «Катангская», утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 26 июля 2022 г. № 582-пп «Об образовании территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Иркутской области, регионального значения «Катангская», расположенной на территории муниципального образования «Катангский район».

Для получения информации о наличии существующих и планируемых особо охраняемых природных территориях регионального и местного

значения, о наличии /отсутствии водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, о наличии/отсутствии ключевых орнитологических территорий, рекомендуем руководствоваться информационным письмом министерства от 20 января 2023 г. № 02-66-309/23.

Для получения сведений о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, рекомендуем обратиться в министерство здравоохранения Иркутской области.

Приложение: на 4 л.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров



В.Н. Балтаханов
+7 (3952) 25-98-69

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@vandex.ru
от 21.03.2023 № 137
на № 21-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГKM. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГKM. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

территории традиционного природопользования и места традиционного проживания и хозяйственной деятельности, а также резервные территории традиционного природопользования, родовые угодия и общины, священные места коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют, информация о перемещении (миграциях) и пастбищах копытных животных, в том числе северного оленя отсутствует.

Мэр МО «Катангский район»

С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340



АО "ТомскНИПИнефть"

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

25.03.2022 № 02-76-1594/22
и № 08453 от 17.03.2022

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)» (ш. 7882), общей площадью 299,89 га, расположенных на территории Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения в Катангском районе Иркутской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной

подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов



Т.Ф. Перякина
24-17-54



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

(Управление Роспотребнадзора по
Иркутской области)

Карла Маркса ул., д.8, г. Иркутск, 664003
Телефон: 8 (3952) 24-33-67; факс: 8 (3952) 28-19-91
e-mail: mail@38.rospotrebnadzor.ru
http://38.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 75080821, ОГРН 1053811066308
ИНН 3811087738 КПП 380801001

Управляющему ООО «Уралгеопроект»

Аверьянову В.В.

640027, г. Курган, ул. Химмашевская,
4а

E-mail: uralgeoproekt.tomsk@mail.ru
nosova_ecolog@mail.ru

09.11.2022 № 38-00-07/87-7138-2022 (для Носовой Д.Ю.)

На № 208-ТСК от 13.10.2022

О направлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Рассмотрев Ваш запрос (вх. № 38-16451-2022 от 13.10.2022) «О предоставлении информации», сообщаю.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация в Катангском районе стабильная, случаи заболевания особо-опасными и природно-очаговыми инфекционными заболеваниями не зарегистрированы. Сибирязвенные скотомогильники отсутствуют, но вместе с тем, вблизи сёл Ерема, Непа, Мога и Преображенка есть стационарно неблагополучные пункты по сибирской язве, где, по имеющимся в Управлении Роспотребнадзора по Иркутской области данным с 1914 по 1992 года проводились захоронения трупов сельскохозяйственных животных с диагнозами, не исключаящими сибирскую язву.

На территории Катангского района суровые климатические условия не благоприятны для существования таежных клещей. Территория входит в Нижне-Тунгусский ландшафтно-эпидемиологический район, где риск заражения вирусным клещевым энцефалитом минимален. Это подтверждается данными серологического обследования населения Катангского района и сельскохозяйственных животных. За все годы осуществления мониторинга официально зарегистрированных случаев присасывания клещей и заболеваемости вирусным клещевым энцефалитом и иксодовым клещевым боррелиозом не зарегистрировано. Катангский район относится к зоне, безопасной по иксодовому клещевому боррелиозу и минимального риска заражения вирусным клещевым энцефалитом.

По информации, имеющейся в Управлении Роспотребнадзора по Иркутской области в Катангском районе Иркутской области используется в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 7 подземных источников, расположенных по следующим адресам: Иркутская область, Катангский район, с. Подволошино, ул. Логовая, д. 20; Иркутская область, Катангский район, с. Ербогачен, ул. 40 лет Победы, 30; Иркутская область, Катангский район, с. Непа, ул. Транспортная, д. 5; Иркутская область, Катангский район, с. Преображенка; Иркутская область, Катангский район, с. Бур, ул. Кооперативная, 1а; Иркутская обл., п. Верхнечонск Катангского р-на,



Преображенское лесничество, Верхнечонская дача, лесной участок, квартал №80, кадастровый номер 38:23:100012:48, используемый в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения АО «ВЧНГ», Иркутская обл., Катангский район, Даниловское нефтегазоконденсатное месторождение, используемый ООО «ИНК».

Довожу до Вашего сведения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. В этой связи, Вам необходимо обратиться с интересующим Вас вопросом в соответствующий орган исполнительной власти Иркутской области и в администрацию Катангского муниципального образования.

Радиационный фон на территории Катангского района Иркутской области неоднороден, мощность дозы гамма-излучения варьирует от 0,10 до 0,40 мкЗв/ч.

Исключить факт нахождения на территории Катангского района Иркутской области радиационных аномалий и/или локальных источников ионизирующего излучения без проведения радиационного контроля при выборе земельного участка под строительство объектов жилого, общественного и производственного назначения, а так же на стадии проектирования объекта строительства не представляется возможным. Так же, как и прогнозировать плотность потока радона-222 (ППР) на отдельных участках, т.к. значения ППР могут существенно отличаться даже в пределах небольшого участка в зависимости от его геологического строения.

Измерение мощности дозы гамма-излучения, ППР земельных участков под строительство обязательно и выполняется непосредственно на территории каждого землеотвода. Радиационный контроль должен проводиться лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на данные виды исследований.

Заместитель руководителя



М.В. Лукин

Каверзина Светлана Валентиновна,
8(3952)24-33-37;
Сверчкова Вероника Вадимовна,
8(3952)24-33-65;

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 21.03.2023 г. № 137
на № 20-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

очистные сооружения, свалки и полигоны ТБО, их санитарно-защитные зоны, места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

23.03.2023 № 02-66-1693/23

ин.№ 27-ТСК от 21.03.2023

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

г. Курган,
ул. Химмашевская, 4А
640027

о предоставлении информации

Сообщаю, что на месте выполнения инженерно - экологических изысканий на объектах, расположенных в Катангском районе Иркутской области:

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 174, 89, 96. (Фаза 14)», действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

Для сведения:

В соответствии ст. 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Информация может быть получена в отделе геологии и лицензирования по Иркутской области (Центрсибнедра) по адресу: 664025, г. Иркутск, ул. Российская, 17, тел. (3952) 33-50-71.

Министерство не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Одновременно сообщаю, что на территории Катангского района Иркутской области, министерством утверждена зона санитарной охраны водозабора подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического обеспечения водой объектов вахтового поселка на Среднедагальдинском участке Верхнечонского месторождения Катангского района Иркутской области». Приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 30 ноября 2020 года № 61-мпр.



Для получения информации о точном размещении проектируемого объекта в границах установленных зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения необходимо обращаться в Управление Росреестра по Иркутской области по адресу: 664056, г. Иркутск, ул. Академическая, 70; телефон: 8(3952)45-01-00; контактный e-mail: 38_upr@rosreestr.ru.

Заместитель министра – начальник
управления природных ресурсов

О.А. Базарова



Н.В. Медведова
+7 (3952) 26-09-12

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ
ОКРУГУ (Центрсибнедра)

Отдел геологии и лицензирования
по Иркутской области
(Иркутскнедра)

ул.Российская, 17, г.Иркутск, 664025
телефон/факс (3952) 33-50-71
E-mail: irkutsk@rosnedra.gov.ru

08.04.2023 № 114 ЦС-10-25

на №40-ТСК от 22.03.2023

[Уведомление об отказе в выдаче заключения
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки]

Генеральному директору
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В.В.

640027 Курганская область, г.Курган,
ул.Химмашевская, д.4а, офис 204

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Отдел геологии и лицензирования Центрсибнедра по Иркутской области рассмотрел Ваше заявление на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (вх.Иркутскнедра от 23.03.2023 №1308) и сообщает следующее.

По результатам межведомственного взаимодействия с органами (организациями), участвующими в предоставлении государственной услуги, в порядке, предусмотренном пунктами 58 – 61 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденного Приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161 (далее по тексту Административный регламент), вступившего в силу с 20.03.2021, в соответствии с подпунктом 3 пункта 63 Административного регламента, выявлены основания для отказа в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей, а именно:

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых и (или) территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых (в границах участка предстоящей застройки на государственном балансе учтены запасы углеводородного сырья Верхнечонского месторождения).



При этом сообщаем, что участок предстоящей застройки попадает на территорию лицензии ИРК 16456 ПД, выданную АО «Верхнечонскнефтегаз».

На основании вышензложенного, руководствуясь пунктом 66 Административного регламента Отдел геологии и лицензирования по Иркутской области Центрсибнедра уведомляет общество с ограниченной ответственностью «Уралгеопроект» (ИНН 4501174492; ОГРН 1124501003901; адрес местонахождения и почтовый адрес: 640027 Курганская область, г.Курган, ул.Химмашевская, д.4а, офис 204) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в связи с выявлением основания отказа предусмотренного подпунктом 3 пункта 63 Административного регламента.

Заместитель начальника Департамента –
Начальник отдела геологии и
лицензирования по Иркутской области



К.В. Протасов

Григорова Е.В.
8 (3952) 34-19-45

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Российская ул., д. 17, г. Иркутск, 664025
Тел/факс: (3952) 20-13-30
E-mail: irkutskfegu@mail.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

Аверьянову В.В.

на № 18.04.2023 № 663
42-ТСК от 22.03.2023

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваш запрос № 42-ТСК от 22.03.2023 г. Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» по объекту «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)» (ш.7882) предоставляет следующую информацию:

Местоположение участка: Иркутская область, Катангский район.

Цель освоения: Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)» (ш.7882)

Водосборные площади подземных объектов, учтённые в Иркутском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»:

Водозаборы с защищенными запасами учтённые балансом подземных вод:

Верхнечонское МТПВ, Дагалдынский УТПВ, скв. 474-Г. Утверждены запасы: Протоколом ГКЗ № 6439 от 31.07.2020 г. по кат. В - 4,065 тыс.м³/сут. Протоколом ТКЗ № 1275 от 24.12.2015 по кат. С₁ – 5,05 тыс.м³/сут; С₂ – 1,78 тыс.м³/сут. Всего по участку – 10,895 тыс.м³/сут. Участок учтен государственном балансом. Находится в распределенном фонде. Лицензия ИРК03185НЭ

Буровые скважины на воду зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области: отсутствуют

Наличие месторождений ОПИ: отсутствуют

Наличие действующих лицензий:

Лицензия ИРК03185НЭ (зарегистрирована 27.05.2015 г.) АО «ВЧНГ» Для разведки и добычи полезных ископаемых на ВЧНГ сроком до 20.03.2100 г.

Исп. Полетаева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб.7



Лицензия ИРК16456ПД (зарегистрирована 26.06.2018 г.) АО «ВЧНГ» для строительства и эксплуатации Верхнечонского временного подземного хранилища газа на участке недр Верхнечонский-1 сроком до 31.12.2041 г.

Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», сообщает что информация зон санитарной охраны водозаборов подземных вод в Иркутском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не хранится.

Приложение – 1 карта

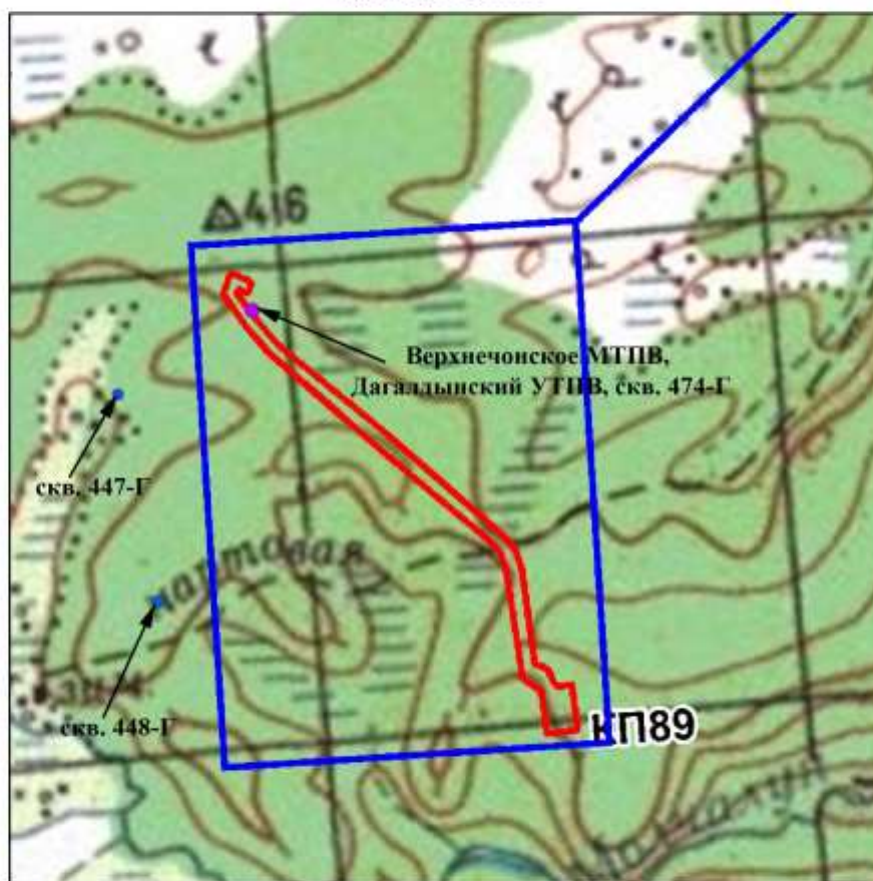
Руководитель филиала



Е.Г. Горбунов

Исп. Полетаева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб.7

Ситуационный план
Масштаб 1:50 000



Условные обозначения:

- - водозаборные скважины, учтенные Кадастром подземных вод
- - месторождения подземных вод

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 28.03.2023 г. № 837
на № 14-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

источники питьевого водоснабжения поверхностных и подземных водозаборов и зоны их санитарной охраны в радиусе 3 км отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
 телефон (3952) 209-872 факс: (3952) 209-872
 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

Управляющему
 ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
 В.В. Аверьянову

№ ТО2-013М от 28.04.2023

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На основании направленного Вами запроса №31-ТСК от 21.03.2023г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89,96. (Фаза 14)» • ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)».

Адрес объекта: Иркутская область, Катангский район.

Ведомость координат угловых точек.

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат WGS-84)								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота гр.	Долгота мин.	Долгота сек.
Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», ш. 7882								
Кустовое основание КП 89								
1.	60° 2' 32,1765"	109° 14' 37,1403"	60	2	32,1765	109	14	37,1403
2.	60° 2' 20,0884"	109° 14' 39,0512"	60	2	20,0884	109	14	39,0512
3.	60° 2' 19,4338"	109° 14' 22,5046"	60	2	19,4338	109	14	22,5046
4.	60° 2' 31,0039"	109° 14' 20,7316"	60	2	31,0039	109	14	20,7316
5.	60° 2' 34,4752"	109° 14' 11,1541"	60	2	34,4752	109	14	11,1541
6.	60° 3' 3,2049"	109° 14' 6,4428"	60	3	3,2049	109	14	6,4428
7.	60° 3' 8,855"	109° 14' 3,9851"	60	3	8,855	109	14	3,9851
8.	60° 3' 11,7263"	109° 13' 59,1053"	60	3	11,7263	109	13	59,1053
9.	60° 4' 7,0418"	109° 12' 6,0304"	60	4	7,0418	109	12	6,0304
10.	60° 4' 14,3639"	109° 11' 54,6767"	60	4	14,3639	109	11	54,6767
11.	60° 4' 23,3036"	109° 11' 43,5541"	60	4	23,3036	109	11	43,5541
12.	60° 4' 28,9152"	109° 11' 48,9048"	60	4	28,9152	109	11	48,9048
13.	60° 4' 26,3886"	109° 11' 57,9314"	60	4	26,3886	109	11	57,9314



Ведомость координат угловых точек.

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат WGS-84)								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр,	Широта мин,	Широта сек,	Долгота гр,	Долгота мин,	Долгота сек,
14.	60° 4' 25,4614"	109° 11' 59,5424"	60	4	25,4614	109	11	59,5424
15.	60° 4' 23,1496"	109° 11' 56,6847"	60	4	23,1496	109	11	56,6847
16.	60° 4' 24,3442"	109° 11' 52,2823"	60	4	24,3442	109	11	52,2823
17.	60° 4' 23,4192"	109° 11' 51,2009"	60	4	23,4192	109	11	51,2009
18.	60° 4' 15,5197"	109° 12' 1,2416"	60	4	15,5197	109	12	1,2416
19.	60° 4' 8,7372"	109° 12' 11,8231"	60	4	8,7372	109	12	11,8231
20.	60° 3' 13,3843"	109° 14' 5,9791"	60	3	13,3843	109	14	5,9791
21.	60° 3' 9,5284"	109° 14' 11,7719"	60	3	9,5284	109	14	11,7719
22.	60° 3' 4,0533"	109° 14' 14,784"	60	3	4,0533	109	14	14,784
23.	60° 2' 38,2547"	109° 14' 18,4913"	60	2	38,2547	109	14	18,4913
24.	60° 2' 37,4835"	109° 14' 22,3534"	60	2	37,4835	109	14	22,3534
25.	60° 2' 36,6347"	109° 14' 24,6703"	60	2	36,6347	109	14	24,6703
26.	60° 2' 35,4394"	109° 14' 26,1380"	60	2	35,4394	109	14	26,1380
27.	60° 2' 33,2633"	109° 14' 27,3667"	60	2	33,2633	109	14	27,3667
28.	60° 2' 31,8912"	109° 14' 29,9285"	60	2	31,8912	109	14	29,9285

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Ведущий ветеринарный врач отделения
противоэпизоотических мероприятий



С.А. Банько

Исп.: А.Г. Середкина
тел.:29-00-10.



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10 факс: (3952) 209-872
 телефон (3952) 209-872 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

Управляющему
 ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
 В.В. Аверьянову

№ 103-С/ПМ от 28.04.2023г.

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На основании направленного Вами запроса №31-ТСК от 21.03.2023г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89,96. (Фаза 14)» • ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)».

Адрес объекта: Иркутская область, Катангский район.

Ведомость координат угловых точек.

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат WGS-84)								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр,	Широта мин,	Широта сек,	Долгота гр,	Долгота мин,	Долгота сек,
Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», ш. 7882								
Кустовое основание КП 96								
1.	60° 12' 13,6466"	109° 21' 48,2792"	60	12	13,6466	109	21	48,2792
2.	60° 12' 16,6788"	109° 22' 3,8096"	60	12	16,6788	109	22	3,8096
3.	60° 12' 5,62532"	109° 22' 12,5187"	60	12	5,6253	109	22	12,5187
4.	60° 12' 5,2616"	109° 22' 10,5445"	60	12	5,2616	109	22	10,5445
5.	60° 12' 4,8968"	109° 22' 12,5522"	60	12	4,89682	109	22	12,5522
6.	60° 11' 57,5077"	109° 22' 14,4836"	60	11	57,5077	109	22	14,4836
7.	60° 11' 55,2237"	109° 22' 14,6766"	60	11	55,2237	109	22	14,6766
8.	60° 11' 55,1471"	109° 22' 16,1439"	60	11	55,1471	109	22	16,1439
9.	60° 11' 53,6118"	109° 22' 16,1054"	60	11	53,6118	109	22	16,1054
10.	60° 11' 53,6692"	109° 22' 9,1542"	60	11	53,6692	109	22	9,1542
11.	60° 11' 54,6673"	109° 22' 9,1924"	60	11	54,6673	109	22	9,1924
12.	60° 11' 54,6481"	109° 22' 7,1069"	60	11	54,6481	109	22	7,1069
13.	60° 12' 3,9948"	109° 22' 7,2617"	60	12	3,9948	109	22	7,2617



Ведомость координат угловых точек.

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат WGS-84)								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр,	Широта мин,	Широта сек,	Долгота гр,	Долгота мин,	Долгота сек,
14.	60° 12' 4,3212"	109° 22' 5,9102"	60	12	4,3212	109	22	5,9102
15.	60° 12' 2,5935"	109° 21' 56,9901"	60	12	2,5935	109	21	56,9901

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Ведущий ветеринарный врач отделения
противоэпизоотических мероприятий



С.А. Банько

Исп.: А.Г. Середкина
тел.:29-00-10.



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказахья, 10 факс: (3952) 209-872
 телефон (3952) 209-872 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

Управляющему
 ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
 В.В. Аверьянову

№ ТЧ-СПЭМ от 28.04.2023

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На основании направленного Вами запроса №31-ТСК от 21.03.2023г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89,96. (Фаза 14)» • ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)».

Адрес объекта: Иркутская область, Катангский район.

Ведомость координат угловых точек.

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат WGS-84)								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр,	Широта мин,	Широта сек,	Долгота гр,	Долгота мин,	Долгота сек,
Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», ш. 7883								
Кустовое основание КП 74А								
1.	60° 19' 30,9217"	109° 20' 20,8971"	60	19	30,9217	109	20	20,8971
2.	60° 19' 28,5740"	109° 20' 34,9972"	60	19	28,5740	109	20	34,9972
3.	60° 19' 19,6028"	109° 20' 28,9233"	60	19	19,6028	109	20	28,9233
4.	60° 19' 21,9500"	109° 20' 14,8239"	60	19	21,9500	109	20	14,8239
5.	60° 19' 24,4550"	109° 20' 16,5174"	60	19	24,4550	109	20	16,5174
6.	60° 19' 24,9946"	109° 20' 13,5038"	60	19	24,9946	109	20	13,5038
7.	60° 19' 30,5484"	109° 20' 3,4638"	60	19	30,5484	109	20	3,4638
8.	60° 19' 39,4341"	109° 19' 49,7733"	60	19	39,4341	109	19	49,7733
9.	60° 19' 30,6072"	109° 19' 25,5486"	60	19	30,6072	109	19	25,5486
10.	60° 19' 29,4173"	109° 19' 27,1074"	60	19	29,4173	109	19	27,1074
11.	60° 19' 26,9982"	109° 19' 19,6143"	60	19	26,9982	109	19	19,6143
12.	60° 19' 30,4345"	109° 19' 15,4509"	60	19	30,4345	109	19	15,4509
13.	60° 19' 32,6710"	109° 19' 22,8223"	60	19	32,6710	109	19	22,8223



Ведомость координат угловых точек.

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат WGS-84)								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта гр.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота гр.	Долгота мин.	Долгота сек.
14.	60° 19' 31,6288"	109° 19' 24,1763"	60	19	31,6288	109	19	24,1763
15.	60° 19' 41,2953"	109° 19' 50,5632"	60	19	41,2953	109	19	50,5632
16.	60° 19' 31,4088"	109° 20' 5,4226"	60	19	31,4088	109	20	5,4226
17.	60° 19' 26,1213"	109° 20' 14,7044"	60	19	26,1213	109	20	14,7044
18.	60° 19' 25,6871"	109° 20' 17,3548"	60	19	25,6871	109	20	17,3548

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Ведущий ветеринарный врач отделения
противоэпизоотических мероприятий



С.А. Банько

Исп.: А.Г. Середкина
тел.:29-00-10.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 28.03.2023 № 537
на № 22-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГKM. ПPM. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГKM. ПPM. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

информация о лесах (земель лесной категории и лесов на других категориях земель), групп и категорий защитности лесов при их наличии на территории планируемого проведения работ (защитные, особо-защитные участки ЗУ/ОЗУ лесов отсутствует.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

17.04.2023 № 02-91-4112/23

ш. № 36-ТСК от 21.03.2023

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

e-mail: uralgeoproekt.tomsk@mail.ru

О предоставлении сведений о земельном
(лесном) участке

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваше обращение (вх. № 01-91-5079/23 от 21.03.2023) о предоставлении сведений о наличии/отсутствии лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Катангского лесничества), согласно представленным Вами координатам (Приложение 1):

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)»», расположен в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнеченской дачи, квартала № 9ч.

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»», расположен в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнеченской дачи, кварталов №№ 119ч, 120ч.

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»», расположен в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнеченской дачи, квартала № 53ч.

По данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Катангского лесничества), согласно представленным Вами координатам (Приложение 2):

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»», расположен в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнеченской дачи, квартала № 9ч.

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш.7883 «Система сбора,



подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», расположен в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнеченской дачи, кварталов №№ 119ч, 120ч.

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)», расположен в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнеченской дачи, кварталов №№ 53ч, 69ч, 52ч.

Информация о целевом назначении лесов и категории защитных лесов содержится в лесохозяйственных регламентах лесничеств, которые расположены на сайте министерства (<http://irkobl.ru/sites/alh/documents>).

Наличие/отсутствие особо защитных участков леса содержатся в сведениях государственного лесного реестра.

Дополнительно сообщаем, что сведения из государственного лесного реестра могут быть предоставлены в виде выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка) по Вашему письменному заявлению.

Предоставление государственной услуги по предоставлению сведений из государственного лесного реестра осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом МПР России от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, предоставляемой в обязательном порядке заинтересованным лицам и условий ее предоставления, определен приказом Минприроды России от 30.10.2013 № 464.

В соответствии с распоряжением министерства № 91-820-мр от 11.04.2023 «О предоставлении выписки из государственного лесного реестра» (далее – Распоряжение) территориальные управления министерства назначены ответственными за предоставление государственной услуги по предоставлению Выписки.

Учитывая вышеизложенное, Вам необходимо запросить информацию в территориальном управлении министерства по Усть-Кутскому лесничеству в виде Выписки.

Дополнительно сообщаем, что Выписку можно получить посредством подачи заявления через федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (<https://www.gosuslugi.ru/>).

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области

М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A9DB04B470FB9AC8E8F8FBCDBDA274FE
Владелец Зильберберг Мария Олеговна
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

О.А. Хиданова
+7 (3952) 20-24-07



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПО КАТАНГСКОМУ
ЛЕСНИЧЕСТВУ

ИНН 3811450180 ОГРН 1173850037789
664022 г. Иркутск, ул. Лебедева-Кумача, 41
(фактический адрес: 664019, г. Иркутск, ул. Братская, д. 9)
тел./ факс 8 (3952) 23-99-60 E-mail: katles2010@mail.ru

№ 91-115- 119 123 от 24.04.2023г.

на № _____ от _____

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

В.В. Аверьянову

Выписка из государственного лесного реестра № 8в/23

Территориальное управление министерства лесного комплекса Иркутской области по Катангскому лесничеству, направляет Вам сведения о качественных и количественных характеристиках лесного участка (таксационное описание, планшет).

Местоположение:

Катангское лесничество,

Катангское участковое лесничество,

Верхнечонская дача, квартал №№ 9, 52, 53, 69, 119, 120

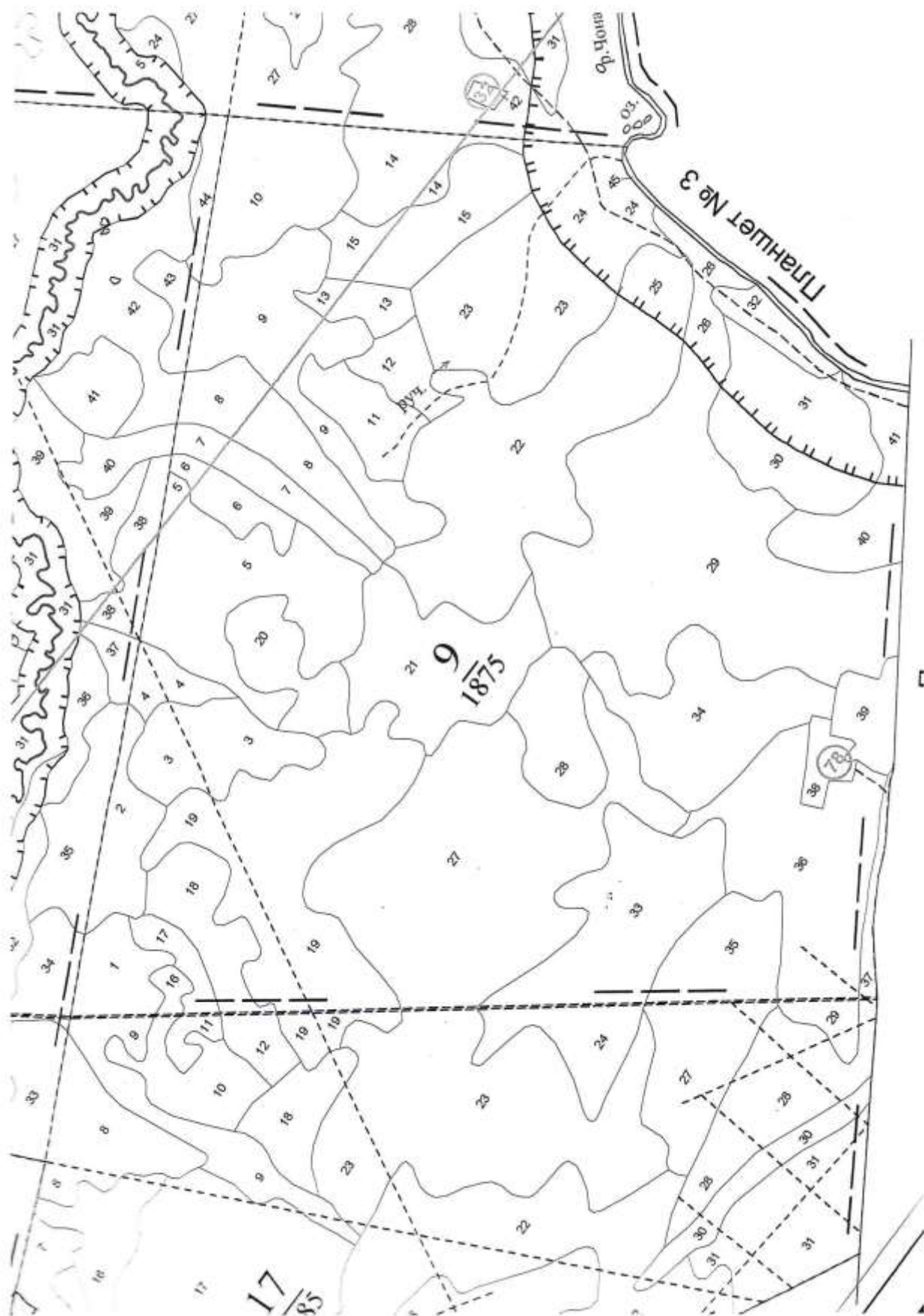
Приложение: на 42 л. в 1 экз.

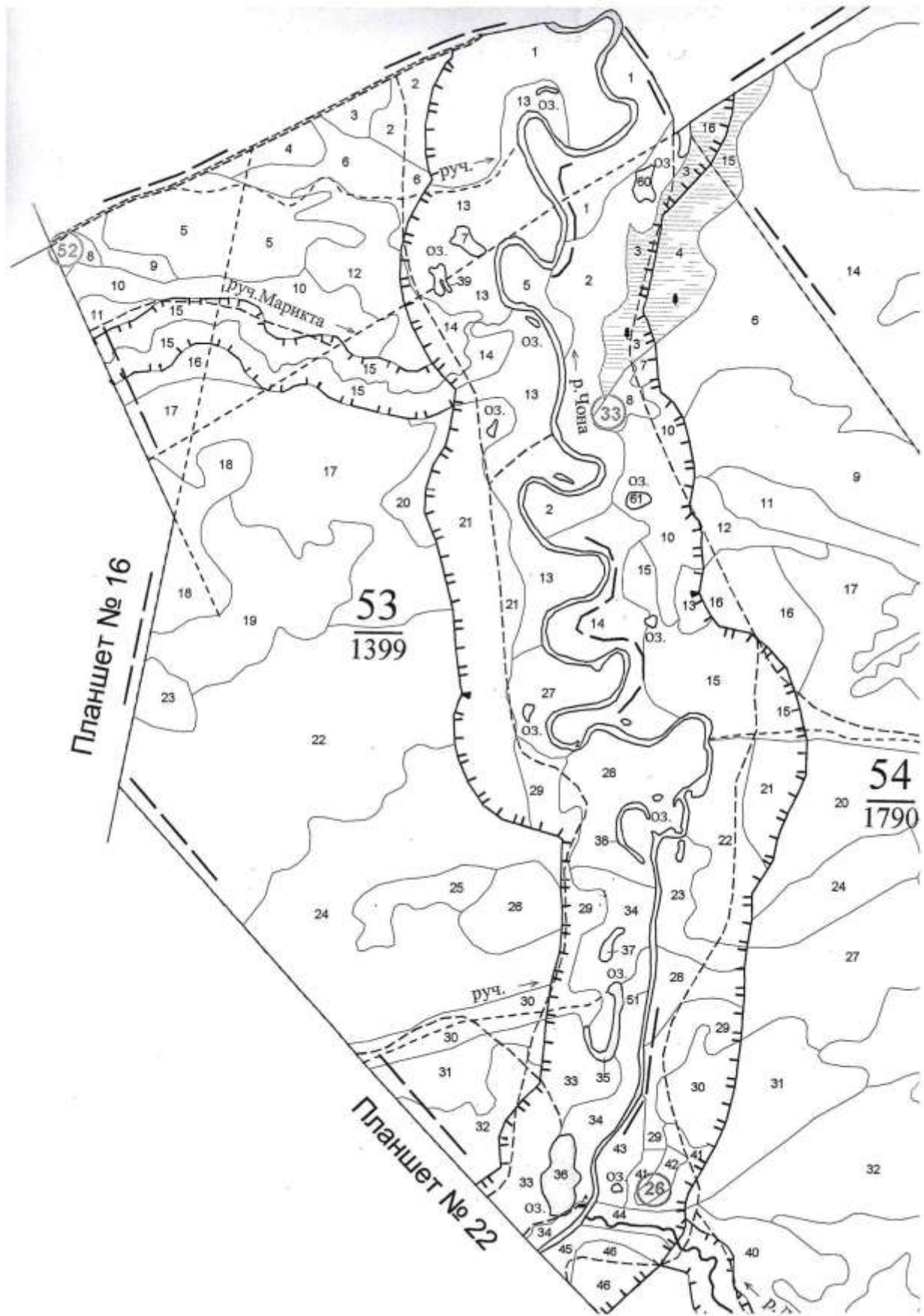
Взд начальника территориального управления
министерства лесного комплекса
Иркутской области
по Катангскому лесничеству

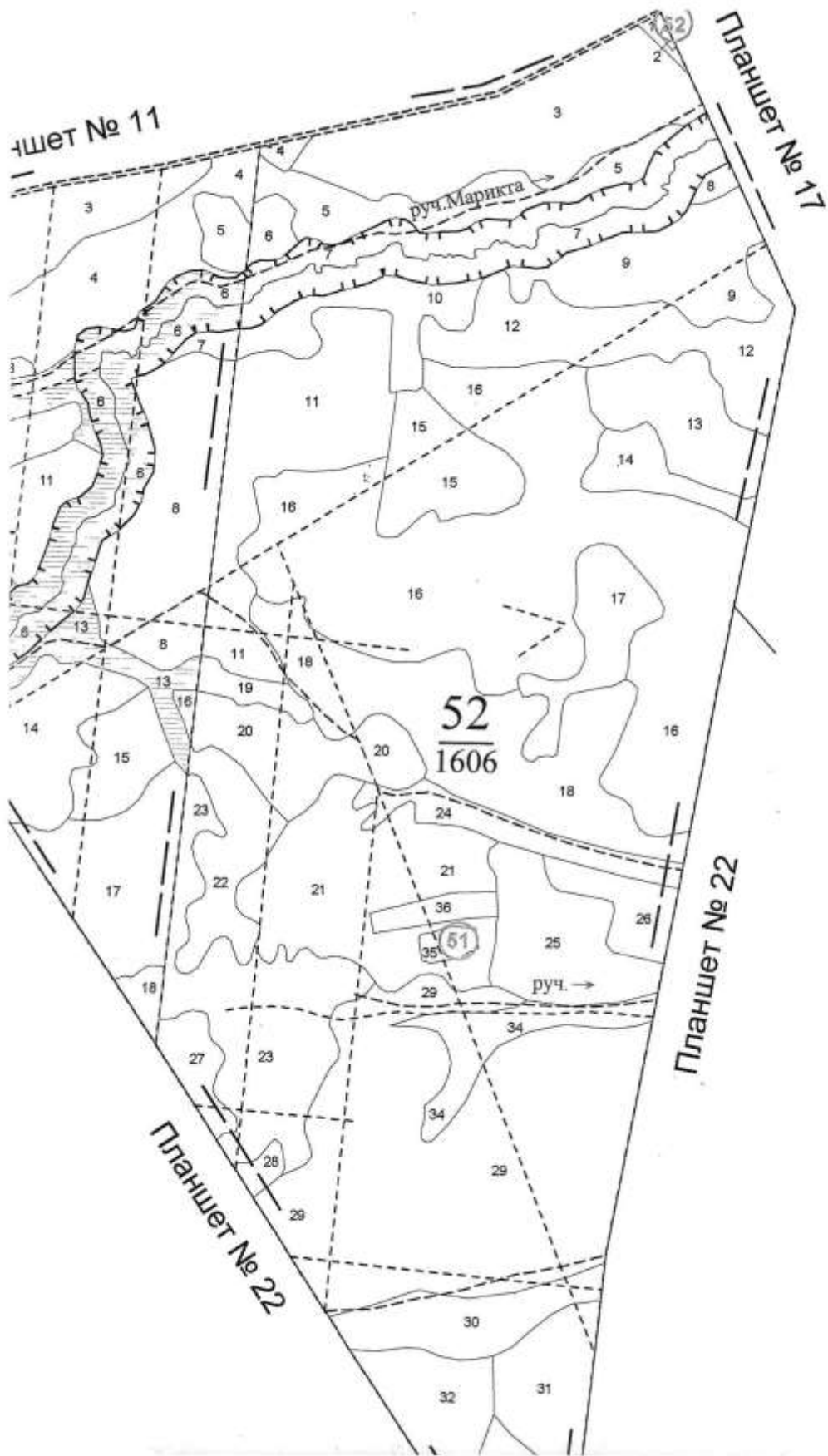


Л.Д. Макаров

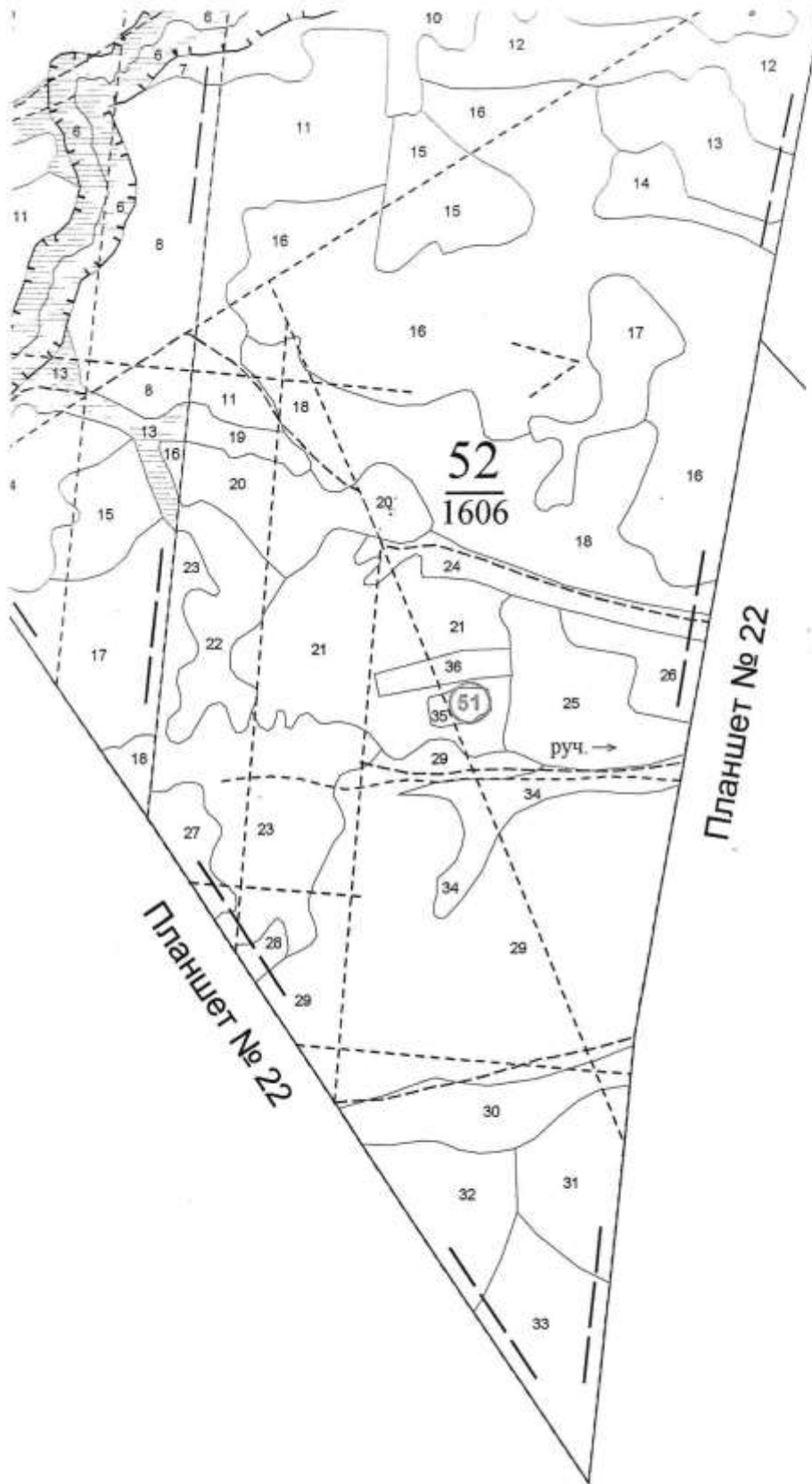
Иск. Макаров Леонид Дмитриевич
Тел.: 89041513446







ВЕ
ПЛ
Л



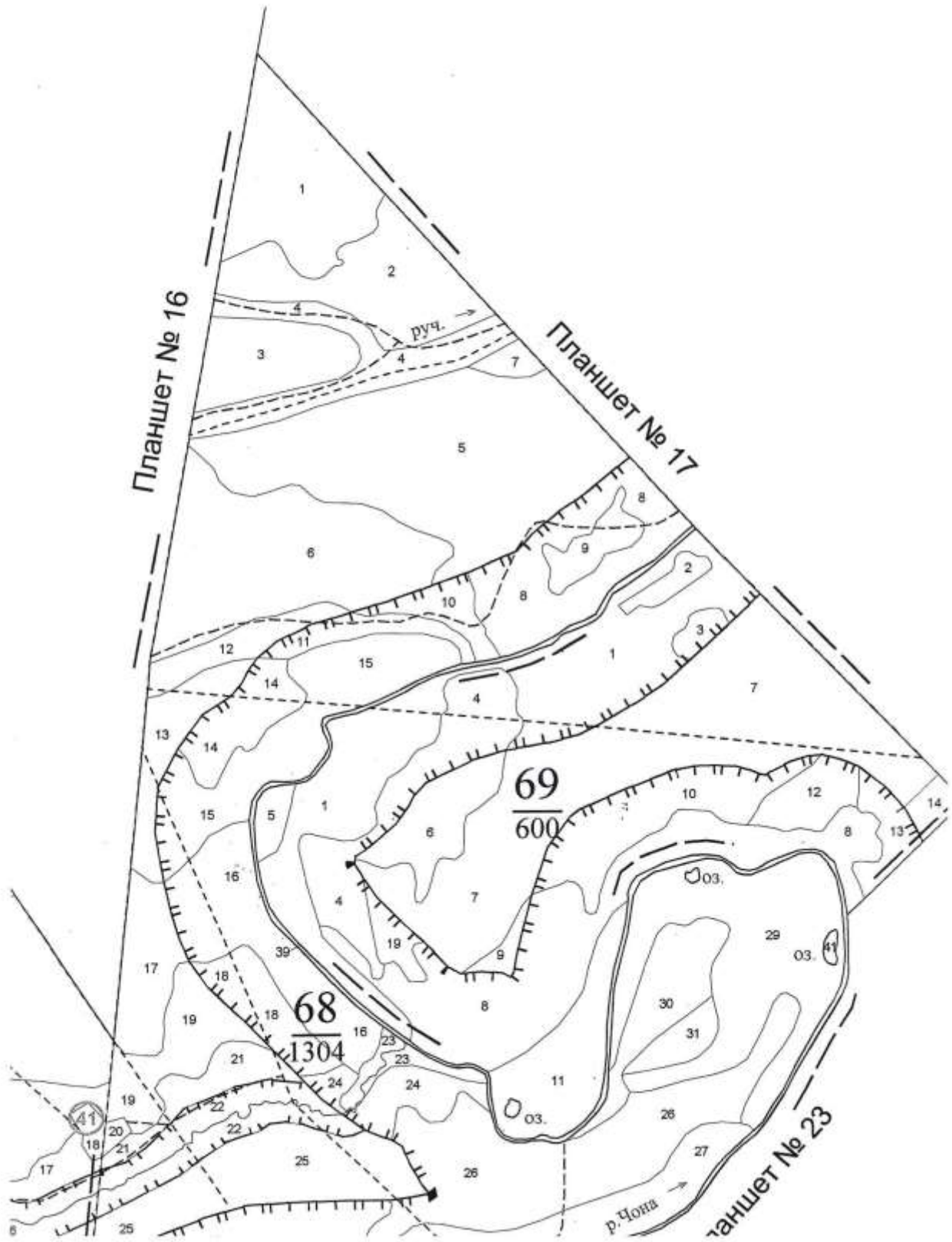
Маси

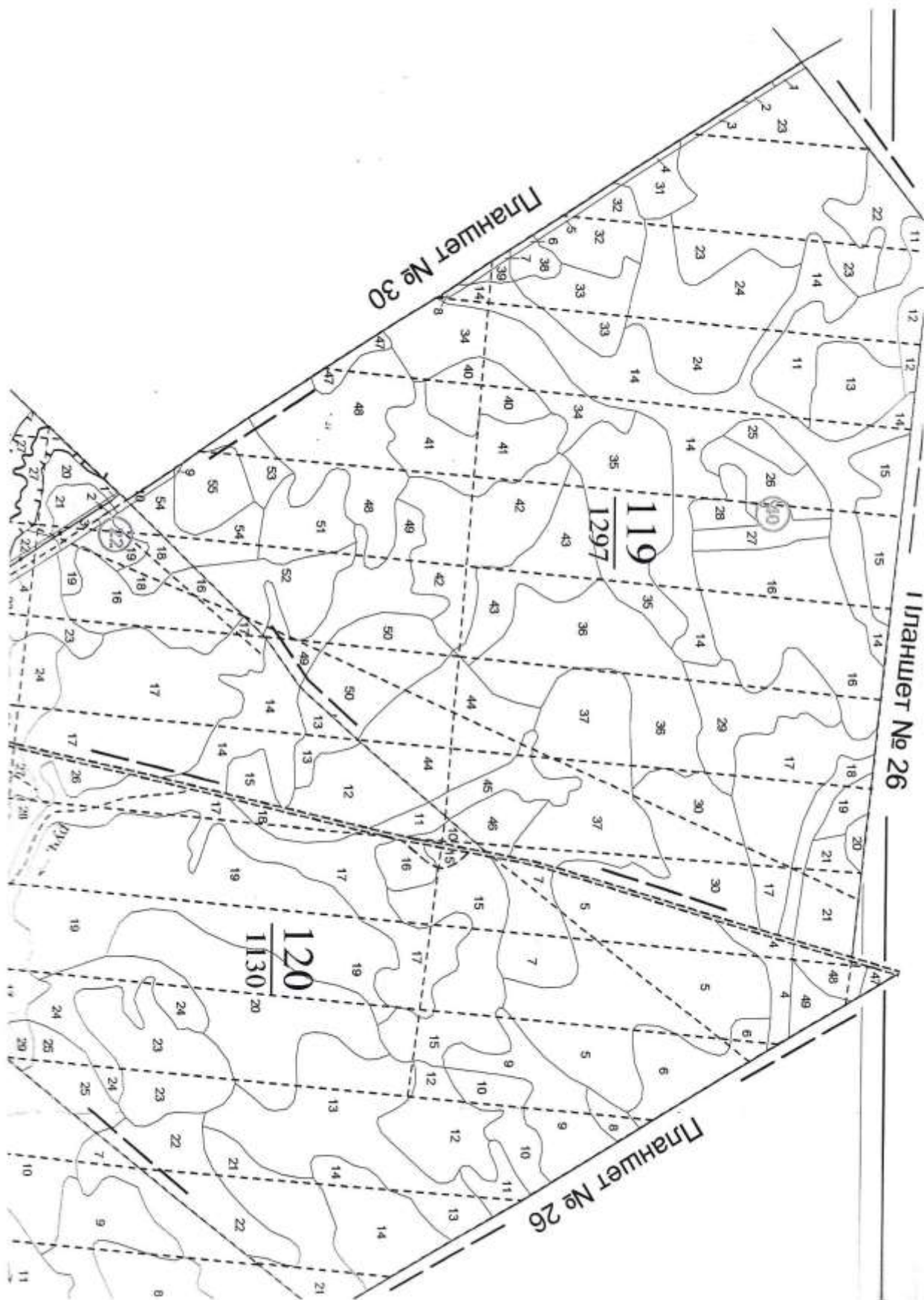
Общая

Составлен на
Склонение карты

Начальник партии
Инженеры-таксаторы

Инженер
ФГУП "ПРИБАЙК"





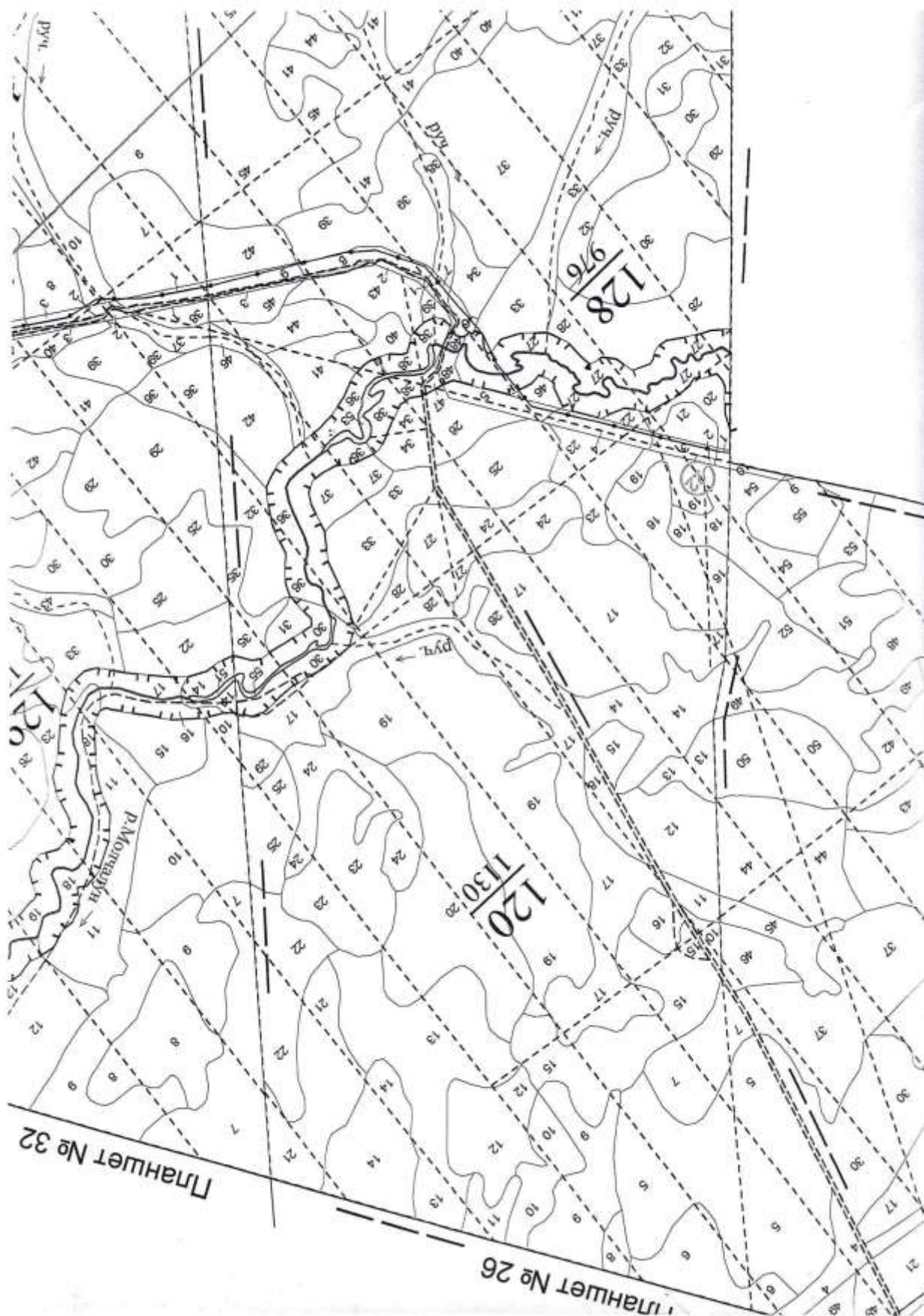


Таблица данных объектов

Приложение 3

Категория	Персональный код	Идентификационный номер	Объем	Срок	Средняя стоимость	Средняя цена	Средняя цена за кв. м	Средняя цена за кв. м						
24	24,6	55520-С	1,2	30	2	1	1	1	700	1,5	10	304	183	
подкласс: ИЖС рядовой														
25	14,0	11142Н	1,5	170	20	20	0	4	4	750	1,7	230	3000	2156
подкласс: ИЖС рядовой														
26	16,1	1010Н	1,2	170	16	20	0	4	3	800	1,8	110	1771	1427
подкласс: ИЖС (20) 1,5 м, 1,9 тыс. кв. м/кв														
27	17,6	1010Н	1,2	220	18	20	12	4	5	800	1,8	140	2506	2714
подкласс: ИЖС (20) 1,0 м, 2,8 тыс. кв. м/кв														
28	10,9	1010Н	1,0	65	0	0	4	2	3	800	1,0	30	322	320
подкласс: ИЖС рядовой														
29	11,0	1010Н	1,0	130	10	10	7	4	2	800	1,5	110	1220	960
подкласс: ИЖС (20) 1,3 м, 2,5 тыс. кв. м/кв														
подкласс: ИЖС рядовой														
30	1,3	земля	25,0	м, протяженность	2,3	км								
31	1,3	земля	0,0	м, протяженность	2,0	км, состояние	удаленный							
32	1,7	земля	1,0	м, протяженность	11,5	км, состояние	удаленный							
33	1,7	земля	0,3	м, протяженность	11,5	км								

Таблица данных объектов

Приложение 3

Категория	Персональный код	Идентификационный номер	Объем	Срок	Средняя стоимость	Средняя цена	Средняя цена за кв. м	Средняя цена за кв. м
34	1,3	земля	0,0	м, протяженность	2,0	км, состояние	удаленный	
35	1,7	земля	1,0	м, протяженность	11,5	км, состояние	удаленный	
36	1,7	земля	0,3	м, протяженность	11,5	км		
Итого по объектам								
138,1			Итого		12870	258	758	
			Итого		1	2625		
			Итого		1	8042		
			Итого		1	609		



Техническое описание

Приложение 2

Наименование	Барнаульский завод	Категория заимствования	Референтный объект	Идентификатор						
1. 21,6 КС32Е	1.0	20	6	4 2 5A	08	0,5	20	150	274	645
единичные изделия										
Итого: 6										
2. 83,6 КС32Н	1.0	20	2	2 1 5A	08	0,5	10	236	95	168
единичные изделия										
Итого: 2										
3. 26,0 КС36	1.0	21	6	4 2 3	08	0,6	20	1300	1114	279
единичные изделия										
Итого: 6										
4. 12,0 КС38	1.0	110	10	10 4 5	08	0,5	110	1320	1320	0
единичные изделия										
Итого: 10										
5. 61,7 КС40	1.0	120	8	12 7 4 6	08	0,4	30	2481	1489	992
единичные изделия										
Итого: 8										
6. 10,3 КС40	1.0	110	10	10 4 4	08	0,5	100	1540	1740	200
единичные изделия										
Итого: 10										
7. 21,0 КС40	1.0	110	11	10 4 5A	08	0,4	30	1090	854	236
единичные изделия										
Итого: 11										
8. 33,2 КС40	1.0	170	22	20 4 4	08	0,4	140	4820	4952	1170
единичные изделия										
Итого: 22										
9. 71,8 КС40Н	1.0	120	24	14 4 3	08	0,5	240	2376	2002	374
единичные изделия										
Итого: 24										

Техническое описание

Приложение 2

Наименование	Барнаульский завод	Категория заимствования	Референтный объект	Идентификатор						
10. 48,8 КС1СВ	1.0	20	6	8 2 1 6	08	0,3	30	1407	888	519
единичные изделия										
Итого: 6										
11. 24,3 КС1СВ	1.0	20	4	4 2 1 3	08	0,6	25	600	304	296
единичные изделия										
Итого: 4										
12. 16,8 КС1СВ	1.0	190	14	14 7 4 5	08	0,4	30	1104	885	219
единичные изделия										
Итого: 14										
13. 12,9 КС2С4	1.0	20	4	2 2 1 3	08	0,7	15	394	350	44
единичные изделия										
Итого: 4										
14. 21,4 КС1СВ	1.0	20	3	2 1 1 4	08	0,6	25	549	219	330
единичные изделия										
Итого: 3										
15. 43,3 КС3В	1.0	25	6	6 2 1 3	08	0,7	40	1722	1212	510
единичные изделия										
Итого: 6										
16. 4,2 КС3В	1.0	130	16	7 4 5	08	0,5	130	442	221	221
единичные изделия										
Итого: 16										
17. 10,4 КС2ВН	1.0	25	5	4 2 1 4	08	0,5	25	249	194	55
единичные изделия										
Итого: 5										
18. 30,7 КС1П	1.0	25	7	6 2 2 4	08	0,5	45	1382	1348	334
единичные изделия										
Итого: 7										



Техническое описание

Приложение 2

Каталожный код	Вероятностные данные	Коэффициент	Формулы
Каталожный код	Вероятностные данные	Коэффициент	Формулы
18 114,2 81313	1.2 24 E E 100 13 30	25 30 10 4 3 23	RT38 P 240 2368 22310 1 2789 2 2789 3
скорость: 4040 (10) 2,0 м, 3,0 тыс.мг/га подвески: ОК средние			
20 29,1 13342	1.2 24 E E	170 21 24 9 4 4 E3	RT1 P 240 8884 8084 2
21 69,0 78326	1.2 24 E E	110 19 22 6 4 4 E3	RT38 P 220 15312 10718 1 1232 1 1041 3
22 130,0 93228	1.2 20 E E	170 20 20 9 4 4 E3	RT3 P 220 28640 20229 1 2944 1 8824 3
23 75,0 83262	1.2 2 E E	20 2 2 1 1 5 E3	RT3 P 10 156 378 378
идеальная зерновка 100			
27 100,0 78326	1.2 20 E E 300	170 21 24 9 4 4 E3	RT38 P 220 24776 27643 2 2634 11933 2
скорость: 40220 (10) 2,0 м, 3,0 тыс.мг/га			
28 33,1 43224	1.2 24 E E	180 25 30 10 4 3 E3	RT38 P 220 7862 4237 1 2412 1 1412 3
подвески: ОК средние			
29 139,9 4322	1.2 15 E E	100 16 20 10 4 5 E3	RT7 P 70 13960 11184 3 1886 2789 3
скорость: 40220 (20) 1,0 м, 3,0 тыс.мг/га подвески: ОК средние			
30 24,7 4022	1.2 17 E E	180 18 24 12 4 5 E3	RT7 P 140 4772 3410 2 854 2
33 74,0 40228	1.2 9 E E	90 9 12 4 2 5A E3	RT7 P 10 2700 1055 1400 740

Техническое описание

Приложение 2

Каталожный код	Вероятностные данные	Коэффициент	Формулы
Каталожный код	Вероятностные данные	Коэффициент	Формулы
идеальная зерновка 100			
34 46,7 8422	1.2 13 E E	110 12 18 6 4 5A E3	RT5 P 50 4336 4264 3 1867 3
35 34,9 44228	1.2 24 E E	150 25 30 10 4 3 E3	RT38 P 220 7824 4514 1 1585 1 1585 3
скорость: 40220 (10) 2,0 м, 3,0 тыс.мг/га подвески: ОК средние			
36 80,0 932	1.2 12 E E	170 20 24 9 4 4 E3	RT5 P 160 14480 12940 2 1700 1448 2
скорость: 40220 (10) 1,5 м, 3,0 тыс.мг/га			
37 7,0 10228	1.2 E E	15 2 2 3 2 5A E3	OC P 15 145 105 30
идеальная зерновка 100 огу: кукурузный			
38 9,6 41028	1.2 8 E E	20 4 2 1 1 3 E3	RT38 P 15 30 140 74 14 93
39 17,1 9322E	1.2 14 E E	130 14 20 9 4 5 E3	RT3 P 100 1710 1528 2 342 171 2
скорость: 44220 (15) 1,0 м, 6,0 тыс.мг/га подвески: ОК средние			
40 25,4 4322	1.2 13 E E	130 15 18 9 4 6 E3	RT7 P 110 2704 2220 1 1029 2
скорость: 4040 (10) 2,0 м, 3,0 тыс.мг/га подвески: ОК средние			
41	.7 зерновка зерновка 8,0 м, протяженность 1,5 м, дисковая разбрасыватель.		
43	.2,8 зерновка зерновка 4,0 м, протяженность 2,0 м, зернопад		



ТАБЛИЦА № 2

Приложение 2

Категория: Верхнекамское пласто

Категория заделки: резервные пласты

Контракт: 8

№ п/п	Имя скважины	Статус скважины	Глубина скважины, м	Диаметр скважины, мм	Средняя температура, °С	Длина обсадной колонны, м	Средний диаметр обсадной колонны, мм	Средний диаметр скважины, мм	Средний диаметр канала обсадной колонны, мм	Средний диаметр проходного отверстия, мм	Средняя пористость, %	Средний коэффициент фильтрации, м/сут	Средняя проницаемость, мД	Средняя толщина, м
18	18.01.1	Резерв	128	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
19	19.01.1	Резерв	128	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
20	20.01.1	Резерв	128	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3

Итого по категории: 1875,0

Итого по номеру: 1875,0

ТАБЛИЦА № 3

Приложение 3

Категория: Верхнекамское пласто

Категория заделки: запроточенные скважины

Контракт: 53

№ п/п	Имя скважины	Статус скважины	Глубина скважины, м	Диаметр скважины, мм	Средняя температура, °С	Длина обсадной колонны, м	Средний диаметр обсадной колонны, мм	Средний диаметр скважины, мм	Средний диаметр канала обсадной колонны, мм	Средний диаметр проходного отверстия, мм	Средняя пористость, %	Средний коэффициент фильтрации, м/сут	Средняя проницаемость, мД	Средняя толщина, м
14	14.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
15	15.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
16	16.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
17	17.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
18	18.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
19	19.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
20	20.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
21	21.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
22	22.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
23	23.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
24	24.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
25	25.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
26	26.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
27	27.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
28	28.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
29	29.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3
30	30.01.1	Запроточенная	140	114	30	114	114	114	114	114	23	0,1	179286	0,3



Т а к с а ц и о н н ы е о б е с е ч е н и я

Приложение 2

Категория	Вероятностная дата	Категория званности	резервная часть	Наимен:	53
1	13.6	231E	1.8 129 18 10 8.4 5A 08 Р К 8 0 05	оп: учет тр.зв. с вал. на 1.74 млн. руб. запас на складе, м3	204 2
2	6.1	103+4	1.0 149 00 20 7.4 4 700 05	запасов: 408E (13) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га запасов: 408E (13) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га запасов: 408E (13) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га запасов: 408E (13) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га	322
4	6.6	4312+4	1.8 140 22 28 7.4 4 700 05 Д 148 19 22 03	запасов: 408E (13) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га запасов: 408E (13) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га	174 2 184 2
8	51.7	10074	1.000 20 2 2 4.2 5A 08 08	оп: кураторские	376 176
6	24.2	3E3E30	1.8 70 18 12 4.2 5 047 04 0.8 7 8 04 3 8 8	оп: кураторские	756 438 294
8	3.9	3C3350	1.0 28 4 4 1.1 4 07 02 4.0 0	оп: кураторские	68 20 49
8	6.3	103+8	1.0 140 20 28 7.4 4 700 05 0 20 05	запасов: 408E (10) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га запасов: 408E (10) 1,0 м, 3,0 тыс.м³/га	1236 1
10	35.4	762E10	1.0 20 8 4 2.1 4 07 02 0.2 0 02 0 0	оп: кураторские	743 1438 212 106
13	5.4	10E30+0+8	1.000 20 2 2 4.2 5A 08 0 00 04	оп: кураторские	308 100
12	10.1	10E30+4+8	1.000 20 2 2 4.2 5A 08 0 00 04	оп: кураторские	418 418

Т а к с а ц и о н н ы е о б е с е ч е н и я

Приложение 3

Категория	Вероятностная дата	Категория званности	резервная часть	Наимен:	53
13	57.4	10E30+1+8	1.000 20 2 2 4.2 5A 08 0 180 05	оп: кураторские	863 961 574
16	10.4	4E1E10	1.0 28 4 4 1.1 4 07 04 3.0 0 04	оп: кураторские	258 125 21 82
17	230.9	3E1E40	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 4.0 0 03	оп: кураторские	324 1752 220 1402
18	30.1	7E3E10	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 6.0 0 03	оп: кураторские	863 630 803 271
18	60.8	8E3E10	1.0 15 4 4 2.1 5 07 03 4.0 0 03	оп: кураторские	486 485 121
20	10.2	8E3E0+0+8	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 4.0 0 03	оп: кураторские	288 243 91 102
22	177.0	4E3E10	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 6.0 0 03	оп: кураторские	883 4425 4425
23	9.7	1E3E10	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 0 0 03	оп: кураторские	69 49
24	14% 1	8E3E30	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 3.0 0 03	оп: кураторские	288 1745 291 872
25	10.0	4E3E30	1.0 28 4 4 1.1 4 07 03 3.0 0 03	оп: кураторские	324 192 220 94



266

Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Ч И С Л Е Н И Я

Приложение 1

Идентификатор	Видовые данные	Видовые характеристики	Единица измерения	Количество
34	20.2.МТМ	1.2 3.8	30	9
35	18.1.ГДЕТЕДИНОВ	1.2 3.8	30	2
36	21.7.КСТОН	1.2 4.0 0	30	4
37	22.1.КСТОН	1.2 3.8 0	30	1

Итого по каталогу
300,0

по составленным нормам

В	13722
Д	13053
З	2016 12843
И	417

266

Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Ч И С Л Е Н И Я

Приложение 2

Идентификатор	Видовые данные	Видовые характеристики	Единица измерения	Количество
38	20.2.МТМ	1.2 3.8	30	9
39	18.1.ГДЕТЕДИНОВ	1.2 3.8	30	2
40	21.7.КСТОН	1.2 4.0 0	30	4
41	22.1.КСТОН	1.2 3.8 0	30	1

Итого по каталогу
300,0

по составленным нормам

В	13524
Д	13109
З	4186 22126
И	437
С	28432
Э	11961
Ю	274
Ф	2191



Таксиональные описания

Категория	Вероятностная дата	Категория зашитоности	размеры леса	Таксиональные описания										карта: 52							
№ п/п	Сорт	Вид	Д	Ш	Г	В	Т	П	С	Средн.	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	
1	3,9 ТИЗЕ	1 П	20	6	4	2	1	3	П	7	30	54	36	36	36	36	36	36	36	36	36
2	1,5 ССДБ	1 С	20	4	4	1	1	3	П	10	23	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	82,8 ТЕРН+Д+С	1 БН	20	2	2	4	2	3А	С	5	11	1242	1242								
4	2,6 КЛН+С	1 П	20	5	4	2	1	3	П	7	25	91	50	144	108						ув. на макс. 1 кв. 15%
5	27,8 ТЕРН+ВЛН+Д+С	1 БН	20	2	2	4	2	3А	С	5	15	941	167								
6	4,6 СДБ	1 П	20	6	4	2	1	3	П	10	30	220	165	148	180						ув. на макс. 1 кв. 15%
7	88,1 ТЕРН+Д+С	1 БН	20	2	2	4	2	3А	С	5	20	1342	1362								
8	2,8 КЛСЗ	1 П	20	3	2	1	1	4	П	4	20	56	55	84	84						
9	44,6 СДБ	1 П	20	4	4	2	1	4	П	7	30	1348	484	1844	2320						ув. на макс. 1 кв. 15% редка кв. берк.
10	25,7 СДБ+С	1 П	20	4	4	2	1	4	П	7	30	271	186	514	1028						ув. на макс. 1 кв. 15%

Таксиональные описания

Категория	Вероятностная дата	Категория зашитоности	размеры леса	Таксиональные описания										карта: 52							
№ п/п	Сорт	Вид	Д	Ш	Г	В	Т	П	С	Средн.	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	
11	71,1 СДБ	1 П	20	6	6	2	1	3	П	8	50	3855	1928	771	2519						
12	62,5 ПСЗ+С	1 П	20	4	6	2	1	4	П	7	30	1873	1312	1875	2500						
13	27,8 СДБ	1 П	20	4	4	2	1	3	П	10	10	278	201								
14	16,7 СДБ	1 П	20	3	2	1	1	3А	П	6	5	84	84								
15	33,4 ПСЗ	1 П	20	6	6	2	1	3	П	7	30	1392	781	391							
16	249,1 СДБ	1 П	20	4	4	2	1	3	П	7	40	3364	4382								ув. на макс. 1 кв. 15%
17	25,8 СДБ	1 П	20	20	24	7	4	4	П	3	100	2780	2780	2							
18	97,3 ПСЗ	1 П	20	4	4	2	1	3	П	8	30	2925	2347	2925	3900						
19	7,8 ТЕРН+Д+С	1 БН	15	2	2	2	2	3А	С	7	20	198	588								
20	33,4 ПСЗ+С	1 П	20	4	4	2	1	3	П	7	40	1484	484	748	1118						ув. на макс. 1 кв. 15%
21	91,3 СДБ	1 П	140	21	24	7	4	4	П	7	248	18562	28842	2							



288

Техническое задание

Приложение 3

Категория	Вероятная дата	Наименование	Количество	Единица измерения	Технические характеристики	Примечание
1.1	2015	Основа	12	шт.	1. Длина - 1,2 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	Земля на площадке, м2
1.2	2015	Полоса	20	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	Земля на площадке, м2
1.3	2015	Рельеф	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	Земля на площадке, м2
1.4	2015	Специализация	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	Земля на площадке, м2
1.5	2015	Зависимость	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	Земля на площадке, м2
23	2015	ОСН	10	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	802
24	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	1476
25	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	841
26	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
27	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
28	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
29	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	844
30	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
31	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	1284

288

Техническое задание

Приложение 3

Категория	Вероятная дата	Наименование	Количество	Единица измерения	Технические характеристики	Примечание
32	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	906
33	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	1424
34	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	488
35	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	36
36	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	158
37	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	38
38	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
39	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
40	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
41	2015	Степень	1	шт.	1. Длина - 1,0 м; 2. Ширина - 0,4 м; 3. Высота - 0,4 м; 4. Материал - бетон; 5. Цвет - серый.	
		Итого по разделу				8074 11106 4647 20376
		по спецификациям				С 301 Е 217 Ж 52718 З 22549 И 4049



Т а б л и ц а № 1

Приложение Г

Наименование	Периодическая дата	Наименование категории: категория, годовой объем, руб	Численность	Единица
1. 118,6 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 1147 488 238
выполнено: 100% сроком				
2. 4,9 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
3. 1,0 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
4. 45,7 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
5. 4,2 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
6. 44,3 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
10. 41,1 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
11. 39,0 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
12. 25,1 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				

Т а б л и ц а № 1

Приложение Г

Наименование	Периодическая дата	Наименование категории: категория, годовой объем, руб	Численность	Единица
18. 11,9 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
19. 7,4 КУРСИ	1.8	15 2 2 1.1 4	870	1,8 100 830 480 40
выполнено: 480 (15) 1,0 кв. м, 3,8 тыс. руб/гн				
итоги по категориям				
200,4			2334	5160 1134 1374

ТАБЛИЦА КОЛИЧЕСТВ

Приложение 2

Категория	Первичные данные	Количество заготовки	Размеры	Сорт	Количество	Размеры	Сорт									
6	1,5 ТИПНЭС-0	1,5	15	3	4	2	1	4	ПТ	0,8	25	413	428	243	335	
7	1,05,1 БЕЗНИШ	1,5	15	3	3	3	3	3	ПТ	0,8	15	2477	743	3502	0024	
9	4,2 ВЭВ	1,5	15	21	32	8	4	4	ПТ	0,4	142	688	470	2	42	130
14	5,8 10А	1,5	143	14	18	7	8	8	ПТ	1,2	60	248	348	2	64	174
15	1,7 профиль	1,5	15	2	2	2	2	2	ПТ	0,8	10	28	21	2	2	2
16	1,1 канал	1,5	15	2	2	2	2	2	ПТ	0,8	10	28	21	2	2	2
Итого по категории												4084	3647	7638		
Итого по материалу												28078	8836	1194 2117		

ТАБЛИЦА КОЛИЧЕСТВ

Приложение 2

Категория	Первичные данные	Количество заготовки	Размеры	Сорт	Количество	Размеры	Сорт								
1	1,7 ВЭВ	1,5	15	19	24	8	8	8	ПТ	1,7	290	170	140	1	1
2	1,7 ВЭВ	1,5	30	8	4	2	1	1	ПТ	1,7	30	21	13	1	1
3	1,8 ТСУ	1,5	135	20	24	7	4	4	ПТ	0,8	340	369	289	1	1
4	1,5 ВЭВ	1,5	30	8	8	3	3	3	ПТ	1,2	80	60	77	1	1
5	1,8 ВЭВ	1,5	83	18	18	4	3	3	ПТ	0,8	100	200	100	1	1
6	1,8 ВЭВ	1,5	180	21	28	18	8	8	ПТ	0,8	140	114	66	2	2
7	1,1 ВЭВ	1,5	38	8	18	4	3	3	ПТ	0,4	90	79	43	1	1
8	1,8 ВЭВ	1,5	18	1	2	1	1	1	ПТ	0,8	5	2	2	1	1
9	1,8 ВЭВ	1,5	138	22	26	8	4	4	ПТ	0,8	250	25	21	1	1



Таблица данных объектов

Приложение 1

Категория		Верхнеохтинская зона		Категория заповедности: резервная зона		Виды: 119	
№ п/п	Дано:	Имя:	Адрес:	Имя:	Адрес:	Имя:	Адрес:
10	1,0 КСЗ	1 С	208 21 32 16 4 4	1 С	208 21 32 16 4 4	1 С	208 21 32 16 4 4
11	23,1 КСЛ	1 С	211 21 32 28	1 С	211 21 32 28	1 С	211 21 32 28
12	8,4 КСЗС	1 П	127 11 20 8 4 5	1 П	127 11 20 8 4 5	1 П	127 11 20 8 4 5
13	20,8 КСЗС	1 П	120 11 22 8 4 4	1 П	120 11 22 8 4 4	1 П	120 11 22 8 4 4
14	100,8 КСЗС	1 П	190 11 22 10 4 5	1 П	190 11 22 10 4 5	1 П	190 11 22 10 4 5
15	18,5 КСЗС	1 П	120 11 22 8 4 4	1 П	120 11 22 8 4 4	1 П	120 11 22 8 4 4
16	80,1 КСЗС-К	1 П	128 11 22 8 4 4	1 П	128 11 22 8 4 4	1 П	128 11 22 8 4 4
17	43,1 КСЗС-К	1 П	98 11 12 2 4	1 П	98 11 12 2 4	1 П	98 11 12 2 4

Таблица данных объектов

Приложение 2

Категория		Верхнеохтинская зона		Категория заповедности: резервная зона		Виды: 119	
№ п/п	Дано:	Имя:	Адрес:	Имя:	Адрес:	Имя:	Адрес:
18	18,7 КСЗ	1 П	120 11 14 8 4 4	1 П	120 11 14 8 4 4	1 П	120 11 14 8 4 4
19	5,8 КСЗС-К	1 С	160 19 24 8 4 4	1 С	160 19 24 8 4 4	1 С	160 19 24 8 4 4
20	5,7 КСЗС-С-К	1 П	130 24 36 10 4 3	1 П	130 24 36 10 4 3	1 П	130 24 36 10 4 3
21	18,3 КСЗС	1 П	150 16 12 8 4 5	1 П	150 16 12 8 4 5	1 П	150 16 12 8 4 5
22	16,1 КСЗС	1 П	76 7 6 1 1 8	1 П	76 7 6 1 1 8	1 П	76 7 6 1 1 8
23	80,1 КСЛ	1 С	180 18 24 9 4 4	1 С	180 18 24 9 4 4	1 С	180 18 24 9 4 4
24	51,5 КСЛ	1 С	60 13 18 4 2 4	1 С	60 13 18 4 2 4	1 С	60 13 18 4 2 4
25	5,7 КСЛ	1 С	160 23 26 8 4 3	1 С	160 23 26 8 4 3	1 С	160 23 26 8 4 3



181

Таблицы цен на материалы

Приложение 2

Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона																																									
Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона																																									
Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Код	Наименование																																								
26	14,8 6040	1 С	140	23 20 8 4 3	704	27	11,8 40240	1 С	30	4 4 1 1 1 4	704	28	7,7 30840-8	1 С	120	19 22 8 4 4	704	29	30,3 40240	1 С	90	19 22 8 4 4	704	30	46,7 40240	1 С	130	19 22 8 4 4	704	31	0,6 40240	1 С	30	4 4 1 1 1 4	704	32	30,2 40240	1 С	40	19 22 8 4 4	704	33	20,2 40240	1 С	40	19 22 8 4 4	704	34	37,4 40240	1 С	30	4 4 1 1 1 4	704

182

Таблицы цен на материалы

Приложение 2

Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона																																															
Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона		Категория: Березовская зона																																															
Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Код	Наименование																																														
35	47,0 6040	1 С	120	19 22 8 4 4	704	36	45,0 6040	1 С	120	19 22 8 4 4	704	37	34,3 6040	1 С	110	23 26 11 4 3	704	38	4,7 6040	1 С	100	21 20 10 4 4	704	39	1,4 6040	1 С	70	8 10 4 2 5	704	40	36,9 6040	1 С	140	23 26 11 4 3	704	41	32,0 6040	1 С	120	19 22 8 4 4	704	42	45,0 6040-8	1 С	120	19 22 8 4 4	704	43	39,3 6040-8	1 С	120	19 22 8 4 4	704	44	44,5 6040-8	1 С	120	19 22 8 4 4	704



ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЙ

Приложение 2

Исходный вариант		Измененный вариант		Разница		Комментарий	
45	33,6 10199	1	EPH 30 1	2 1	56	85	1,0 10 120 128
исходный вариант		100		10		384	
измененный вариант		100		10		384	
46	33,0 011016+05	1	J 100 10 10 10 4	0	190	1900	1384 2
исходный вариант		100		10		1384 2	
измененный вариант		100		10		1384 2	
47	4,3 924111	1	C 140 23 24 7 3	0	139	559	279 1
исходный вариант		140		23		279 1	
измененный вариант		140		23		279 1	
48	54,6 623019	1	C 140 23 24 7 3	0	139	10916	3016 1
исходный вариант		140		23		3016 1	
измененный вариант		140		23		3016 1	
49	28,6 11111	1	EPH 10 1	2 1	56	85	1,0 10 286 286
исходный вариант		100		10		286	
измененный вариант		100		10		286	
50	32,2 1111	1	J 100 23 24 10 4	0	120	7364	5643 1
исходный вариант		100		23		5643 1	
измененный вариант		100		23		5643 1	
51	14,0 010130	1	D 10 4 4 2 1 4	0	20	440	286
исходный вариант		10		4		286	
измененный вариант		10		4		286	
52	23,4 010130	1	J 100 20 24 10 4	0	190	444	3352 1
исходный вариант		100		20		3352 1	
измененный вариант		100		20		3352 1	

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЙ

Приложение 2

Исходный вариант		Измененный вариант		Разница		Комментарий	
53	9,0 8121	1	C 150 23 26 0 4	0	216	1090	552 1
исходный вариант		150		23		552 1	
измененный вариант		150		23		552 1	
54	15,3 100148	1	C 100 20 24 10 4	0	190	2390	2390 1
исходный вариант		100		20		2390 1	
измененный вариант		100		20		2390 1	
55	14,1 8121	1	C 150 23 26 0 4	0	216	4020	3220 1
исходный вариант		150		23		3220 1	
измененный вариант		150		23		3220 1	
56	13,1 11111	архив 4,0 м, протяженность 23,8 км, износ					
исходный вариант		1297,0					
измененный вариант		220188					
разница		4748					
исходный вариант		1297,0					
измененный вариант		220188					
разница		4748					
исходный вариант		1297,0					
измененный вариант		220188					
разница		4748					



Техническое описание

Приложение 2

Категория заготовки: размерная доска		Характеристики										Характеристики
№ п/п	Объем, м³	Длина, м	Ширина, м	Толщина, м	Сорт	Средняя влажность, %	Средняя плотность, кг/м³	Средняя скорость, м/с	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя влажность, %	Средняя влажность, %
1	1,5 10С7В	1,83	1,8	1	21	5А	ОС	В	5	5	5	5
мат: хустанки												
2	1,3 4Б3СВ	1,8	3,8	3	4	11	4	ОСВ	В	25	30	12
мат: хустанки												
3	1,9 5А3СВ	1,8	3,8	3	2	11	5	ОСВ	В	15	14	7
мат: хустанки												
4	1,7 10ВН+В	1,83	1,8	2	2	2	5А	ОС	В	20	19	19
мат: хустанки												
5	103,3 8В10С+С	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	220	220	17011
мат: хустанки												
6	23,1 7В11С	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
7	22,8 8В11С	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
8	4,2 10СВ+В	1,83	1,8	2	2	2	5А	ОС	В	25	23	23
мат: хустанки												
9	20,2 10ВН+В	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13

Техническое описание

Приложение 2

Категория заготовки: размерная доска		Характеристики										Характеристики
№ п/п	Объем, м³	Длина, м	Ширина, м	Толщина, м	Сорт	Средняя влажность, %	Средняя плотность, кг/м³	Средняя скорость, м/с	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %	Средняя влажность, %	Средняя влажность, %
10	16,3 8В11С+В	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	220	220	17011
мат: хустанки												
11	7,0 5АВН+В	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
12	23,8 10С	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
13	66,3 8В11С+С	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
14	29,9 5В1В	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
15	87,9 8В1С	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
16	7,2 7С1В	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	ВН	В	15	14	13
мат: хустанки												
17	91,6 10ВН+В	1,83	1,8	2	2	2	5А	ОС	В	20	19	19
мат: хустанки												



Т р а н с л и ч е н н ы е о б щ е с в е д е н и я

Приложение 2

Идентификация скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины
18 4,0 ТИР-В	1 0 130 22 89 7 4 3	100	0,8	230	1348	9740	1	80				
скорость: 30422 (7%) 1,5 м, 3,5 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
18 117,8 МДЖ	1 0 182 21 36 0 0 0	80	0,8	180	2207	15881	2	2173			2368	
скорость: 48423 (23) 1,5 м, 3,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
19 44,0 ТД	1 0 149 20 24 0 0 0	80	0,8	240	17460	17660	1					
скорость: 44424 (20) 1,0 м, 2,5 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
21 25,0 ВДЗ+ВНС+СН	1 0 160 25 38 6 4 3	80	0,8	240	8544	6620	2	236			112	
скорость: 44210 (20) 2,5 м, 4,8 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
22 21,7 ПЦЗ+ВНС	1 0 100 25 38 8 4 3	80	0,8	240	7715	8442	2	311			432	
скорость: 44218 (18) 3,0 м, 3,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
23 28,1 ВНС	1 0 160 21 26 0 0 0	80	0,8	200	7820	8255	2	301			782	
скорость: 48423 (23) 1,5 м, 3,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
24 28,2 ВДЗ+С+В	1 0 142 22 30 0 0 4	80	0,8	140	8940	9190	1					
скорость: 48202 (19) 1,8 м, 4,8 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
25 18,1 ВДЗ+С	1 0 130 25 34 0 4 3	80	0,8	240	7800	9260	2	320			480	
скорость: 44218 (18) 3,0 м, 3,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												

Т р а н с л и ч е н н ы е о б щ е с в е д е н и я

Приложение 2

Идентификация скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины	Исходные данные скважины
26 6,8 ТДЗС10	1 0 80 19 16 4 2 4	100	0,8	120	960	673	1	60			200	
скорость: 14 С												
подвижки: ИР (разн)												
27 14,9 ВДЗ+ВНС+СН	1 0 75 20 12 4 2 5	80	0,8	168	2085	830		340			340	
скорость: 11 В												
подвижки: ИР (разн)												
28 8,0 ВДЗ	1 0 160 22 40 8 4 4	80	0,8	150	1274	364	1	88			186	
скорость: 22118 (150) 3,0 м, 3,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
29 5,0 ВДЗ+С	1 0 120 26 24 0 4 4	80	0,8	240	1200	728	1	109			138	
скорость: ВДЗ (21) 3,0 м, 4,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
30 17,2 ТДЗ+ВНС	1 0 80 16 1 2 5 3 58	80	0,8	15	258	258	1					
скорость: 100												
подвижки: ИР (разн)												
31 3,9 ТДЗ+ВНС	1 0 25 2 2 3 5 3 58	80	0,8	20	70	70	1					
скорость: 133												
подвижки: ИР (разн)												
32 19,9 ВДЗ+С	1 0 200 22 34 10 4 3	80	0,8	270	5130	4637	2	388				
скорость: 6042 (21) 2,0 м, 3,0 тыс.м³/сут												
подвижки: ИР (разн)												
33 26,2 ТДЗС10	1 0 80 16 16 4 2 4	100	0,8	140	3688	2547	1	282				



Техническая спецификация												Приложение 2
Клиентский Первичный заказ										Закрыты: 120		
№ п/п	Примечание	Объем	Цена за единицу	Единица измерения	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
34	6,3 ДВН-ВН	1 шт	31 200 000	шт	31 200 000	0	0	0	0	0	31 200 000	
35	10,6 ДВН-ВН	1 шт	140 000 000	шт	140 000 000	0	0	0	0	0	140 000 000	
36	22,0 ДВН-ВН	1 шт	140 000 000	шт	140 000 000	0	0	0	0	0	140 000 000	
37	10,4 ДВН-ВН	1 шт	160 000 000	шт	160 000 000	0	0	0	0	0	160 000 000	
38	22,0 ДВН-ВН	1 шт	160 000 000	шт	160 000 000	0	0	0	0	0	160 000 000	
39	1,7 ДВН-ВН	1 шт	160 000 000	шт	160 000 000	0	0	0	0	0	160 000 000	

Техническая спецификация												Приложение 2
Клиентский Первичный заказ										Закрыты: 128		
№ п/п	Примечание	Объем	Цена за единицу	Единица измерения	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
40	6,7 ДВН-ВН	1 шт	80 000 000	шт	80 000 000	0	0	0	0	0	80 000 000	
41	10,7 ДВН-ВН	1 шт	130 000 000	шт	130 000 000	0	0	0	0	0	130 000 000	
42	22,4 ДВН-ВН	1 шт	170 000 000	шт	170 000 000	0	0	0	0	0	170 000 000	
43	16,7 ДВН-ВН	1 шт	10 000 000	шт	10 000 000	0	0	0	0	0	10 000 000	
44	18,4 ДВН-ВН	1 шт	10 000 000	шт	10 000 000	0	0	0	0	0	10 000 000	
45	6,9 ДВН-ВН	1 шт	10 000 000	шт	10 000 000	0	0	0	0	0	10 000 000	
46	6,0 ДВН-ВН	1 шт	110 000 000	шт	110 000 000	0	0	0	0	0	110 000 000	
47	1,5 ДВН-ВН	1 шт	140 000 000	шт	140 000 000	0	0	0	0	0	140 000 000	
48	7,4 ДВН-ВН-С	1 шт	90 000 000	шт	90 000 000	0	0	0	0	0	90 000 000	



Категория: Источники шума		Категория: Источники вибрации		Категория: Источники электромагнитных полей		Категория: Источники инфразвука		Категория: Источники радиочастотных полей		Квартал: 120					
47	К.3 100-0-0	1.2	120	20	24	6.4	6	ГМ	5	100	1000	1000	1	0.3	170
48	14.1 кровель	арена 4,8 м, протяженность 29,3 м, высота 1													
49	6 лифтов	арена 4,8 м, протяженность 1,0 м, составные узлы лифтов													
50	11.2 лифтов	арена 10,8 м, протяженность 6,6 м, составные узлы лифтов													
51	3,5 пола	арена 10,0 м, протяженность 1,0 м													
52	5 пола	арена 4,0 м, протяженность 1,2 м													
53	1,8 пола	арена 10,0 м, протяженность 8,8 м													
54	3,8 пола	арена 8,3 м, протяженность 1,1 м													
итого по кварталу															
1230,0															
по основным параметрам															
181340															
4464															
3120 10841															
С 14343															
Э 3418															
В 100922															
Н 7927															
ОП 3941															
КЭВ 2791															





**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горького, 31, г. Иркутск, 664011
тел. (3952) 28-67-04, 28-67-10, 28-67-11,
факс (3952) 28-67-12, 33-46-57
E-mail: mcs01@irovirk.ru

29.03.2023 № 02-57-1359/23

на № 39-ТСК от 21.03.2023

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
электронный адрес:
nosova_ecolog@mail.ru,
uralgeoproekt.tomsk@mail.ru

О предоставлении информации

Министерство сельского хозяйства Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев запрос в пределах компетенции о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, о наличии/отсутствии особо ценных земель на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», сообщает следующее.

На территории Иркутской области особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья определены Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18 июня 2021 года № 167-мр (далее – Перечень). Сведения Перечня составляют кадастровые номера земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения. Указанная информация размещена в общедоступных источниках, в том числе на сайте министерства: <https://goo.su/UdZ1A>.

Исходя из изложенного, сообщаем, что определение наличия или отсутствия в районе проведения работ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, осуществляется заинтересованными лицами самостоятельно с учетом содержания Перечня.

В соответствии со статьей 100 ЗК РФ к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность (типичные или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций).

К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое,

рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим (пункт 1 статьи 94 ЗК РФ).

К землям особо охраняемых территорий относятся и особо ценные земли (пункт 2 статьи 94 ЗК РФ).

На территории Иркутской области особо охраняемые природные территории регионального и местного значения определены Перечнем, утвержденным приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18 июня 2020 года № 26-мпр. Указанный Перечень содержит сведения о местоположении, а также о реквизитах правовых актов об организации особо охраняемых природных территорий на территории Иркутской области.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 года № 2055-р утвержден Перечень особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России.

Первый заместитель министра
сельского хозяйства Иркутской
области

Н.Г. Жилкина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00DC59174C32A1C498D93F795E37FF7C47
Владелец Жилкина Наталья Геннадьевна
Действителен с 06.03.2023 по 29.05.2024

К.Н. Карпова
+7 (3952) 28-66-73

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 21.03.2023 г. № 137
на № 17-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия, особо ценные земли отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Иркутской области»
(ФГБУ «Управление «Иркутсмелиоводхоз»)

664011 г. Иркутск, ул. Свердлова, 43, каб 61
телефон/факс (3952) 20-36-91
E-mail: irkms@rosstat.gov.ru
http://meliowodhoz.ru/IR

« 21 » марта 2023 г. № 108

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
В.В.Аверьянову

На Ваш запрос № 26-ТСК от 21.03.2023г., сообщаем, что в районе инженерно-экологических изысканий по объектам: Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

1. ш.7882 «система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ.Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»
2. ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»

согласно обзорной схеме участков застройки и ведомости координат угловых точек - мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации на указанной территории отсутствуют.

Врио директора



О.И.Тимофеев

Исл: Бавлов В.Н.
Т. 8(3952) 24-01-08

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 18.03.2023 № 837
на № 23-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

мелиорированные земли, мелиоративные системы отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340



**СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664007, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

Управляющему
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

В.В. Аверьянову

640027, г. Курган,
ул. Химмашевская, 4 «А»

E-mail: nosova_ecolog@mail.ru
uralgeoproekt.tomsk@mail.ru

23.03.2023 № 02-84-764/23
на № 28-ТСК, 35-ТСК от 21.03.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее - служба) рассмотрела Ваш запрос от 21.03.2023 № 28-ТСК, 35-ТСК и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Территория проведения инженерно-экологических изысканий на объектах:

- ш. 7882 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;
- ш. 7883 «Система сбора, подготовки, внутри промыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14).

Имеющая местоположение: Иркутская область, муниципальное образование «Катангский район», Катангское лесничество, Верхнечонгская дача, лесной квартал № 9, 52, 53, 119, 120 (далее - территория), расположена в границах общедоступных охотничьих угодий Катангского района, Иркутской области.

Информация об охотпользователях, границах и площадях общедоступных и закрепленных охотничьих угодий отражена в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>.

Для использования в работе направляем Вам сведения об охотничьих ресурсах, обитающих на территории Катангского района, Иркутской области и показатели плотности их населения за 2018-2022 годы.

Таблица 1

№ п. п.	Виды охотничьих ресурсов	Плотность населения охотничьих ресурсов (особей/1000га)				
		2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1.	Лось	0,91	0,87	0,98	1,11	1,12
2.	Благородный олень	0,01	0,02	0,02	0,01	0,06
3.	Дикий северный олень	0,58	0,52	0,59	0,68	0,72
4.	Соболь	4,50	4,44	4,38	5,0	5,80
5.	Белка	7,49	7,32	6,60	6,33	5,34
6.	Волк	0,11	0,13	0,11	0,16	0,11
7.	Горностай	0,84	0,68	0,81	0,74	0,25



8.	Зяец-беляк	2,64	2,27	2,82	4,15	3,03
9.	Колонок	-	-	-	-	-
10.	Росомаха	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03
11.	Рысь	-	0,02	0,01	-	0,006
12.	Лисица	0,13	0,15	0,18	0,25	0,20
13.	Глухарь	4,12	4,16	4,48	4,11	3,58
14.	Белая куропатка	5,76	6,15	8,11	8,26	10,12
15.	Рябчик	10,75	11,05	13,85	16,09	13,69
16.	Тетерев	5,91	5,81	7,71	7,92	9,88
17.	Медведь бурый	0,02	0,01	0,03	0,08	0,06
18.	Норка	0,09	-	0,10	0,03	-
19.	Выдра*	-	-	-	-	-
20.	Ондатра	0,09	-	0,30	0,65	0,65
21.	Кабарга	-	-	-	-	-

- Данные учета отсутствуют

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в Таблице 1, на территории Катангского района, Иркутской области встречаются: водяная полевка, летяга, азиатский бурундук, ласка.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, обитает несколько видов мышевидных грызунов и насекомоядных, а также черная ворона, ворон, сойка, кукушка, кедровка, черный и большой пестрый дятлы, и несколько десятков видов мелких воробьинообразных птиц.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются тетеревиный перепелятник, зимняк (пролет), обыкновенный канюк.

Из совиных возможна встреча: болотной совы, ястребиной совы, ушастой совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, мохноногого сыча, воробьиного сычица.

На территории Катангского района Иркутской области возможны встречи видов позвоночных животных и птиц, занесенных:

- в Красную книгу Российской Федерации: беркут (категория и статус - 3, редкий вид), орлан-белохвост (категория и статус - 3, редкий вид), сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), черный аист (категория и статус - 3, редкий гнездящийся вид), филин (категория и статус - 2 вид, сокращающийся в численности);

- в Красную книгу Иркутской области: коростель (категория и статус - 3, редкий гнездящийся вид), восточный болотный лунь (категория и статус - 3, редкий гнездящийся перелетный вид), орел-карлик (категория и статус - 5, восстанавливающийся вид), серый журавль (категория и статус - 3, редкий гнездящийся вид), сплюшка (категория и статус - 3, редкий гнездящийся перелетный вид), выдра (статус и категория - 3, редкий вид).

За более подробной информацией об объектах животного мира на данной территории, в том числе о видах животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, рекомендуем обратиться к следующим источникам: Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году», размещенный на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology/>); Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24.03.2020 № 162; Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на

территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области, утвержденный постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пп; Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА» (<https://elibrary.ru/>), либо провести дополнительные специальные исследования с привлечением специалистов соответствующего профиля.

С информацией о межрегиональных миграционных путях диких копытных животных и местах размещения зимних концентраций диких копытных животных на территории Иркутской области, путях миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области, схеме размещения основных мест обитания хищных птиц и местах прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области, Вы можете ознакомиться на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>, в разделе «Предоставление государственных услуг» «Памятки для охотников».

Глухариные и тетеревиные тока, естественные солончи, места миграций, концентраций и отела охотничьих ресурсов, на территории проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

Водно-болотные угодья, имеющие международные значения, 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 местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971», на территории Иркутской области отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>.

Заместитель руководителя службы по
охране и использованию объектов
животного мира ИО - заместитель
главного госуд. охотничьего
инспектора ИО

С.В. Пересыпкин

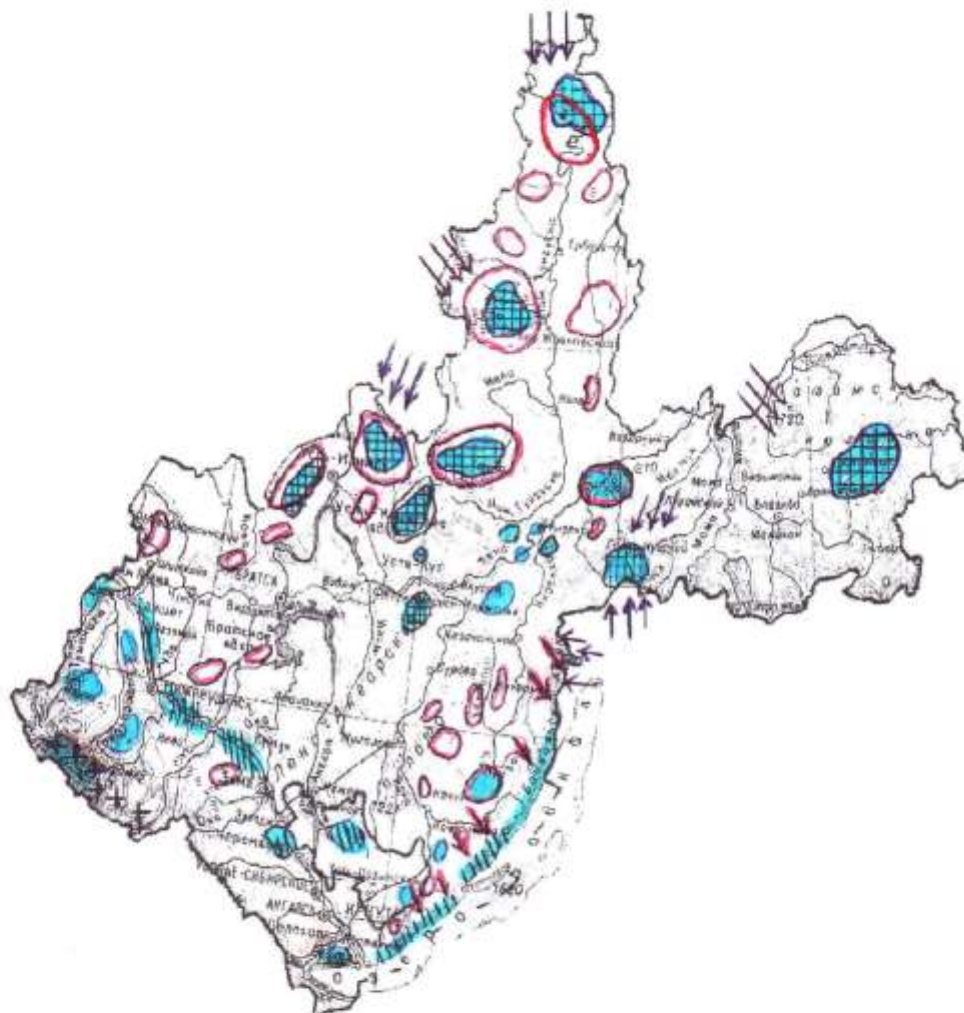
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0A143310A7120B861BE4D7063B82ACA6
Владелец Пересыпкин Стенан Владимирович
Действителен с 28.02.2022 по 24.05.2023


С.А. Савинин
+7 (3952) 29-00-75

Рис. 1

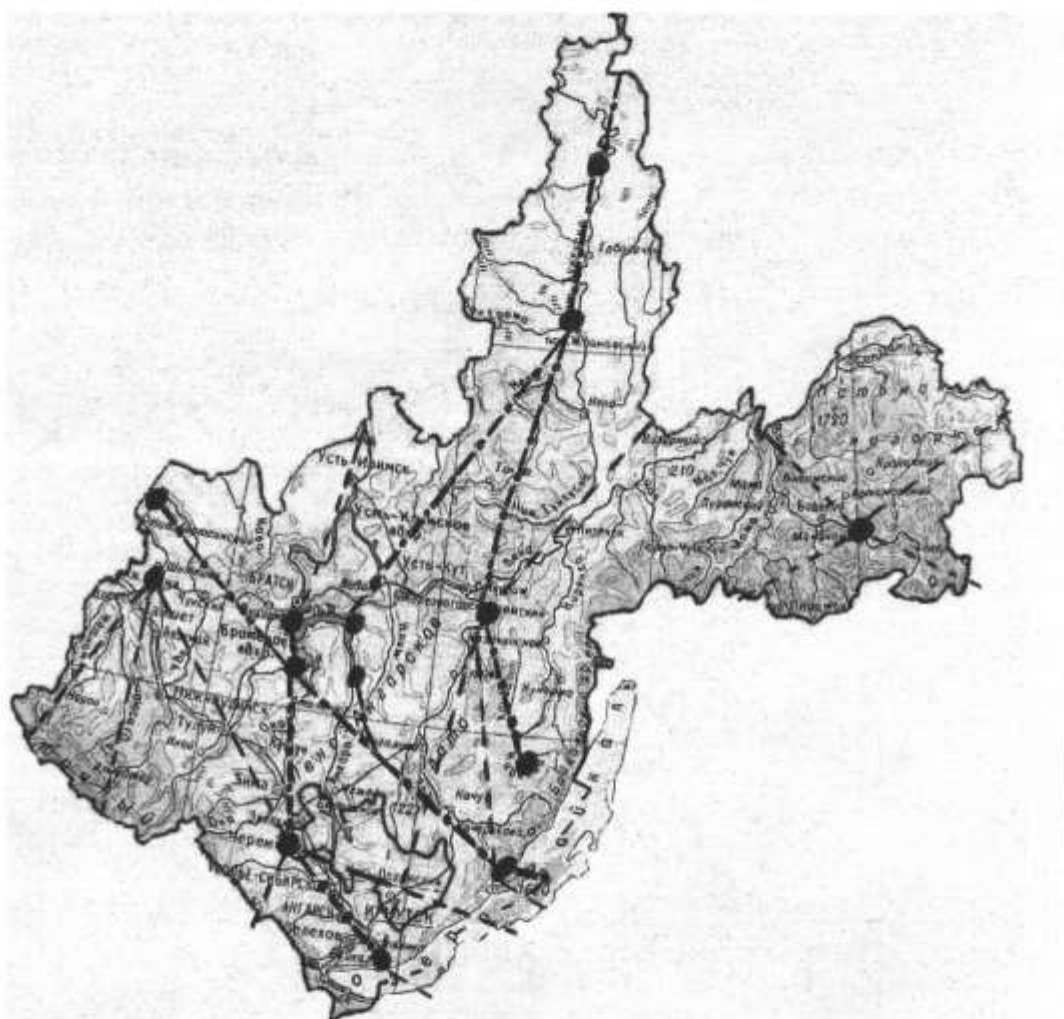
Межрегиональные миграционные пути диких копытных животных и места размещения зимних концентраций диких копытных животных на территории Иркутской области



Условные обозначения:

-  Пути миграции дикого северного оленя
-  Пути миграции благородного оленя и косули
-  Места зимних концентраций дикого северного оленя
-  Места зимних концентраций лося
-  Места зимних концентраций благородного оленя
-  Места зимних концентраций косули
-  Места зимних концентраций кабана
-  Места обитания сибирского горного козла

Пути миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых околотоводных птиц Иркутской области

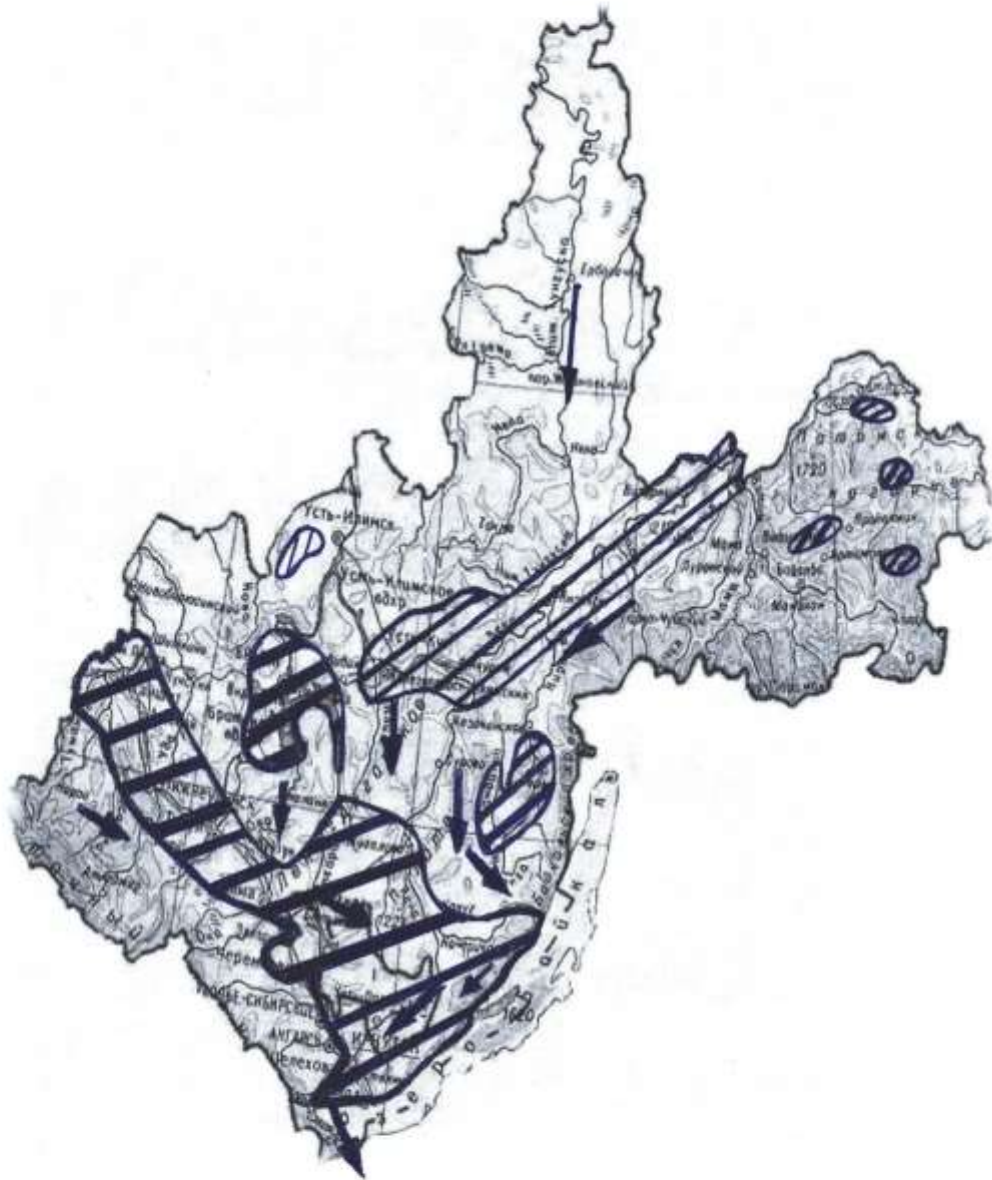


Условные обозначения

- основные миграционные пути;
- I – Байкало-Ангаро-Енисейский;
- II – Торейско-Киренгско-Тунгусский;
- IV – Байкало-Ангаро-Тунгусский;
- второстепенные миграционные пути;
- участки массовых гнездовий, зимовок и остановок на отдых околотоводных птиц (не менее 20 тыс. особей).

Рис. 3

Схема размещения основных мест обитания соколообразных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области.



Условные обозначения:

- Территория размещения основных мест обитания хищных птиц
- - Места прохождения осенних миграций хищных птиц



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)

РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УНИУЗЬУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

06.04.2023 № 46001-04.02-05/108

На № _____ от _____

На Ваш запрос от 21.03.2023 № 37-ТСК о представлении информации о наличии / отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в границах размещения предполагаемого объекта:

«Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

«Система сбора, подготовки, внутри промышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Обустройство КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)», сообщаю следующее:

Объект строительства располагается вне границ установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Д.В. Целищев

Купо Екатерина Олеговна
8 (3952) 20-97-98

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 21.03.2023 г. № 137
на № 15-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов, полос воздушных подходов отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 28.03.2023 г. № 187
на № 18-ТСК от 21.03.2023 г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

селитебные (жилые) зоны, санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промышленные предприятия, санитарные разрывы, опасные производственные объекты и сооружения отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»

С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от И.О. Иванова № 837
на № 24-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

земли, занятые садовыми и огородническими товариществами, коллективными садами и многолетними насаждениями отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»

С.Ю. Чонский

Исп. Муллаер А.Н.
21340

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 28.03.2023 г. № 237
на № 25-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГKM. ПPM. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГKM. ПPM. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»

С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@yandex.ru
от 21.03.2023 г. № 837
на № 13-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Мэр МО «Катангский район»



С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАТАНГСКИЙ РАЙОН»
666610, Иркутская область,
Катангский район,
с. Ербогачен, ул. Комсомольская, д. 6
тел. 8-39560-21-1-50; факс 21-3-51
e-mail: admkat@vandex.ru
от 18.08.2023 г. № 137
на № 19-ТСК от 21.03.2023 г

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В. В.

Администрация МО «Катангский район» информирует, что на объектах Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область, Катангский район):

- ш.7882 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

- ш.7883 «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)»;

о социально-экономической ситуации муниципального образования «Катангский район»:

1) Основные показатели состояния здоровья населения Катангского района на численность населения 3301 человек, в т.ч. взрослое 2424 человека, детское 877 человек.

ОГБУЗ «Катангская РБ» состоит из:

Районная больница на 37 коек:

- терапевтическое отделение – 14 коек;
- детское отделение – 7 коек;
- хирургическое отделение – 5 коек;
- акушерско-гинекологическое отделение – 6 коек;
- туберкулезное отделение – 5 коек.
- 1 врачебная амбулатория с. Преображенка;
- 3 ФАП: с. Подволошино, Непа, Бур;
- 7 ФП из них:

Действующие: ФП с. Токма, ФП с. Тетя;

Не действующие: ФП с. Наканно, ФП с. Ика.

- домовые хозяйства: с. Хамакар, с. Оськино, с. Ерема.

Общая заболеваемость (на 100 тыс. населения):

Первичная заболеваемость туберкулезом – 90,4;

Первичная заболеваемость болезни системы кровообращения – 5937,3



Смертность от ССЗ - 753,4
 Смертность от внешних причин, травм, отравлений - 271,2
 Первичная заболеваемость от злокачественных новообразований - 271,2
 Смертность от онкологических заболеваний - 180,2
 Рождаемость (на 1000 нас.) - 9,9
 Смертность (на 1000 нас.) - 15,0
 Естественный прирост (на 1000 нас.) – (-)5,1.

2) Сведения о миграционной динамике, этническом составе населения:

Численность постоянного населения муниципального образования «Катангский район» по состоянию на 01 января 2020 года составляет 3301 человек.

Дата	На 01.01.2015	На 01.01.2016	На 01.01.2017	На 01.01.2018	На 01.01.2019	На 01.01.2020
Численность населения, чел.	3484	3484	3362	3349	3318	3301

По данным администраций поселений на 01 января 2020 года в районе проживают представители более двух народов, из них: русских – 79%, эвенков – 17%, якутов – 4%.

В 2019 году наблюдается превышение числа умерших над родившимися, естественный прирост составил – 11 чел. Следует отметить, что если количество рожденных в 2017 году оставалось на прежнем уровне по сравнению с 2016 годом (2016 – 46; 2017 – 46; 2018 - 39), в 2019 году данный показатель увеличился на 5% и составил 41 чел. Количество умерших увеличилось на 1 чел. (2017 – 43; 2018 – 51; 2019 – 52), миграционный отток населения составил – 11 чел. (прибыло – 96 чел.; выбыло – 107 чел.).

Численность населения снижается за счет превышения миграционного оттока над естественным приростом. В последние 2 года отток населения значительно сократился.

3) Сведения об уровне жизни населения (занятость, обеспеченность объектами культуры, образования и т.д.)

Уровень официально зарегистрированной безработицы на 1 декабря 2019 года составлял 1,5% от общей численности населения Катангского района. Официально зарегистрированных безработных граждан в районе 44 чел.

Численность населения с доходами ниже прожиточного минимума – 322 чел.

Среднедушевой денежный доход – 24 326, 20 руб.

Прожиточный минимум – 14 236 руб.

Среднемесячная заработная плата работников крупных, средних и малых предприятий и организаций муниципального образования, включая нефтедобывающие компании по району составляет – 98 153,62 руб.



Среднесписочная численность работающих по полному кругу организаций, в том числе работающих вахтовым методом – 5,601 чел.

В настоящее время в Катангском районе промышленность представлена нефтедобывающими компаниями ОАО «Верхнечонскнефтегаз», ООО «ИНК», благодаря работе которых показатели развития района выглядят более перспективно.

Производством и распределением электроэнергии, тепла и воды в районе занимаются МУП «Катангская ТЭК».

Экономическую деятельность в Катангском районе осуществляют 60 предприятий малого и среднего бизнеса. Основная доля предприятий малого и среднего бизнеса приходится на торговлю, транспорт и связь, предоставление прочих услуг.

Торговая сеть муниципального образования «Катангский район» состоит из 25 предприятий розничной торговли, в числе которых 24 универсальных магазина, 1 аптека.

Основная сфера занятости населения – бюджетная, представлена учреждениями образования, культуры и здравоохранения.

Образовательные услуги в муниципальном образовании «Катангский район» предоставляются муниципальными организациями в 5 детских садах, 5 средних школах и 4 начальных школах-детских садах, 1 центр дополнительного образования детей и 1 детская школа искусств.

ОГБУЗ «Катангская РБ» с общим коечным фондом 35 койка-мест, также в районе развернуто и действует 3 фельдшерско-акушерских пункта, 4 фельдшерских пункта, 1 врачебная амбулатория.

Культурно-досуговую деятельность, работу по библиотечному обслуживанию населения и дополнительному образованию детей в районе осуществляют 1 культурно-досуговое объединение с 10 структурными подразделениями, централизованная библиотечная система с 11 структурными подразделениями.

Мэр МО «Катангский район»

С.Ю. Чонский

Исп. Муллер А.Н.
21340

Приложение В Расчет количества выбросов ЗВ в атмосферный воздух

Расчет выделения ЗВ при работе бензопил

Количество выделения ЗВ (т, г/с) в атмосферный воздух при работе бензопил, определено по удельным показателям согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий».

Максимально - разовый выброс (г/с) определяется по формуле

$$M = K_i \times n / 60 \quad (B.1)$$

где, K_i - удельный показатель выбросов ЗВ, г/мин

n – максимальное количество одновременно работающих бензопил в течение 20-ти минут, шт.

Валовый выброс ЗВ (т) определяется по формуле

$$W = M \times T \times 3600 \times 10^{-6} \quad (B.2)$$

T - время работы бензопил, час

Таблица - В.1 - Исходные данные для расчета выбросов ЗВ

Наименование	Кол-во	Расход топлива	Время работы	Кол-во топлива
	шт	кг/ч	ч	т
Бензопила	6	1,4	1401	2

Результаты расчета выбросов ЗВ при работе бензопил представлены в таблице В.2.

Таблица В.2 - Количество выбросов ЗВ при работе бензопил

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельные показатели, г/мин	M, г/сек	W, т
Бензопила				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,008	0,0008	0,0040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013	0,00010	0,00050
0330	Сера диоксид	0,006	0,0006	0,0030
0337	Углерода оксид	0,8	0,0800	0,4035
2704	Бензин	0,07	0,0070	0,0353
	Итого		0,08850	0,44630

Расчет ЗВ, образующихся от работы техники

Расчет выполнен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух».

Количество выделения ЗВ (т, г/с) в атмосферный воздух при работе техники определено по формуле

$$W = K_i \times T \times 60 \times 10^{-6} \quad (B.3)$$

где g – выброс загрязняющего вещества при сгорании 1 кг топлива, г/кг;

Q – потребление дизельного топлива техникой, кг;

t - количество дней работы техники.

Исходные данные для расчета выбросов ЗВ от работы строительной техники представлены в таблице В.3.

Таблица В.3 – Исходные данные для расчета выбросов ЗВ

Продолжительность строительства, сут.	Расход топлива, т
651	3339,7

Результаты расчета выбросов ЗВ при работе спец. техники представлены в таблице В.4.

Таблица В.4 - Количество выбросов ЗВ при работе спец. техники

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель, г/кг	Выбросы ЗВ	
			г/с	т
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	39,04	0,51620	130,38190
0330	Аммиак (Азота гидрид)	0,007	0,00010	0,02340
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	6,344	0,08390	21,18710
0328	Углерод (Сажа)	5,73	0,07580	19,13650
330	Углерод (Пигмент черный)	1,59	0,02100	5,31010
0337	Углерода оксид	30	0,39670	100,19100
0410	Метан	0,17	0,00220	0,56770
2732	Керосин	7,08	0,09360	23,64510
	Итого		1,18950	300,44280

Расчет выделения ЗВ при заправке техники

Расчет проведен согласно п. 7.2 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Перевозка ГСМ производится бензовозами ($V_{сл}=10$ м³). Количество нефтепродукта принимается по данным в осенне-зимний ($Q_{оз}$, м³) период года.

Максимально-разовые выбросы рассчитываются по формуле

$$M = (C_{рmax} \times V_{сл})/1200 \quad (B.4)$$

$$M \text{ в.т.} = 1,49 \times 0,0042 = 0,0063 \text{ г/с}$$

$$M \text{ б.} = 464 \times 0,0042 = 1,9488 \text{ г/с}$$

где $C_{рmax}$ - максимальная концентрация нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров и баков автомашин, г/м³, для дизельного топлива - 1,49 г/м³

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта, 0,0042 м³/с; (учитывая производительность насоса 15 м³/час)

Выбросы за период строительно-монтажных работ (G , т) рассчитываются суммарно при закачке в баки автомашин ($G_{зак}$) и при проливах ($G_{пр}$) по формулам

$$G = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр}} \quad (\text{В.5})$$

$$G_{\text{зак}} = [(C_{\text{р}} + C_{\text{б}}) \times Q_{\text{оз}} + (C_{\text{р}} + C_{\text{б}}) \times Q_{\text{вл}}] / 1000000 \quad (\text{В.6})$$

$$G_{\text{пр. в.т.}} = 50 \times Q_{\text{оз}} \times 10^{-6} \quad (\text{В.7})$$

$$G_{\text{пр.б.}} = 12,5 \times Q_{\text{оз}} \times 10^{-6} \quad (\text{В.8})$$

где, $C_{\text{р}}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/м³

$C_{\text{б}}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³

$Q_{\text{оз}}$ – расход топлива, м³

Результаты расчета выбросов ЗВ при заправке техники представлены в таблицах В.5, В.6.

Таблица В.5 – Исходные данные для расчета выбросов ЗВ при заправке спец. техники

Наименование топлива	Плотность, т/м ³	Q, т		Q, м ³		C _р		C _б	
		оз	вл	оз	вл	оз	вл	оз	вл
д.т.	0,84	1669,85	1669,85	1987,92	1987,92	0,79	1,06	1,31	1,76
бензин	0,769	2		2,6	0	205	248	344	412

Результаты расчета выбросов ЗВ при заправке техники представлены в таблице ниже.

Таблица В.6 - Расчет выбросов ЗВ при заправке спец.техники

G _{пр}	G _{зак}	G
0,19879	0,0098	0,20859
0,00033	0,0014	0,001725

Таблица В.7 - Количество выбросов ЗВ при заправке спец. техники

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содер-е, %	М, г/с	G, т
	Диз. топливо			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	99,72%	0,0063	0,20800
0333	Дигидросульфид	0,28%	0,00002	0,00060
	Итого	100,00%	0,0063	0,2086
	Бензин			
0410	Метан	67,67%	1,3188	0,00117
0403	Гексан	25,01%	0,4874	0,00043
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	2,50%	0,0487	0,00004
0602	Бензол	2,30%	0,0448	0,00004
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,17%	0,0423	0,00004
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,29%	0,0057	0,0000050
0627	Этилбензол	0,06%	0,0012	0,0000010
	Итого	100,00%	1,9489	0,0017
	ВСЕГО		1,9552	0,2103

Расчёт количества загрязняющих веществ при работе передвижной дизельной электростанции

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы ДЭС проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от стационарных дизельных установок.

Проектом предусмотрено использование передвижных дизельных электростанций .

Максимально-разовый выброс ЗВ (г/с) определяется по формуле

$$M = (1/3600) \times e_{Mi} \times P \quad (B.9)$$

где e_{Mi} (г/кВт*ч) – выброс i -го вредного вещества за единицу полезной работы стационарной газодизельной установки в режиме номинальной мощности;

P (кВт) – эксплуатационная мощность дизель генератора;

$(1/3600)$ – коэффициент пересчета «час» в «с».

Валовый выброс ЗВ (т) определяется по формуле

$$W = (1/1000) \times q_i \times G \quad (B.10)$$

где q_i (г/кг топлива) – выброс i -го ЗВ, приходящийся на один кг топлива;

G (т) – расход топлива, т;

$(1/1000)$ – коэффициент пересчета «кг» в «т».

Исходные данные для расчета выбросов ЗВ от ДЭС представлены в таблице В.8.

Таблица В.8 – Исходные данные расчета выбросов ЗВ от работы ДЭС

Мощность ДЭС, кВт	Расход топлива, кг/ч	Время работы, ч	Расход топлива, т
30	8,6	5112	43,96
315	82,8	144	11,92
500	114	144	16,42
Итого		5400	72,3

Результаты расчета выбросов ЗВ при работе ДЭС приведены в таблице В.9.

Таблица В.9 – Расчет количества выбросов ЗВ от ДЭС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	e_{Mi} (г/кВт*ч)	q_i (г/кг топлива)	Выбросы ЗВ	
				г/с	т
ДЭС 30 Вт					
0337	Углерода оксид	8,6	36	0,07740	1,58260
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,8	41	0,07060	1,44190
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,8	41	0,01150	0,23430
2732	Керосин	4,5	18,8	0,04050	0,82640
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9	3,75	0,00810	0,16490
0330	Сера диоксид	1,2	4,6	0,01080	0,20220
1325	Формальдегид	0,2	0,7	0,00180	0,03080
0703	Бенз(а)пирен	0,000016	0,000069	0,0000001	0,000003
	Итого			0,22070	4,48310
ДЭС 315 кВт					
0337	Углерода оксид	7,4	31	0,69930	0,29560
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,1	38	0,68800	0,28990
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,1	38	0,11180	0,04710
2732	Керосин	3,6	15	0,34020	0,14300
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,65	2,5	0,06140	0,02380
0330	Сера диоксид	1,3	5,1	0,12290	0,04860
1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,01420	0,00570
0703	Бенз(а)пирен	0,000015	0,000063	0,000001	0,000001



Код ЗВ	Наименование ЗВ	eMi (г/кВт*ч)	qi (г/кг топлива)	Выбросы ЗВ	
				г/с	т
	Итого			2,0378	0,8537
ДЭС 500 кВт					
0337	Углерода оксид	7,4	31	1,11000	0,50900
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,1	38	1,09200	0,49920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,1	38	0,17750	0,08110
2732	Керосин	3,6	15	0,54000	0,24630
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,65	2,5	0,09750	0,04110
0330	Сера диоксид	1,3	5,1	0,19500	0,08370
1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,02250	0,00990
0703	Бенз(а)пирен	0,000015	0,000063	0,000002	0,000001
	Итого			3,23450	1,47030
ИТОГО					
0337	Углерода оксид	7,4	31	1,88670	2,38720
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,1	38	1,85060	2,23100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,1	38	0,30080	0,36250
2732	Керосин	3,6	15	0,92070	1,21570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,65	2,5	0,16700	0,22980
0330	Сера диоксид	1,3	5,1	0,32870	0,33450
1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,03850	0,04640
0703	Бенз(а)пирен	0,000015	0,000063	0,000003	0,00001
	Итого			5,4930	6,8071

Расчет выбросов от емкости дизельного топлива

Расчет выбросов углеводородов проводился согласно п. 6.1 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (1997 В.) и Дополнению к Методическим указаниям (1999 В.).

Объекты расположены в I климатической зоне.

Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу за год, рассчитывается по формуле

$$G = (U_2 \times \text{Воз} + U_3 \times \text{Ввл}) \times K_{\text{рмах}} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_{\text{р}} \quad (\text{В.11})$$

где U_2 , U_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в весенне-летний и осенне-зимний периоды года, г/т (Приложение 12), $U_2 = 1,56$, $U_3 = 2,08$

Ввл , Воз – количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний и осенне-зимний периоды, т;

$K_{\text{рмах}}$ – опытный коэффициент; $K_{\text{рмах}1}$

$G_{\text{хр}}$ – выбросы паров нефтепродуктов при топлива в одном резервуаре, т/год (Приложение 13); $G_{\text{хр}} = 0,18$ т/год

$N_{\text{р}}$ – количество резервуаров; $N_{\text{р}} = 1$

$K_{\text{нп}}$ – опытный коэффициент (Приложение 12); $K_{\text{нп}} = 0,0029$

При этом $K_{\text{нп}} = C_{20 \text{ 1}} / C_{20 \text{ ба}}$

где $C_{20 \text{ 1}}$ – концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при 20С, г/м³;

$C_{20 \text{ ба}}$ – то же, паров бензина автомобильного, г/м³.

Максимально-разовые выбросы углеводородов определяются по формуле

$$M = C1 \times K_{pmax} \times V_{чmax} / 3600 \quad (B.12)$$

где $V_{чmax}$ – объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки (принимается равным производительности насоса), м³; $V_{чmax} = 50$ м³

$C1$ – концентрации паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Приложение 12). $C1 = 2,59$ г/м³

Результаты расчета максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице В.10.

Таблица В.10 - Расчет выбросов ЗВ от емкости ДТ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, %	Количество ЗВ	
			г/сек	т/г
2754	углеводороды предельные С12–С19	99,72%	0,0359	0,0007
333	сероводород	0,28%	0,0001	0,000002
Итого				0,00070

Расчет количества неорганической пыли, выбрасываемой в атмосферный воздух при приготовлении цементного раствора

Масса неорганической пыли, выделившейся при приготовлении цементного раствора, определяется в соответствии с «Методическим пособием по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов».

Масса выделяемой пыли при выемочно-погрузочных работах, определяется по формуле

$$Q = k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times B1 \times G \times 1000000/3600 \quad (B.13)$$

где, $k1$ – весовая доля пылевой фракции в материале - 0,04;

$k2$ – доля пыли (от всей массы) переходящей в аэрозоль - 0,03;

$k3$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра - 1,2;

$k4$ – коэффициент, учитывающий местные условия (открытая площадка) - 1;

$k5$ – коэффициент, учитывающий влажность материала - 1;

$k7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала - 1;

$B1$ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (высота пересыпки цемента принята менее 1 м) - 0,4;

G – производительность бетономешалки - 0,15 т/час.

Таблица В.11 – Расчет количества ЗВ при приготовлении цементного раствора

продолжительность работы бетономешалки, час	кол-во пересыпаемого цемента, т	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
340	51	0,024	0,0294

Расчет выбросов загрязняющих веществ от станков

На период строительства предусмотрено использование слесарной мастерской для ремонта техники и оборудования в полевых условиях.

В мастерской предусмотрена установка заточного, сверлильного и токарного станков.

Расчеты выбросов проведены согласно «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)» СПб, 2015 В..

Валовый выброс рассчитывается по формуле

$$M = g \times t \times n \times 3600 \times K / 1000000, \text{ т/год} \quad (\text{В.14})$$

где, g - удельные выбросы загрязняющего вещества, г/с;

t - время работы 1 станка в день, час;

n - количество рабочих дней в год.

K – коэффициент, учитывающий местные условия, в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2005), $K = 0,2$

Результаты расчета максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ от станков представлены в таблице В.12.

Таблица В.12 – Расчет выбросов ЗВ при механической обработке металлов

Марка станка	Кол-во, шт.	Время работы		Удельные выделения		Выбросы ЗВ			
		час/сут	сут.	пыль абразивная	пыль металлическая	Пыль абразивная		Оксид железа	
				г/с	г/с	г/с	т/год	г/с	т/год
Сверлильный	1	2	579		0,007			0,001	0,0058
Точильный	1	2	579	0,0063	0,0145	0,001	0,0053	0,003	0,0121
Итого	2					0,001	0,0053	0,004	0,0179

Расчет количества ЗВ при окраске

Расчет количеств ЗВ, поступивших в атмосферу при окраске и грунтовке поверхностей, выполнен согласно Методика расчета выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей).

Расчет максимального выброса производится по формулам

Взвешенные вещества

при окраске:

$$M_{o.a.} = (P_o \times b_a \times (100 - f) \times K_{гр} \times (1 - n)) / 10 \times 3600, \text{ г/с} \quad (\text{В.15})$$

Летучие вещества

при окраске:

$$M_{o.l.} = (P_o \times b_{р'} \times f \times (1 - n) \times b) / 10 \times 3600, \text{ г/с} \quad (\text{В.15})$$

при сушке:

$$M_{B.l.} = (P_c \times b_{р''} \times f \times (1 - n) \times b) / 10 \times 3600, \text{ г/с} \quad (\text{В.17})$$

где, P_o - масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ, кг/час;

P_c - масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час;

b_a - доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля (табл. П.2 методики) - 30 %;

f - доля летучей части в ЛКМ (табл. П.1), % масВ.;

$b_{р'}$ - пары растворителя, выделившиеся при окраске (табл. П.2 методики) - 25 %;

бр" - пары растворителя, выделившиеся при сушке (табл. П.2 методики) - 75 %;

б - содержание компонента в летучей части ЛКМ (табл. П.1 методики), %;

n - эффективность местных отсосов;

n1 - степень очистки в установке очистки газа;

Kгр - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных частиц;

Kо - коэффициент оседания твердых частиц, табл. 4.1 методики.

Расчет валовых (годовых) выброса производится по формулам

Взвешенные вещества

при окраске:

$$Vo.a. = Mo.a. \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/г} \quad (B.18)$$

Летучие вещества

при окраске:

$$Vo.l. = Mo.l. \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/г} \quad (B.19)$$

при сушке:

$$Bb.l. = Mb.l. \times Tc \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/г} \quad (B.20)$$

где, Mo.a., Vo.l., Mb.l. - значения максимально-разовых выбросов рассчитанные по формулам выше.

T - продолжительность операции, час.

Таблица В.13 – Исходные данные для расчета выбросов ЗВ от лакокрасочных работ

Марка ЛКМ	Продолжительность окрасочных работ		Время высыхания	Расход ЛКМ		
				всего	при окраске (Po)	при сушке (Pc)
	ч/сут	дн	час	т	кг/час	кг/час
Ксилол	12	9	5	0,022	0,2037	0,4889
Уайт-спирит	12	9	5	0,14	1,2963	3,1111
Грунтовка ГФ-017	12	9	24	0,328	3,037	1,5185
Эмаль ПФ-115	12	9	24	0,3944	3,6519	1,8259
Итого				0,8844	8,1889	6,9444

Таблица В.14 – Результаты расчета по индивидуальным компонентам

Марка ЛКМ	Загрязняющее вещество		Доля летучей части (f)	Кол-во летучей части (б)	Выбросы ЗВ					
					окраска	сушка	окраска	сушка	Всего	
	Код ЗВ	Наименование	%	%	г/с	г/с	т/период	т/период	г/с	т
Ксилол	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	100	100	0,0141	0,1019	0,0055	0,0165	0,116	0,022
Уайт-спирит	2752	Уайт-спирит	100	100	0,09	0,6481	0,035	0,105	0,7381	0,14
Грунтовка ГФ-017	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	51	100	0,1076	0,1613	0,0418	0,1254	0,2689	0,1672
	2902	Взвешенные вещества	49	30	0,031		0,0121		0,031	0,0121
Эмаль ПФ-115	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	45	50	0,05706	0,08559	0,0222	0,0666	0,14265	0,0888
	2752	Уайт-спирит		50	0,05706	0,08559	0,0222	0,0666	0,14265	0,0888
	2902	Взвешенные вещества	55	30	0,06695		0,026		0,06695	0,026
Итого									1,5063	0,5449

Таблица В.15 – Количество выбросов ЗВ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5276	0,2780
2752	Уайт-спирит	0,8808	0,2288
2902	Взвешенные вещества	0,0980	0,0381
	Итого	1,5064	0,5449

Расчет количества выбросов ЗВ при работе битумного котла

Битумы нефтяные, согласно ГОСТ 9812-74, при прогреве выделяют летучие вещества – углеводороды (С12-С19) в количестве 0,5 % от веса битума.

Таблица В.16 – Расчет количества выбросов загрязняющих веществ при работе битумного котла

Период работ		Расход, т	Доля летучей части, %	Наименование ЗВ		Содержание в летучей части, %	Выбросы ЗВ	
ч/сут	дн						г/с	т/год
12	250	13,835	100%	2754	Углеводороды предельные	0,50%	0,0064	0,0692

Расчет количества ЗВ при сварке

Количество загрязняющих веществ, которые поступят в атмосферу в процессе электросварки (т, г/с), определено согласно «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)».

Расчет максимальных разовых выбросов определяется по формуле

$$M_m = B \times K_m \times K_{gr} \times (1 - n) / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{В.21})$$

где В – расход применяемых сварочных материалов, кг/ч;

К_м – удельный показатель выделения ЗВ на единицу массы расходуемых материалов, г/кг; кг;

К_{гр} - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц;

n – степень очистки воздуха в установке очистки газов - 0 .

Расчетное значение количества электродов для расчет выделений ЗВ определяется по формуле

$$B = G \times (100 - n) \times 10^{-2}, \text{ кг} \quad (\text{В.22})$$

G - количество расходуемых электродов, кг

n - норматив образования огарков при сварке, %.

Расчет валовых выбросов ЗВ в атмосферный воздух определяется по формуле по формуле

$$M_{г} = 3,6 \times M_{м} \times T \times 10^{-3}, \text{ т/г} \quad (\text{В.23})$$

где T - фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ, ч.

Результаты расчета приведены в таблице В.17.

Таблица В.17 – Выбросы ЗВ при сварочных работах

Применяемый материал	Расход/Расход принятый к расчету, кг	Максимальный расход, кг/час	Время работ, час	Наименование и код ЗВ	Кгр	Удельный показатель, г/кг	Выбросы ЗВ		
							г/с	т	
УОНИ 13/55	1813 1553,74	10	156	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,2	13,9	0,0077	0,0043
				0143	Марганец и его соединения	0,4	1,09	0,0012	0,00067
				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	2,7	0,006	0,0027
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	2,7	0,001	0,00007
				0337	Углерода оксид	1	13,3	0,0369	0,0207
				0342	Фтористые газообразные соединения	1	0,93	0,0026	0,0015
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20 %	0,4	1	0,0011	0,00062
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,4	1	0,0011	0,00062
Пропан-бутановая смесь	108,7	3	37	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	15	0,0125	0,00163
Ацетилен-кислородное пламя	0,727	1	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	22	0,0061	0
Проволока Св-0,8Г2С	203,1	2	87	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,2	7,67	0,0009	0,00030



Применяе- мый мате- риал	Расход/ Расход	Макси- мальный	Вре- мя	Наименование и код ЗВ		Кгр	Удельный показа- тель	Выбросы ЗВ	
								г/с	т
	172,64			0143	Марганец и его соедине- ния	0,4	1,9	0,000 4	0,0001 3
				2908	Пыль неорга- ническая, содержащая диоксид кремния, 70- 20 %	0,4	1	0,000 2	0,0000 6
Флюс АН-47	0	2	0	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,2	0,09	0	0
				0143	Марганец и его соедине- ния	0,4	0,02	0	0
				0342	Фтористые газообразные соединения	1	0,03	0	0
Итого								0,0777	0,0333



Приложение Г

Копия лицензий специализированных организаций

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ
ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
выписку из реестра лицензий)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск., 664025

rpn38@rpn.gov.ru, (3952) 20-16-87

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 71673
по состоянию на 09: 43 "04" декабря 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/00103369
3. Дата предоставления лицензии: 28.11.2013
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВЕРХНЕЧОНСКНЕФТЕГАЗ"
АО "ВЧНГ"
664025, Иркутская область, Г ИРКУТСК, ПР-КТ БОЛЬШОЙ ЛИТЕЙНЫЙ, СТР. 3
ОГРН: 1023801017580
83952283300
vcng@rosneft.ru
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:



(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

3808079367

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Иркутская область, Катангский район, Катангское лесничество, Катангское участковое лесничество, Верхнеочковская дача
- 2) Иркутская область, Катангский район, Катангское лесничество, Катангское участковое лесничество, Непская дача № 2, кварталы №№23 (КП-3), 25 (КП-4), 28 (КП-5)

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

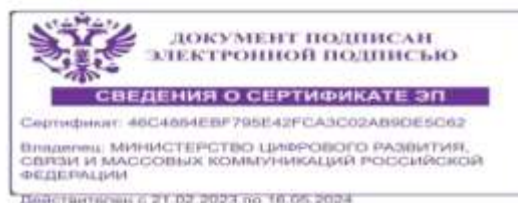
10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 121531 от 08.09.2023 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



(документ уполномоченного лица)

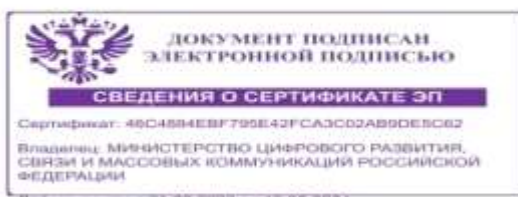
(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Приложение
к выписке из реестра лицензий
от "04" декабря 2023г.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	IV	Утилизация	Иркутская область, Катангский район, Катангское лесничество, Катангское участковое лесничество, Верхнечонская дача
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Размещение	Иркутская область, Катангский район, Катангское лесничество, Катангское участковое лесничество, Непская дача № 2, кварталы №№23 (КП-3), 25 (КП-4), 28 (КП-5)
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Размещение	Иркутская область, Катангский район, Катангское лесничество, Катангское участковое лесничество, Непская дача № 2, кварталы №№23 (КП-3), 25 (КП-4), 28 (КП-5)



(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 (Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
 выписку из реестра лицензий)
ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 123995
—, (499) 254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
 органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 71635
 по состоянию на 08:46 "04" декабря 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
 (действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/00097610
3. Дата предоставления лицензии: 31.07.2017
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВАКОН"
ООО "АВАКОН"
664025, Иркутская область, Г. ИРКУТСК, УЛ. 5 АРМИИ, Д. 61, КВ. 27
ОГРН: 1033801539936
+7 (395) 265 65 64 83952656564
avakon.clean@gmail.com
 (заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:



(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
3811070879

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
- 2) Иркутская область, Катангский район, производственная площадка Р-111 ВЧНПКМ
- 3) Красноярский край, Эвенкийский муниципальный район, Байкитское лесничество, Байкитское участковое лесничество, кв. 551 (часть выд. 32,33,38), с кадастровым номером 88:02:0000000:14 (учетный номер части 547)
- 4) Красноярский край, Эвенкийский муниципальный район, Байкитское лесничество, Байкитское участковое лесничество, части кварталов и выделов: кв. № 534 (часть выд. 58, 61, 62) с кадастровым номером 88:02:0160001:157
- 5) Республика Саха (Якутия), Ленский улус, земли лесного фонда Ленского лесничества, Таежное участковое лесничество, в квартале № 1707, выделы 16,17,28,33

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ о внесении изменений в реестр лицензий № 360 от 19.11.2023 г.

11. _____
(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

п более)				
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
бомы на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	III	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение



пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Размещение	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Размещение	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15%)	3 08 191 99 39 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15%)	3 08 191 99 39 4	IV	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15%)	3 08 191 99 39 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Размещение	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение



пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Размещение	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	IV	Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Размещение	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Размещение	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение



отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Обезвреживание	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Сбор	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	Обезвреживание	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	Сбор	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	Размещение	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Обезвреживание	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Сбор	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Китангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение



тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Обработка	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Размещение	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Обработка	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение



ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	7 30 000 00 00 0		Сбор	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	7 30 000 00 00 0		Размещение	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	7 30 000 00 00 0		Обработка	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	7 30 000 00 00 0		Транспортирование	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Обезвреживание	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Размещение	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным	7 31 200 00 00 0		Обезвреживание	Пркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение



фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	IV	Размещение	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Обезвреживание	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Сбор	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Обезвреживание	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование	Пркутская область, Катангский район, Верхнеочонское нефтегазоконденсатное месторождение



сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Размещение	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
Отходы пенки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0		Обезвреживание	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
Отходы пенки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0		Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
Отходы пенки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0		Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
пенка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
пенка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
пенка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Обезвреживание	Иркутская область, Китангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение



Приложение Д Расчет рассеивания ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ТомскНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-1692

Предприятие: 212, СМР

Город: 13, ОВОС ВЧНГ - Верхнечонское НГКМ

Район: 5853, 5853_КП 24, 26, 45, 66, 68 (фаза 12)

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка



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 углом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (угол или выброс вбок);
 8 - Автоматический (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	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. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п/п: 1. № цеха: 0																		
%	0001	ДЭС-30 кВт	1	1	1,70	0,05	0,15	77,50	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12984,00	2485,50	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (кг)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК		Xm	Um	См/ГДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,0706000	0,000000	1	1,15	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0115000	0,000000	1	0,09	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)						0,0081000	0,000000	1	0,18	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0108000	0,000000	1	0,07	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид						0,0774000	0,000000	1	0,05	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
0703	Бензол/ириен (3,4-Бензапирен)						0,0000001	0,000000	1	0,03	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид						0,0018000	0,000000	1	0,12	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин						0,0405000	0,000000	1	0,11	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	0002	ДЭС 150 кВт	1	1	2,00	0,10	0,41	51,70	1,29	450,00	0,00	-	-	1	13016,00	2433,00	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (кг)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК		Xm	Um	См/ГДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,3276000	0,000000	1	4,00	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0532000	0,000000	1	0,32	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)						0,0293000	0,000000	1	0,48	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0585000	0,000000	1	0,29	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид						0,3330000	0,000000	1	0,16	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00		
0703	Бензол/ириен (3,4-Бензапирен)						0,0000010	0,000000	1	0,24	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00		



1325	Формальдегид	0,0068000	0,0000000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,1620000	0,0000000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00								
%	6001	Емкость ДТ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	12950,00	2461,50	12954,00	2461,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК	Хм	Ум							
0333	Дигидросульфид (Сероуглерод)		0,0001000	0,0000000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Углеводороды предельные С12-С19		0,0359000	0,0000000	1	1,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6002	Слесарная мастерская	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	12946,00	2387,50	12951,00	2387,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК	Хм	Ум							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0043000	0,0000000	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0013000	0,0000000	3	3,48	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6003	Битумный котел	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	12810,00	2377,00	12815,00	2377,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК	Хм	Ум							
2754	Углеводороды предельные С12-С19		0,0001400	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6004	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	12852,50	2408,00	12858,50	2408,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК	Хм	Ум							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,5162000	0,0000000	1	10,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0303	Аммиак		0,0001000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0839000	0,0000000	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)		0,0758000	0,0000000	1	2,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0210000	0,0000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,3967000	0,0000000	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,0022000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин		0,0936000	0,0000000	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6005	Заправка техники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	12858,50	2320,00	12866,50	2320,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК	Хм	Ум							
0333	Дигидросульфид (Сероуглерод)		0,0000200	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0403	Гексан		0,4874000	0,0000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		1,3188000	0,0000000	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							



0601	Пентены (Амлены - смесь изомеров)	0,0487000	0,0000000	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0602	Бензол	0,0448000	0,0000000	1	5,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0057000	0,0000000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0423000	0,0000000	1	2,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0627	Этилбензол	0,0012000	0,0000000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0062800	0,0000000	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6006	Веткоисеветель	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	12815,00	2269,50	12623,00	2269,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						СтмПДК	Хм	Um	СтмПДК	Хм	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0240000	0,0000000	3	8,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6007	Лазерасоные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	12849,50	2373,00	12865,50	2373,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						СтмПДК	Хм	Um	СтмПДК	Хм	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,0140000	0,0000000	1	2,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Толуол)		0,0023000	0,0000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1042	Бутан-1-ол (Спирт-н-бутиловый)		0,0004000	0,0000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1061	Этанол (Спирт этиловый)		0,0003000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольный этиловый эфир этиленгликоля)		0,0014000	0,0000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210	Бутилацетат		0,0049000	0,0000000	1	1,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-ол (Ацетон)		0,0068000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит		0,0064000	0,0000000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества		0,0024000	0,0000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6008	Сварочная машина	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	12885,50	2355,00	12903,50	2355,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						СтмПДК	Хм	Um	СтмПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0077000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0012000	0,0000000	1	4,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0075000	0,0000000	1	1,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0369000	0,0000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные		0,0026000	0,0000000	1	4,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды жидкие растворимые		0,0011000	0,0000000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0011000	0,0000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							



%	6009	Работа бензином	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	12817,00	2341,00	12833,00	2341,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/П/Д/С	Хм	Um	См/П/Д/С	Хм	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0011000	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008000	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,1067000	0,000000	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704		Бензол (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0093000	0,000000	1	0,07	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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6002	3	0,0043000	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0077000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0120000		1,07			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0,0012000	1	4,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012000		4,29			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0706000	1	1,15	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,3276000	1	4,00	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,5162000	1	10,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0075000	1	1,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0011000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9230000		17,56			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001000		0,00			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0115000	1	0,09	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,0532000	1	0,32	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0839000	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0002000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1488000		1,32			0,00		



Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0081000	1	0,18	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,0293000	1	0,48	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0758000	1	2,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1132000		2,78			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0108000	1	0,07	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,0585000	1	0,29	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0210000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,0008000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0911000		0,59			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0000200	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001200		0,54			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0774000	1	0,05	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,3330000	1	0,16	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,3967000	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0369000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0,1067000	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9507000		1,57			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0,0026000	1	4,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026000		4,64			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0,0011000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011000		0,20			0,00		



Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,4874000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4874000		0,29			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0,0022000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	1,3188000	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3210000		0,94			0,00		

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0487000	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0487000		1,16			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0448000	1	5,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0448000		5,33			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0057000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0140000	1	2,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0197000		3,52			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0423000	1	2,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0023000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0446000		2,65			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0012000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012000		2,14			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000001	1	0,03	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,0000010	1	0,24	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000011		0,28			0,00		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0004000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004000		0,14			0,00		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0003000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003000		0,00			0,00		

Вещество: 1119 2 Этиксиэтанол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этиленгликоля)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0014000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0014000		0,07			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0049000	1	1,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049000		1,75			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0018000	1	0,12	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,0068000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086000		0,45			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0068000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0068000		0,69			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um



1	0	6009	3	0,0093000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0093000		0,07			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0405000	1	0,11	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0,1620000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0936000	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2961000		0,77			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0064000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064000		0,23			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0359000	1	1,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0001400	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0062800	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0423200		1,51			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6007	3	0,0024000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024000		0,17			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6006	3	0,0240000	3	8,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0011000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0251000		8,70			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6002	3	0,0013000	3	3,48	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013000		3,48			0,00		



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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0303	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0333	0,0000200	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002200		0,54			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0303	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0333	0,0000200	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	0001	1	1325	0,0018000	1	0,12	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	1325	0,0068000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0088200		0,99			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0303	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	0001	1	1325	0,0018000	1	0,12	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	1325	0,0068000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0087000		0,45			0,00		

Группа суммации: 6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0301	0,0706000	1	1,15	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0301	0,3276000	1	4,00	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00



1	0	6004	3	0301	0,5162000	1	10,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0075000	1	1,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0301	0,0011000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	0001	1	0337	0,0774000	1	0,05	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0337	0,3330000	1	0,16	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0337	0,3967000	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0337	0,0369000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0337	0,1067000	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0403	0,4874000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	0001	1	1325	0,0018000	1	0,12	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	1325	0,0068000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,3697000		19,87			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0333	0,0000200	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	0001	1	1325	0,0018000	1	0,12	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	1325	0,0068000	1	0,33	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0087200		0,99			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0330	0,0108000	1	0,07	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0330	0,0585000	1	0,29	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,0210000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0008000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0333	0,0000200	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0912200		1,13			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0342	0,0026000	1	4,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0344	0,0011000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0037000		4,84			0,00		



Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0301	0,0706000	1	1,15	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0301	0,3276000	1	4,00	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0301	0,5162000	1	10,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0075000	1	1,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0301	0,0011000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	0001	1	0330	0,0108000	1	0,07	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0330	0,0585000	1	0,29	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,0210000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0008000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0141000		11,34			0,00		

Суммарное значение Стм/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		
							Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0330	0,0108000	1	0,07	50,79	5,54	0,00	0,00	0,00
1	0	0002	1	0330	0,0585000	1	0,29	58,66	7,39	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,0210000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6009	3	0330	0,0008000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0342	0,0026000	1	4,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0937000		2,91			0,00		

Суммарное значение Стм/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80



Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерг.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК м/р	60,000	60,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бензапирен (3,4-Бензпирен)	ПДК м/р	1,000E-0	1,000E-0	-	-	-	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	'2 Этоксизтанол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этиленгликоля'	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет



Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не с значением коэффициента, а с 1.



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				Ширина (м)	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	Полное описание	9294,50	2553,75	16294,50	2553,75	7000,00	0,00	300,00	300,00	2,00



**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,09	0,035	177	1,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,04	0,014	2	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,03	0,012	253	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,02	0,008	106	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,55	0,006	177	1,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,21	0,002	1	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,11	0,001	251	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,10	0,001	108	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	7,98	1,595	216	0,60	-	-	-	-
13194,50	2453,75	2,73	0,546	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	1,84	0,369	97	1,90	-	-	-	-
12894,50	2153,75	1,39	0,278	354	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0303 Аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	1,54E-03	3,083E-04	217	0,60	-	-	-	-



12894,50	2153,75	2,55E-04	5,100E-05	352	1,40	-	-	-	-
12594,50	2453,75	2,35E-04	4,700E-05	100	1,70	-	-	-	-
13194,50	2453,75	1,70E-04	3,405E-05	262	3,70	-	-	-	-

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
12894,50	2453,75	0,65	0,259	217	0,60	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,22	0,089	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,15	0,060	97	1,90	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,11	0,044	353	1,20	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
12894,50	2453,75	1,56	0,234	217	0,60	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,39	0,058	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,31	0,047	98	1,90	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,26	0,039	353	1,30	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
12894,50	2453,75	0,19	0,095	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,15	0,075	263	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,07	0,036	160	2,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,07	0,036	23	2,40	-	-	-	-

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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



12894,50	2453,75	0,13	0,001	82	0,80	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,02	1,345E-04	272	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,01	9,799E-05	169	6,00	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,01	8,986E-05	11	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,29	1,475	215	0,60	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,11	0,532	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,07	0,338	98	1,90	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,07	0,335	350	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0342 Фториды газообразные
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,60	0,012	177	1,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,23	0,005	1	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,12	0,002	251	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,11	0,002	108	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,03	0,005	177	1,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	9,54E-03	0,002	1	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	4,98E-03	9,968E-04	251	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	4,76E-03	9,518E-04	108	6,00	-	-	-	-



Вещество: 0403 Гексан
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,02	1,365	193	3,70	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,02	1,052	349	5,60	-	-	-	-
12594,50	2453,75	7,84E-03	0,470	117	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	7,22E-03	0,433	58	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,07	3,693	193	3,70	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,06	2,846	349	5,60	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,03	1,272	117	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,02	1,172	58	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,09	0,136	193	3,70	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,07	0,105	349	5,60	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,03	0,047	117	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,03	0,043	58	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0602 Бензол
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,42	0,125	193	3,70	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,32	0,097	349	5,60	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,14	0,043	117	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,13	0,040	58	6,00	-	-	-	-



Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,43	0,086	203	1,00	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,17	0,033	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,08	0,017	108	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,07	0,013	52	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,20	0,122	194	3,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,16	0,095	349	5,70	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,07	0,042	116	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,06	0,038	58	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0627 Этилбензол**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,17	0,003	193	3,70	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,13	0,003	349	5,60	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,06	0,001	117	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,05	0,001	58	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,16	1,627E-06	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,12	1,156E-06	263	6,00	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,06	5,895E-07	23	6,00	-	-	-	-



12894,50	2753,75	0,06	5,594E-07	160	2,30	-	-	-	-
----------	---------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**Площадка: 1**

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
12894,50	2453,75	0,02	0,002	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	5,97E-03	5,970E-04	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	4,39E-03	4,386E-04	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	3,08E-03	3,084E-04	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)**Площадка: 1**

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
12894,50	2453,75	3,21E-04	0,002	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	8,95E-05	4,477E-04	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	6,58E-05	3,289E-04	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	4,63E-05	2,313E-04	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 1119 2 Этоксизтанол (Этилцеллозольв,**Площадка: 1**

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
12894,50	2453,75	0,01	0,007	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	2,98E-03	0,002	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	2,19E-03	0,002	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	1,54E-03	0,001	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 1210 Бутилацетат**Площадка: 1**

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
12894,50	2453,75	0,26	0,026	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,07	0,007	350	6,00	-	-	-	-



12594,50	2453,75	0,05	0,005	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,04	0,004	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,22	0,011	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,16	0,008	263	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,09	0,005	160	2,20	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,09	0,004	22	2,30	-	-	-	-

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,10	0,036	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,03	0,010	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,02	0,007	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,01	0,005	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	5,38E-03	0,027	212	3,20	-	-	-	-
12894,50	2153,75	3,21E-03	0,016	340	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	2,27E-03	0,011	116	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	1,81E-03	0,009	51	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1
 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
12894,50	2453,75	0,24	0,289	217	0,60	-	-	-	-



13194,50	2453,75	0,18	0,218	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,09	0,113	94	1,90	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,09	0,107	160	2,20	-	-	-	-

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	0,03	0,034	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	9,55E-03	0,010	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	7,02E-03	0,007	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	4,93E-03	0,005	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	0,37	0,373	82	0,80	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,05	0,048	272	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,04	0,035	169	6,00	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,03	0,032	11	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	0,03	0,013	204	1,10	-	-	-	-
12894,50	2153,75	7,16E-03	0,004	350	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	5,26E-03	0,003	107	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	3,70E-03	0,002	50	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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



12894,50	2153,75	0,22	0,065	331	6,00	-	-	-	-
12894,50	2453,75	0,17	0,050	205	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,07	0,020	59	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,05	0,016	126	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

Площадка: 1

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
12894,50	2453,75	0,21	0,008	141	5,70	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,03	0,001	13	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,03	0,001	255	6,00	-	-	-	-
13194,50	2153,75	0,01	5,611E-04	314	6,00	-	-	-	-

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

Площадка: 1

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
12894,50	2453,75	0,13	-	82	0,80	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,02	-	272	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,01	-	169	6,00	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,01	-	11	6,00	-	-	-	-

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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
12894,50	2453,75	0,22	-	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,16	-	264	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,10	-	160	2,20	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,09	-	22	2,30	-	-	-	-



Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	0,22	-	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,16	-	263	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,09	-	160	2,20	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,09	-	22	2,30	-	-	-	-

Вещество: 6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	8,28	-	216	0,60	-	-	-	-
13194,50	2453,75	2,99	-	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	1,97	-	97	1,90	-	-	-	-
12894,50	2153,75	1,47	-	354	1,10	-	-	-	-

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	0,22	-	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,16	-	264	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,10	-	160	2,20	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,09	-	22	2,30	-	-	-	-

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1
 Расчетная площадка
 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
12894,50	2453,75	0,19	-	100	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,16	-	264	6,00	-	-	-	-
12894,50	2753,75	0,08	-	160	2,20	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,08	-	93	1,90	-	-	-	-



Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,62	-	177	1,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,24	-	1	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,12	-	251	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	0,12	-	108	6,00	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	5,07	-	216	0,60	-	-	-	-
13194,50	2453,75	1,80	-	263	6,00	-	-	-	-
12594,50	2453,75	1,19	-	97	1,90	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,88	-	354	1,10	-	-	-	-

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12894,50	2453,75	0,33	-	177	1,30	-	-	-	-
12894,50	2153,75	0,13	-	1	6,00	-	-	-	-
13194,50	2453,75	0,09	-	261	6,00	-	-	-	-
12594,50	2153,75	0,07	-	56	6,00	-	-	-	-



Приложение Е

Расчет акустического воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Сорулгит © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]
Серийный номер 01-01-1692, ОАО "ТомскНИПНефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Прогнозная звуковая мощность (дБА)	Уровень звуковой дальности (высоты), в группах А - В, дБ, в октавах, поделенный со среднечастотными частотами в Гц						Дальность расчета				
		X (м)	Y (м)		Высота источника (м)	Дальность (м)	A	B	C	D		E	F		
1011	Автомобиль	-37,50	-141,50	1,00 (6,28)	70,8	50,8	35,7	30,6	29,0	80,8	78,9	76,0	76,0	65,0	2,0
1012	Автомобиль	-5,50	-81,50	1,00 (6,28)	57,8	57,8	60,7	63,6	66,0	67,8	65,9	63,0	57,8	72,0	2,0
1013	Автомобиль	138,00	1,200	1,00 (6,28)	57,8	57,8	60,7	63,6	66,0	67,8	65,9	63,0	57,8	72,0	2,0
1014	Автомобиль	145,50	-27,00	1,00 (6,28)	57,8	57,8	60,7	63,6	66,0	67,8	65,9	63,0	57,8	72,0	2,0
1015	Автомобиль	170,50	-57,50	1,00 (6,28)	55,8	55,8	58,7	61,6	64,0	65,6	63,9	61,0	55,6	70,0	2,0
1016	Вспомогательный	51,50	-148,00	1,00 (6,28)	60,8	60,8	63,7	66,0	69,0	70,8	68,9	66,0	60,8	75,0	2,0
1017	Вспомогательный	47,00	-71,00	1,00 (6,28)	59,8	59,8	62,7	65,0	68,0	69,8	67,9	65,0	59,8	74,0	2,0
1018	ТЭС	-13,00	-160,50	1,00 (6,28)	50,8	50,8	53,7	56,0	59,0	60,8	58,9	56,0	50,8	65,0	2,0

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота источника (м)		Угол зрения		В расчете
		X (м)	Y (м)	Угол	Высота	Угол	Высота	
001	Р.Т. на границе территории (длина) от Еланган	-26,00	-242,00	1,50	Расчетная точка на границе территории (длина)			2,0
002	Р.Т. на границе территории (длина) от Еланган	-59,50	-67,20	1,50	Расчетная точка на границе территории (длина)			2,0
003	Р.Т. на границе территории (длина) от Еланган	135,30	29,11	1,50	Расчетная точка на границе территории (длина)			2,0
004	Р.Т. на границе территории (длина) от Еланган	163,20	-101,69	1,50	Расчетная точка на границе территории (длина)			2,0

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина площадки (м)	Высота площадки (м)	Широта площадки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Р.Т. на границе территории (длина) от Еланган	-300,00	182,75	300,00	182,75	600,00	1,50	250,00	200,00	2,0

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Томск-шум. Расчетная точка на границе территории (длина) от Еланган

N	Расчетная точка	Координаты точки (высота в м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.з.м.в	Л.з.м.вс
		X (м)	Y (м)											
001	П.Т. на границе проволоча (авто) из Подземелья	-26,00	-242,00	1,50	26,5	29,4	32,2	34,5	35,9	33,5	27,9	12,5	30,70	
002	Р.Т. на границе проволоча (авто) из Подземелья	-59,36	-67,20	1,50	29,1	31,9	34,8	37,1	38,6	36,4	31,6	19,7	42,50	
003	Р.Т. на границе проволоча (авто) из Подземелья	133,10	-29,11	1,50	29,3	32,1	35	37,4	38,9	36,9	33,2	25,9	43,00	
004	Р.Т. на границе проволоча (авто) из Подземелья	163,20	-101,69	1,50	24,6	27,4	30,2	32,5	33,9	31,3	25,7	13,5	37,60	

3.2. Вклады в расчетных точках



Отчет

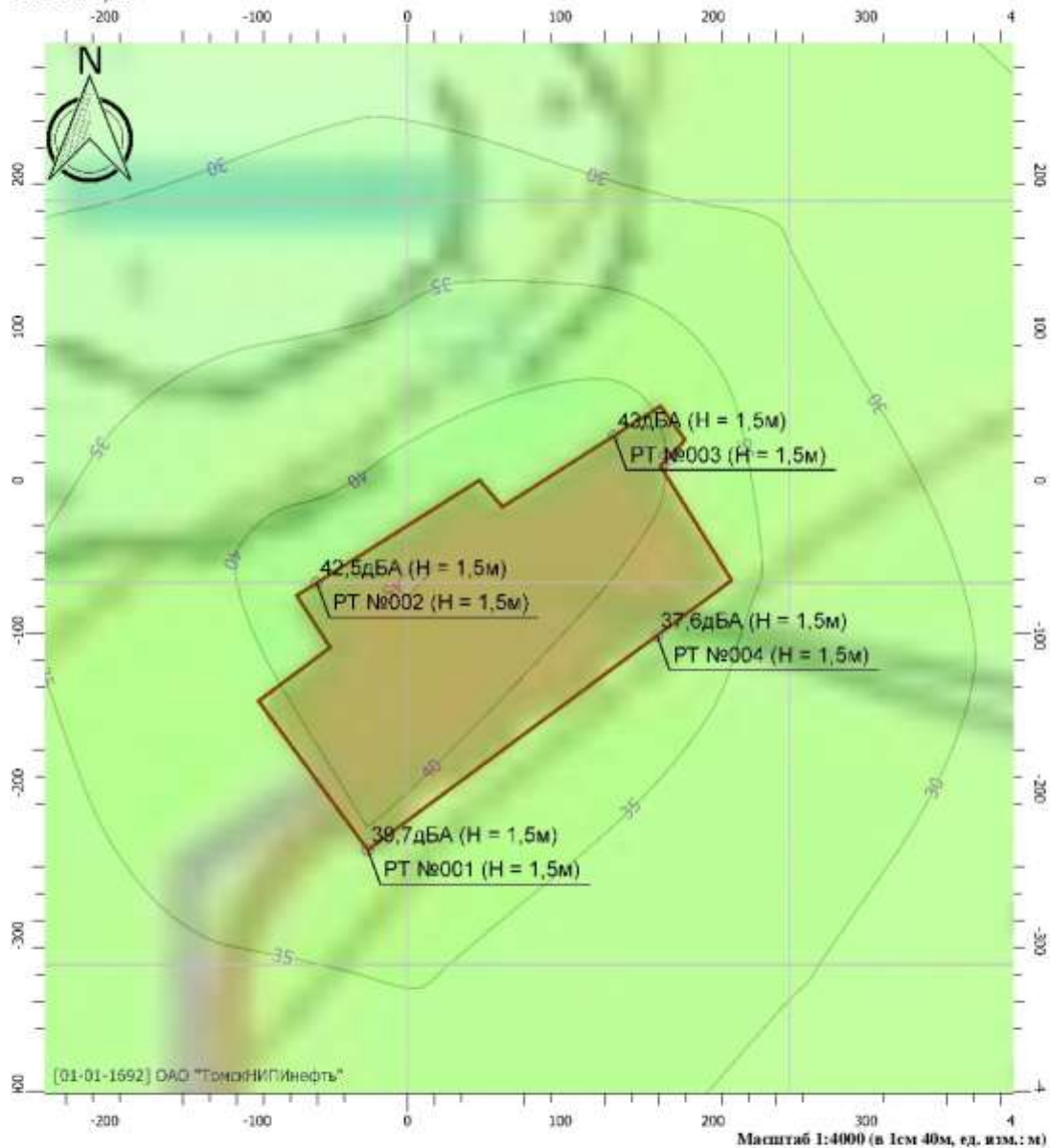
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

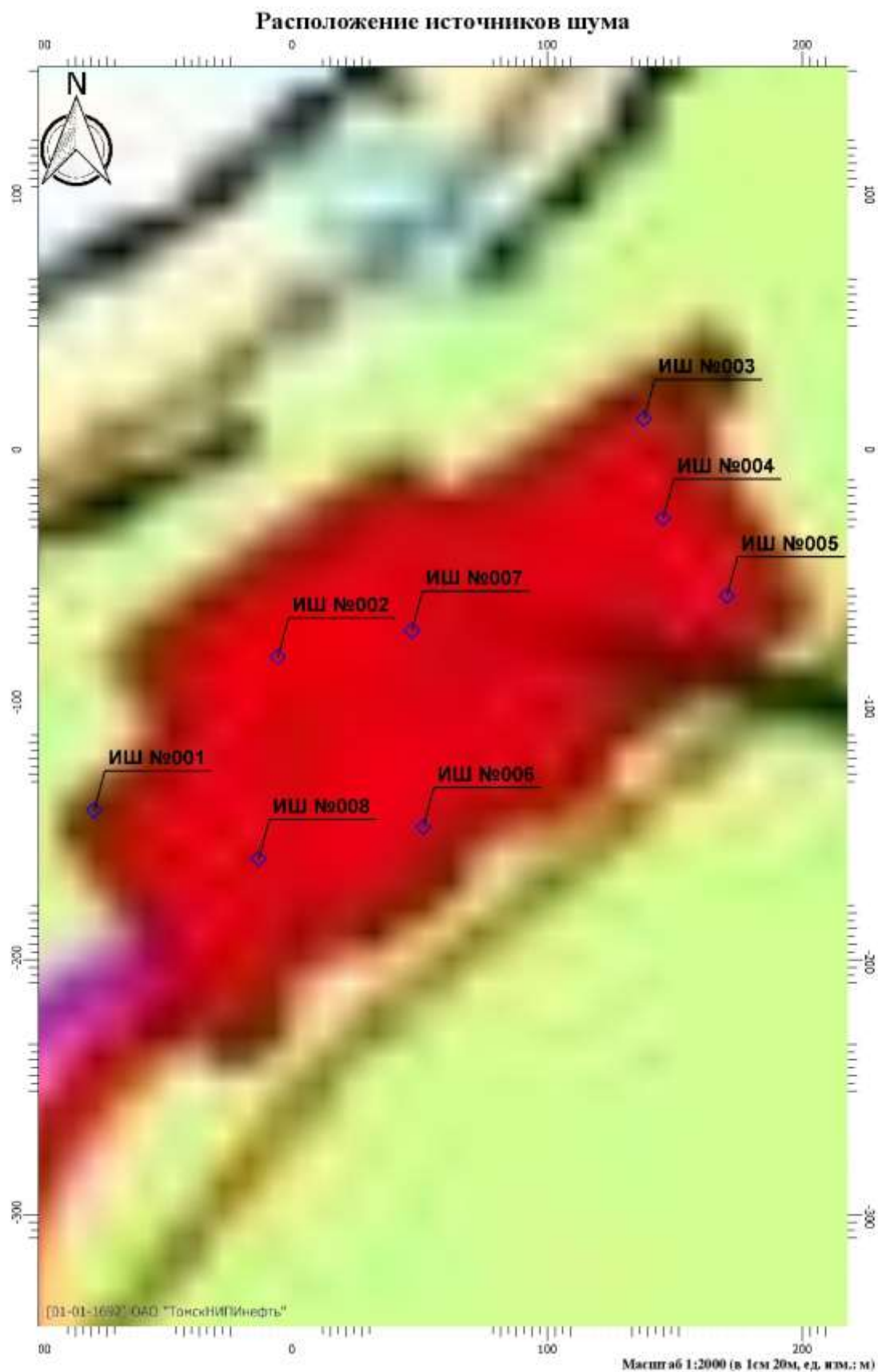
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА





Приложение Ж
Ведомость подготовительных работ

По объекту:		Ведомость объемов работ																																
		Система сбора, подготовки, внутрисклопного транспорта нефти и обустройства ВНИП.КМ. ПРМ. Кустовые основания КТ 74А, 86, 96, (фаза 14)	КТ 74А	КТ 86	КТ 96	КТ 106	КТ 116	КТ 126	КТ 136	КТ 146	КТ 156	КТ 166	КТ 176	КТ 186	КТ 196	КТ 206																		
Наименование сооружения:		7882-П-001.000.000-ООС														КТ 74А	КТ 86	КТ 96	КТ 106	КТ 116	КТ 126	КТ 136	КТ 146	КТ 156	КТ 166	КТ 176	КТ 186	КТ 196	КТ 206					
Наименование	Ед. изм.																КТ 74А	КТ 86	КТ 96	КТ 106	КТ 116	КТ 126	КТ 136	КТ 146	КТ 156	КТ 166	КТ 176	КТ 186	КТ 196	КТ 206				
		Оформление отвода земель																																
Всего:	га	1,1542	0,6039	0,5202	3,3068	20,7756	1,3152	7,5818	7,3625	7,0868	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
Площадь валки леса и подлеска																																		
Суходол																																		
Ст 24 до 16 см густой	га		0,0698			10,641		7,1905																										
Ст 24 до 16 см редкий	га					0,9932																												
Ст 16 до 11 см редкий	га			0,5039		1,1007				6,8208																								
Подлесок редкий	га	1,0882			2,9177	0,307		7,3285																										
Валка леса мягких пород мелколистной диаметром ствола:																																		
Ст 24 до 16 см густой	шт.		248			373		730																										
Ст 16 до 11 см редкий	шт.					304		374																										
Валка леса твердых пород мелколистной диаметром ствола:																																		
Ст 24 до 16 см густой	шт.					15794		6173																										
Ст 24 до 16 см редкий	шт.					417																												
Ст 16 до 11 см редкий	шт.					323																												
Разделка деревьев с обрубкой сучьев (без окорки и разделки на дрова):																																		
Ст 24 до 16 см густой	шт.		547			16167		6903																										
Ст 24 до 16 см редкий	шт.					417																												
Ст 16 до 11 см редкий	шт.					627		374																										
Требуемая мощность тракторов мощностью 79 кВт на расстоянии до 300 м, диаметром ствола:																																		
Ст 24 до 16 см густой	шт.		547			16167		6903																										
Ст 24 до 16 см редкий	шт.					417																												
Ст 16 до 11 см редкий	шт.					627		374																										
Выход древесины (длительностью):																																		
Ст 24 до 16 см густой/длительной	м3		83			2442		1043																										
Ст 24 до 16 см густой/длительной	м3		14			421		180																										
Ст 24 до 16 см редкий/длительной	м3					60																												
Ст 24 до 16 см редкий/длительной	м3					10																												
Ст 16 до 11 см редкий/длительной	м3					47		280																										
Ст 16 до 11 см редкий/длительной	м3					8		46																										



Корчевка линей леса в грунтах естественного залегания корчевальными-сборщиками на тракторе мощностью 79 кВт:												
Ст 24 до 16 см густой	шт.	0	547	0	0	56	0	0	4424	0	0	0
Ст 24 до 16 см редкий	шт.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ст 16 до 11 см редкий	шт.	0	0	287	0	3	3	0	0	2212	0	0
Корчевка кустарника и мелколисы в грунтах естественного залегания корчевальными-сборщиками на тракторе мощностью 79 кВт:												
га	1,0882	0	0	0,0115	0,0011	0	0	5,4793	0	0	0	0
Подлесок редкий	шт.	2612	0	28	3	0	0	13150	0	0	0	0
м3	33	0	0	0,345	0,033	0	0	164	0	0	0	0
Грубая планировка раскорчеванных земель:												
га	1,0882	0,5697	0,5039	0,0115	0,0673	0,0027	0	5,4793	4,6084	3,8799	0	0
Устройство механизированных полос шириной 5 м трактором на гусеничном ходу мощностью 79кВт с навесным сельскохозяйственным оборудованием:												
га	0	0	0	0	0	0	0	0,4017	0,4695	0,4477	0	0
Валка и измельчение кустарника и мелколисы самоходным мульты-чером на гусеничном ходу мощностью 305 кВт (415 л.с.):												
га	0	0	0	2,8002	0,3059	0	0	1,8482	0	0	0	0
Измельчение лесопорубочных остатков специализированной техникой:												
га	1,0882	0,5698	0,5039	0,0115	18,696	1,2556	5,4793	7,1905	6,8208	0	0	0
м3	33	26,5	7,1	0,3	398,7	8,4	164	272,3	71,2	0	0	0
Примечание - Участь комплекс компенсационных мероприятий по типу «гектар за гектар» в соответствии с 212-ФЗ от 19.07.2018г. «О внесении изменений в ЛК РФ и отдельные законодательные акты РФ в части совершенствования воспроизводства лесов												
Нач. отд.	Михайл С.С.											
Проверил	Ошлыков И.Ю.											
Исполнитель	Соловьева Л.К.											

Приложение И

Расчет объема поверхностных стоков

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность, ФИО	Подпись	Дата
Главный специалист, М.К. Миникес		15.06.2023
Инженер 1 категории, А.И. Бурцева		15.06.2023



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты. Текстовая часть

2

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

263

7882-P-014_000_000-ООС-01-ТЧ-001-rC04.doc

СОДЕРЖАНИЕ

1	Исходные данные	3
2	РАСЧЁТ ОБЪЁМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА ПЕРИОД ОБУСТРОЙСТВА КУСТОВЫХ ОСНОВАНИЙ	7
2.1	Определение количественных характеристик поверхностного стока	7
2.1.1	Определение среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод	7
2.1.2	Определение расчётных объёмов поверхностных сточных вод при отведении их на очистку	10
3	РАСЧЁТ ОБЪЁМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ШЛАМОВЫХ АМБАРОВ	15
3.1	Определение количественных характеристик поверхностного стока	15
3.1.1	Определение среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод	15
3.1.2	Определение расчётных объёмов поверхностных сточных вод при отведении их на очистку	18
4	Качественный состав загрязнённых поверхностных стоков	24
5	Ссылочные нормативные документы	25
	Таблица регистрации изменений	26



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

3

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

264

7882-P-014_000_000-ООС-01-TCH-001-rC04.doc

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Предприятие – «Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)»
2. В административном отношении район изысканий относится к Катанскому району Иркутской области, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение.
3. Отвод поверхностных сточных вод с возможным загрязнением производится по спланированной территории в прямки:

ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВЫХ ОСНОВАНИЙ

Обустройство кустового основания №КП74А

- В прямок 1:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1032$ га;
 - б) Скальный грунт $F=1,7578$ га;
 - в) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y1}=0,6$.
- В прямок 2:
 - а) Ж/б плиты $F=0,0816$ га;
 - б) Скальный грунт $F=0,4833$ га;
 - в) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y2}=0,6$.

Обустройство кустового основания №КП89

- В прямок 1:
 - г) Ж/б плиты $F=0,1992$ га;
 - д) Скальный грунт $F=2,241$ га;
 - е) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y1}=0,6$.

Обустройство кустового основания №КП96

- В прямок 1:
 - ж) Ж/б плиты $F=0,18$ га;
 - з) Скальный грунт $F=2,2312$ га;
 - и) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y1}=0,6$.



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

4

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

7882-Р-014_000_000-ООС-01-ТЧ-001-рС04.doc

265

ШЛАМОВЫЕ АМБАРЫ**Шламовый амбар №КП74А**

- шламовый амбар секция 1:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1196$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y1}=1$.
- шламовый амбар секция 2:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1196$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y2}=1$.
- шламовый амбар секция 3:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1196$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y3}=1$.

Шламовый амбар №КП89

- шламовый амбар секция 1:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1196$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y4}=1$.
- шламовый амбар секция 2:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1196$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y5}=1$.
- шламовый амбар секция 3:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1664$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y6}=1$.

Шламовый амбар №КП96

- шламовый амбар секция 1:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1196$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y7}=1$.
- шламовый амбар секция 2:
 - а) Ж/б плиты $F=0,1664$ га;
 - б) коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{y8}=1$.



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты. Текстовая часть

5

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

7882-Р-014_000_000-ООС-01-ТЧ-001-рС04.doc

266

4. География расположения проектируемого объекта – на землях лесного фонда Катангского участкового лесничества территориального отдела – Преображенское лесничество.

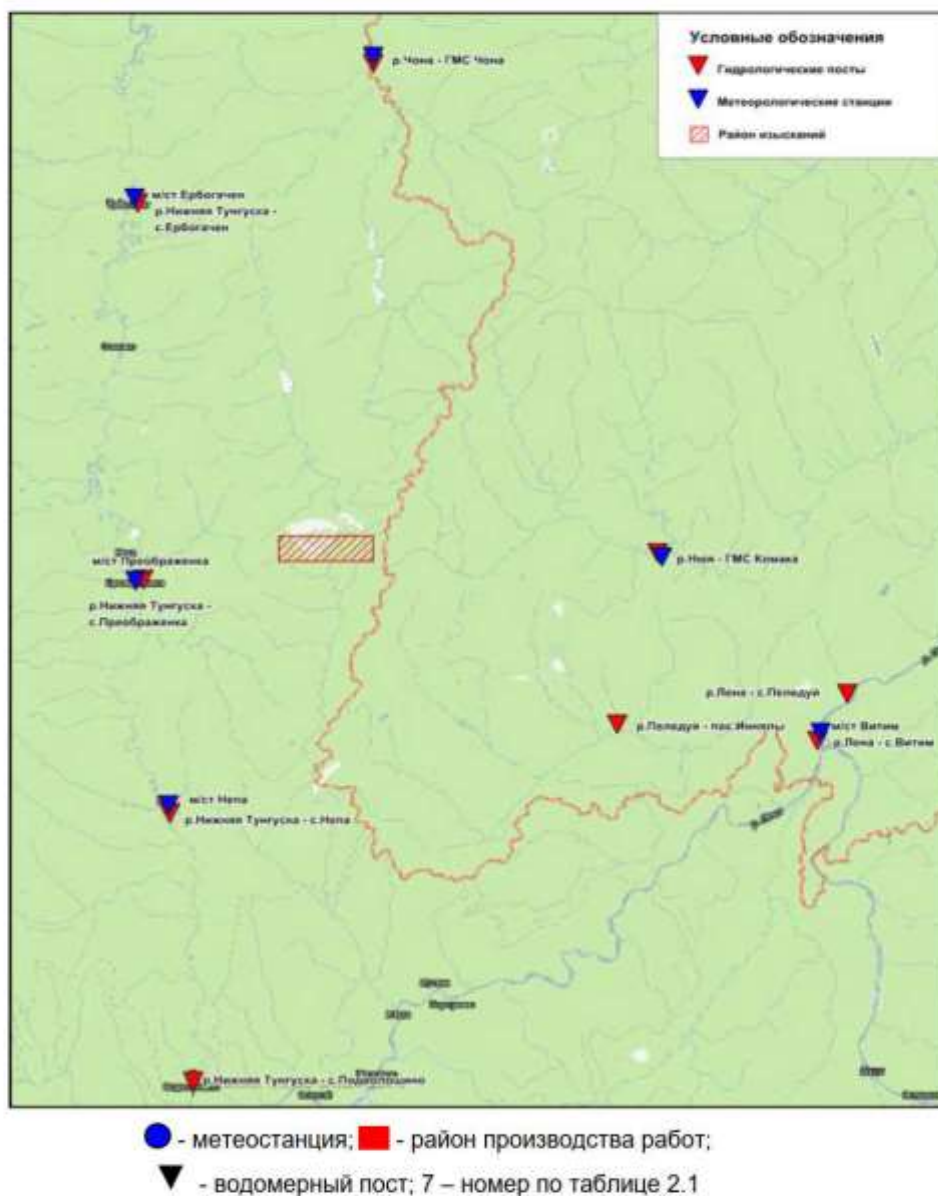


Рис. 1.1 Схема расположения метеостанций и постов (в соответствии с 7882-И-001.01.000-ИГМИ-ТЧ-001 рис. 2.1)

Согласно 7882-И-001.014.000-ИГМИ-ТЧ-001, климатическая характеристика для района строительства принята по ближайшей метеостанции Преображенка, которая находится на

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

расстоянии 73 км в западном направлении от проектируемого объекта и расположена на высоте 293 м БС, действующая, период наблюдений с 1938. Указанная метеостанция расположена в сходных с районом изысканий физико-географических условиях и имеет достаточный ряд наблюдений (согласно таблице 4.1 СП 11-103-97).

5. Количество осадков за холодный период года, ноябрь – март, согласно 7882-И-001.014.000-ИГМИ-ТЧ-001 – 82 мм.
6. Количество осадков за тёплый период года, апрель – октябрь, согласно 7882-И-001.014.000-ИГМИ-ТЧ-001 – 274 мм.
7. Средняя продолжительность дождя – 6 ч (табл. 57 пособия СНиП 2.04.03-85, Ербогачен).



АО «ТомскНИПИнефть»

Расчеты, Текстовая часть

7

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

268

7882-P-014_000_000-ООС-01-TCH-001-rC04.doc

2 РАСЧЁТ ОБЪЁМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА ПЕРИОД ОБУСТРОЙСТВА КУСТОВЫХ ОСНОВАНИЙ

2.1 Определение количественных характеристик поверхностного стока

Определение количественных характеристик поверхностного стока с территории водосбора заключается в определении среднегодовых и максимальных суточных объёмов поверхностного стока (дождевого и талого), используемых при расчёте аккумулирующих резервуаров.

2.1.1 Определение среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, $W_{г}$, м³, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за тёплый (апрель - октябрь) и холодный (ноябрь - март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле 21 рекомендаций:

$$W_{г} = W_{д} + W_{т} + W_{м} \quad (2.1)$$

где $W_{д}$, $W_{т}$ и $W_{м}$ – среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливо-моечных вод (поливо-моечные воды отсутствуют).

Среднегодовой объём дождевых ($W_{д}$) и талых ($W_{т}$) вод, м³, определяется по формулам 22, 23 рекомендаций:

$$W_{д} = 10 \cdot h_{д} \cdot \Psi_{д} \cdot F \quad (2.2)$$

$$W_{т} = 10 \cdot h_{т} \cdot \Psi_{т} \cdot F \cdot K_{у} \quad (2.3)$$

где 10 – переводной коэффициент;

$h_{д}$ - слой осадков за тёплый период года, мм;

$h_{т}$ - слой осадков за холодный период года, мм;

$\Psi_{д}$ и $\Psi_{т}$ - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно; определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п.п. 7.1.4 - 7.1.5 рекомендаций.

F - расчетная площадь стока, в га;

$K_{у}$ – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, принимаемый по п. 6.2.9 Рекомендаций, или по формуле 13 Рекомендаций:

$$K_{у} = 1 - \frac{F_{у}}{\Sigma F'} \quad (2.4)$$

где $F_{у}$ – площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), га;

F – площадь стока, га;

Коэффициенты стока дождевых вод $\Psi_{д}$ принимаем:



7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

- для водонепроницаемых покрытий (кровли и асфальтобетонные покрытия, ж/б плит) – 0,6;
- для грунтовых поверхностей (песок; щебень, не обработанный вяжущими веществами, скальный грунт) – 0,2,
- для газонов – 0,1.

Таблица 2.1. Расчёт общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid}

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Загряз. стоки				
Кустовое основание №КП74А				
приямок 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1032	0,06	0,6	0,033
Щебень	1,7578	0,94	0,2	0,189
Σf_i	1,861	1,00		
Ψ_{mid}				0,222
приямок 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,0816	0,14	0,6	0,087
Щебень	0,4833	0,86	0,2	0,171
Σf_i	0,5649	1,00		
Ψ_{mid}				0,258
Кустовое основание №КП89				
приямок 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1992	0,08	0,6	0,049
Щебень	2,241	0,92	0,2	0,184
Σf_i	2,4402	1,00		
Ψ_{mid}				0,233
Кустовое основание №КП96				
приямок 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,18	0,07	0,6	0,045
Щебень	2,2312	0,93	0,2	0,185



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

9

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

270

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Σf_i	2,4112	1,00		
Ψ_{mid}				0,230

Расчёт среднегодовых объёмов дождевых (W_d) и талых (W_t) вод сводим в таблицу 2.2.

Таблица 2.2. Среднегодовые объёмы дождевых (W_d) и талых (W_t) вод

Место сбора поверхностных вод	Переводной коэффициент	F, га	h_d , мм	Ψ_d	W_d , м ³ /год	$W_{d\text{ ср}}$, м ³ /сут	h_t , мм	Ψ_t	K_u	W_t , м ³ /год	$W_{t\text{ ср}}$, м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Загрязнённые стоки											
Кустовое основание №КП74А											
Прямом 1	10	1,861	274	0,2	1132,9	5,29	82	0,5	0,6	457,8	3,03
Прямом 2	10	0,5649	274	0,3	399,0	1,86	82	0,5	0,6	139,0	0,92
Итого					1531,9	7,16				596,8	3,95
Средний годовой объём поверхностных вод, м ³ /год	2128,7										
Кустовое основание №КП89											
прямом 1	10	2,4402	274	0,2	1555,6	7,27	82	0,5	0,6	600,3	3,98
Средний годовой объём поверхностных вод, м ³ /год	2155,9										



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты. Текстовая часть

10

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

271

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Место сбора поверхностных вод	Переводной коэффициент	F, га	h _д , мм	Ψ _д	W _д , м ³ /год	W _{д.ср} , м ³ /сут	h _г , мм	Ψ _г	Ky	W _г , м ³ /год	W _{г.ср} , м ³ /сут
Кустовое основание №КП96											
приямок 1	10	2,4112	274	0,2	1518,6	7,10	82	0,5	0,6	593,2	3,93
Средний годовой объём поверхностных вод, м³/год	2111,8										

2.1.2 Определение расчётных объёмов поверхностных сточных вод при отведении их на очистку

Предусматривается система сбора загрязнённых поверхностных сточных вод по спланированному рельефу площадки в приямки, откуда сточные воды откачиваются и перевозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения для последующей очистки.

Объём дождевого стока от расчётного дождя (W_{оч.д}), м³, отводимого в приямки с территории площадки, определяется по формуле 26 п. 7.2.1 рекомендаций:

$$W_{оч.д} = 10 \cdot h_a \cdot \Psi_{mid} \cdot F, \text{ м}^3 \quad (2.5)$$

где 10 – переводной коэффициент (F га в м², h_а мм в м, 10000/1000=10);

h_а – максимальный слой осадков за дождь, мм;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчётного дождя;

F – общая площадь стока, га.

Средний коэффициент стока Ψ_{mid} определяется по формуле 27 п. 7.2.1

$$\Psi_{mid} = (\sum F_i \cdot \Psi_{id}) / F \quad (2.6)$$

где Ψ_{id} – постоянный коэффициент дождевого стока, принимаемый согласно таблице 10 рекомендаций для щебёночного покрытия (щебёночные покрытия, не обработанные вяжущими веществами) – 0,4, для песка (грунтовые поверхности спланированные) – 0,2;

F_i – площадь участка канализуемой территории с соответствующим видом поверхности;

F – общая площадь бассейна, га.



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

11

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

272

7882-P-014_000_000-000-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Расчёт общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid} сводим в таблицу 2.3.

Таблица 2.3. Расчёт общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid}

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Загряз. стоки				
Кустовое основание №КП74А				
Прямом 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1032	0,06	0,95	0,053
Щебень	1,7578	0,94	0,4	0,378
Σf_i	1,861	1,00		
Ψ_{mid}				0,430
Прямом 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,0816	0,14	0,95	0,137
Щебень	0,4833	0,86	0,4	0,342
Σf_i	0,5649	1,00		
Ψ_{mid}				0,479
Кустовое основание №КП89				
Прямом 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1992	0,08	0,95	0,078
Щебень	2,241	0,92	0,4	0,367
Σf_i	2,4402	1,00		
Ψ_{mid}				0,445
Кустовое основание №КП96				
Прямом 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,18	0,07	0,95	0,071
Щебень	2,2312	0,93	0,4	0,370
Σf_i	2,4112	1,00		
Ψ_{mid}				0,441



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

12

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

273

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

Проектируемая площадка является предприятием нефтяной промышленности и, согласно п. 5.1.9 рекомендаций, по степени загрязнённости поверхностного стока относится к промпредприятиям первой группы. Но с учетом того, что дождевые сточные воды в полном объеме направляются на очистку, величину $h_a = H_p$ определяем, как для предприятий второй группы по п. 7.2.3, 7.2.4 по второму способу, по формуле 28

$$H_p = H_{cp} (1 + c_v \Phi), \quad (2.7)$$

где H_p – максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности, мм;

H_{cp} – значение среднего максимума суточного слоя осадков, мм;

Φ – нормированные отклонения от среднего значения при значениях обеспеченности $\rho_{об} = 63\%$, и коэффициенте асимметрии c_s .

Данные H_{cp} , c_v , c_s определяем по таблице приложения Н рекомендаций по данным метеостанции г. Братск.

$$H_{cp} = 32, c_v = 0,61, c_s = 3,2$$

Для предприятий второй группы, в соответствии с примером расчёта (приложение К Рекомендаций, или п. Б.2.2 СП 32.13330.2018), при $c_s \geq 3 \cdot c_v$, для аналитического выражения кривых обеспеченности суточных слоев осадков применяется логарифмически нормальная кривая обеспеченности (по приложению Л Рекомендаций), при $c_s \leq 3 \cdot c_v$ – биномиальная кривая (по приложению М Рекомендаций).

$$3,2 > 3 \cdot 0,61; 3,2 > 1,83$$

Так как $c_s \geq 3 \cdot c_v$, значение Φ принимаем по приложению Л Рекомендаций, путём интерполяции получаем

$$\Phi = -0,48$$

Максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности

$$H_p = 32 (1 + 0,61 (-0,48)) = \mathbf{22,630 \text{ мм}}$$

Расчёт объема дождевого стока от расчётного дождя сводим в таблицу 2.4.

Таблица 2.4. Объем дождевого стока от расчётного дождя

Место сбора поверхностных вод, номер приемка	Переводной коэффициент	F, га	h_a , мм	Ψ_{mid}	$W_{оч.д.}$, м ³ (в сутки)	Средняя Продолжительность дождя в сутки, ч	Средне-часовой расход, м ³ /ч	Объем приемка с 10 % запасом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Загр. стоки								
Кустовое основание №КП74А								
Прямик 1	10	1,861	22,630	0,430	181,31	6	30,22	199,4



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

13

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

274

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Место сбора поверхностных вод, номер приемка	Переводной коэффициент	F, га	h _д , мм	Ψmid	W _{он д} , м3 (в сутки)	Средняя Продолжительность дождя в сутки, ч	Средне-часовой расход, м3/ч	Объем приемка с 10 % запасом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Приямок 2	10	0,5649	22,630	0,479	61,29	6	10,22	67,4
Итого					242,60		40,43	
Кустовое основание №КП89								
Приямок 1	10	2,4402	22,630	0,445	245,68	6	40,95	270,3
Итого					245,68		40,95	
Кустовое основание №КП96								
Приямок 1	10	2,4112	22,630	0,441	240,67	6	40,11	264,7
Итого					240,67		40,11	

Максимальный суточный объем талых вод (W_{т.сут}), отводимых на очистные сооружения предприятия в середине периода снеготаяния, определяется по формуле 9 п. 7.3.5 СП 32.13330-2018:

$$W_{т.сут} = 10 \cdot h_c \cdot F \cdot \alpha \cdot \Psi_{т} \cdot K_y \quad (2.8)$$

где 10 – переводной коэффициент;

h_с – слой талых вод за 10 дневных часов, принимаемый 16 мм, определяется по таблице 12 рекомендаций для 2 климатического района по карте районирования по слою талого стока, согласно приложению Г рекомендаций;

F – общая площадь стока, га;

α – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, принимаем 0,8;

Ψ_т – общий коэффициент стока талых вод, принимается 0,5, согласно п. 7.1.5 рекомендаций и п. 7.3.5 СП 32.13330.2018;

K_у – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, принимаемый по п. 6.2.9 Рекомендаций, или по формуле 13 Рекомендаций.

$$K_y = 1 - \frac{F_y}{\sum F^*} \quad (2.4)$$

где F_у – площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), га;



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты. Текстовая часть

14

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

275

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

F – площадь стока, га.

Расчёт максимального суточного объёма талых вод сводим в таблицу 2.5.

Таблица 2.5. Расчёт максимального суточного объёма талых вод.

Место сбора по- верхностных вод, номер приемка	Переводной коэффици- ент	F, га	hс, мм	Ψт	Ky	a	Wт сут, м3
1	2	3	4	5	6	7	8
Загр. стоки							
Кустовое основание №КП74А							
Приямок 1	10	1,861	16	0,5	0,6	0,8	71,5
Приямок 2	10	0,5649	16	0,5	0,6	0,8	21,7
Итого							93,2
Кустовое основание №КП89							
Приямок 1	10	2,4402	16	0,5	0,6	0,8	93,7
Итого							93,7
Кустовое основание №КП96							
Приямок 1	10	2,4112	16	0,5	0,6	0,8	92,6
Итого							92,6



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

15

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

276

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

3 РАСЧЁТ ОБЪЁМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ШЛАМОВЫХ АМБАРОВ

3.1 Определение количественных характеристик поверхностного стока

Определение количественных характеристик поверхностного стока с территории водосбора заключается в определении среднегодовых и максимальных суточных объёмов поверхностного стока (дождевого и талого), используемых при расчёте аккумулирующих резервуаров.

3.1.1 Определение среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, $W_{г}$, м³, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за тёплый (апрель - октябрь) и холодный (ноябрь - март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле 21 рекомендаций:

$$W_{г} = W_{д} + W_{т} + W_{м} \quad (3.1)$$

где $W_{д}$, $W_{т}$ и $W_{м}$ – среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливо-моечных вод (поливо-моечные воды отсутствуют).

Среднегодовой объём дождевых ($W_{д}$) и талых ($W_{т}$) вод, м³, определяется по формулам 22, 23 рекомендаций:

$$W_{д} = 10 \cdot h_{д} \cdot \Psi_{д} \cdot F \quad (3.2)$$

$$W_{т} = 10 \cdot h_{т} \cdot \Psi_{т} \cdot F \cdot K_{у} \quad (3.3)$$

где 10 – переводной коэффициент;

$h_{д}$ - слой осадков за тёплый период года, мм;

$h_{т}$ - слой осадков за холодный период года, мм;

$\Psi_{д}$ и $\Psi_{т}$ - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно; определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п.п. 7.1.4 - 7.1.5 рекомендаций.

F - расчетная площадь стока, в га;

$K_{у}$ – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, принимаемый по п. 6.2.9 Рекомендаций, или по формуле 13 Рекомендаций:

$$K_{у} = 1 - \frac{F_{у}}{\Sigma F'} \quad (3.4)$$

где $F_{у}$ – площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), га;

F – площадь стока, га;

Коэффициенты стока дождевых вод $\Psi_{д}$ принимаем:



7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

- для водонепроницаемых покрытий (кровли и асфальтобетонные покрытия) – 0,6;
- для грунтовых поверхностей (песок; щебень, не обработанный вяжущими веществами) – 0,2,
- для газонов – 0,1.

Таблица 3.1. Расчет общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid}

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Загряз. стоки				
№КП74А шламовый амбар				
секция 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,600
секция 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,600
секция 3				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,600
№КП89 шламовый амбар				
секция 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,600
секция 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,600
секция 3				
Водонепроницаемые покрытия	0,1664	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1664	1,00		



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

17

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

278

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Ψ_{mid}				0,600
№КП96 шламовый амбар				
секция 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,600
секция 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,1664	1	0,6	0,600
Σf_i	0,1664	1,00		
Ψ_{mid}				0,600

Расчёт среднегодовых объёмов дождевых (W_d) и талых (W_t) вод сводим в таблицу 3.2.

Таблица 3.2. Среднегодовые объёмы дождевых (W_d) и талых (W_t) вод

Место сбора поверхностных вод	Переводной коэффициент	F , га	h_d , мм	Ψ_d	W_d , м ³ /год	$W_{d,ср}$, м ³ /сут	h_t , мм	Ψ_t	K_u	W_t , м ³ /год	$W_{t,ср}$, м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Загрязнённые стоки</u>											
№КП74А шламовый амбар											
секция 1	10	0,1196	274	0,6	196,6	0,92	82	0,5	1	49,0	0,32
секция 2	10	0,1196	274	0,6	196,6	0,92	82	0,5	1	49,0	0,32
секция 3	10	0,1196	274	0,6	196,6	0,92	82	0,5	1	49,0	0,32
Итого					589,8	2,76				147,0	0,96
Средний годовой объём поверхностных вод, м³/год										736,8	
№КП89 шламовый амбар											
секция 1	10	0,1196	274	0,6	196,6	0,92	82	0,5	1	49,0	0,32
секция 2	10	0,1196	274	0,6	196,6	0,92	82	0,5	1	49,0	0,32
секция 3	10	0,1664	274	0,6	273,6	1,28	82	0,5	1	68,2	0,45
Итого					666,8	3,12				166,2	1,09
Средний годовой объём поверхностных вод, м³/год										833,0	



АО «ТомскНИПИнефть»

Расчеты. Текстовая часть

18

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

279

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Место сбора поверхностных вод	Переводной коэффициент	F, га	h _д , мм	Ψ _д	W _д , м ³ /год	W _{д.ср} , м ³ /сут	h _г , мм	Ψ _г	K _у	W _г , м ³ /год	W _{г.ср} , м ³ /сут
№КП96 шламовый амбар											
секция 1	10	0,1196	274	0,6	196,6	0,92	82	0,5	1	49,0	0,32
секция 2	10	0,1664	274	0,6	273,6	1,28	82	0,5	1	68,2	0,45
Итого					470,2	2,2				117,2	0,77
Средний годовой объём поверхностных вод, м³/год										587,4	

3.1.2 Определение расчётных объёмов поверхностных сточных вод при отведении их на очистку

Предусматривается система сбора загрязнённых поверхностных сточных вод по спланированному рельефу площадки в приемки, откуда сточные воды откачиваются и перевозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения для последующей очистки.

Объём дождевого стока от расчётного дождя (W_{оч.д}), м³, отводимого в приемки с территории площадки, определяется по формуле 26 п. 7.2.1 рекомендаций:

$$W_{оч.д} = 10 \cdot h_a \cdot \Psi_{mid} \cdot F, \text{ м}^3 \quad (3.5)$$

где 10 – переводной коэффициент (F га в м², h_а мм в м, 10000/1000=10);

h_а – максимальный слой осадков за дождь, мм;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчётного дождя;

F – общая площадь стока, га.

Средний коэффициент стока Ψ_{mid} определяется по формуле 27 п. 7.2.1

$$\Psi_{mid} = (\sum F_i \cdot \Psi_{id}) / F \quad (3.6)$$

где Ψ_{id} – постоянный коэффициент дождевого стока, принимаемый согласно таблице 10 рекомендаций для щебёночного покрытия (щебёночные покрытия, не обработанные вяжущими веществами) – 0,4, для песка (грунтовые поверхности спланированные) – 0,2;

F_i – площадь участка канализуемой территории с соответствующим видом поверхности;

F – общая площадь бассейна, га.

Расчёт общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid} сводим в таблицу 3.3.



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

19

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

280

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Таблица 3.3. Расчет общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid}

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Загряз. стоки				
№КП74А шламовый амбар				
секция 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,950
секция 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,950
секция 3				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,950
№КП89 шламовый амбар				
секция 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,950
секция 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1196	1,00		
Ψ_{mid}				0,950
секция 3				
Водонепроницаемые покрытия	0,1664	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1664	1,00		
Ψ_{mid}				0,950
№КП96 шламовый амбар				
секция 1				
Водонепроницаемые покрытия	0,1196	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1196	1,00		



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

20

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

281

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, $F_i, \text{га}$	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
1	2	3	4	5
Ψ_{mid}				0,950
секция 2				
Водонепроницаемые покрытия	0,1664	1	0,95	0,950
Σf_i	0,1664	1,00		
Ψ_{mid}				0,950

Проектируемая площадка является предприятием нефтяной промышленности и, согласно п. 5.1.9 рекомендаций, по степени загрязнённости поверхностного стока относится к промпредприятиям первой группы. Но с учетом того, что дождевые сточные воды в полном объеме направляются на очистку, величину $h_a = H_p$ определяем, как для предприятий второй группы по п. 7.2.3, 7.2.4 по второму способу, по формуле 28

$$H_p = H_{\text{cp}} (1 + c_v \Phi), \quad (3.7)$$

где H_p – максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности, мм;

H_{cp} – значение среднего максимума суточного слоя осадков, мм;

Φ – нормированные отклонения от среднего значения при значениях обеспеченности $\rho_{\text{об}} = 63\%$, и коэффициенте асимметрии c_s .

Данные H_{cp} , c_v , c_s определяем по таблице приложения Н рекомендаций по данным метеостанции г. Братск.

$$H_{\text{cp}} = 32, c_v = 0,61, c_s = 3,2$$

Для предприятий второй группы, в соответствии с примером расчёта (приложение К Рекомендаций, или п. Б.2.2 СП 32.13330.2018), при $c_s \geq 3 \cdot c_v$, для аналитического выражения кривых обеспеченности суточных слоев осадков применяется логарифмически нормальная кривая обеспеченности (по приложению Л Рекомендаций), при $c_s \leq 3 \cdot c_v$ - биномиальная кривая (по приложению М Рекомендаций).

$$3,2 > 3 \cdot 0,61; 3,2 > 1,83$$

Так как $c_s \geq 3 \cdot c_v$, значение Φ принимаем по приложению Л Рекомендаций, путём интерполяции получаем

$$\Phi = -0,48$$

Максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности

$$H_p = 32 (1 + 0,61 (-0,48)) = \mathbf{22,630 \text{ мм}}$$

Расчёт объема дождевого стока от расчётного дождя сводим в таблицу 3.4.



АО «ТомскНИПИнефть»

Расчеты. Текстовая часть

21

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПИнефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

282

7882-P-014_000_000-000-000-000-01-TCH-001-rC04.doc

Таблица 3.4. Объем дождевого стока от расчетного дождя

Место сбора поверхностных вод, номер приемка	Переводной коэффициент	F, га	h _д , мм	Ψmid	W _{оч.д.} , м3 (в сутки)	Средняя Продолжительность дождя в сутки, ч	Средне-часовой расход, м3/ч	Объем приемка с 10 % запасом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Загр. стоки								
№КП74А шламовый амбар								
секция 1	10	0,1196	22,630	0,950	25,71	6	4,29	28,3
секция 2	10	0,1196	22,630	0,950	25,71	6	4,29	28,3
секция 3	10	0,1196	22,630	0,950	25,71	6	4,29	28,3
Итого					77,13		12,87	
№КП89 шламовый амбар								
секция 1	10	0,1196	22,630	0,950	25,71	6	4,29	28,3
секция 2	10	0,1196	22,630	0,950	25,71	6	4,29	28,3
секция 3	10	0,1664	22,630	0,950	35,77	6	5,96	39,4
Итого					87,19		14,54	
№КП96 шламовый амбар								
секция 1	10	0,1196	22,630	0,950	25,71	6	4,29	28,3
секция 2	10	0,1664	22,630	0,950	35,77	6	5,96	39,4
Итого					61,48		10,25	

Максимальный суточный объем талых вод ($W_{т.сут}$), отводимых на очистные сооружения предприятия в середине периода снеготаяния, определяется по формуле 9 п. 7.3.5 СП 32.13330-2018:

$$W_{т.сут} = 10 \cdot h_c \cdot F \cdot \alpha \cdot \Psi_{т} \cdot K_{у} \quad (3.8)$$

где 10 – переводной коэффициент;

h_c – слой талых вод за 10 дневных часов, принимаемый 16 мм, определяется по таблице 12 рекомендаций для 2 климатического района по карте районирования по слою талого стока, согласно приложению Г рекомендаций;

F – общая площадь стока, га;



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

22

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

283

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

α – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, принимаем 0,8;

Ψ_t – общий коэффициент стока талых вод, принимается 0,5, согласно п. 7.1.5 рекомендаций и п. 7.3.5 СП 32.13330.2018;

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, принимаемый по п. 6.2.9 Рекомендаций, или по формуле 13 Рекомендаций.

$$K_y = 1 - \frac{F_y}{\sum F'} \quad (3.4)$$

где F_y – площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), га;

F – площадь стока, га.

Расчёт максимального суточного объёма талых вод сводим в таблицу 3.5.

Таблица 3.5. Расчёт максимального суточного объёма талых вод.

Место сбора поверхностных вод, номер приемка	Переводной коэффициент	F, га	hс, мм	Ψ_t	K_y	α	Wt сут, м3
1	2	3	4	5	6	7	8
Загр. стоки							
№КП74А шламовый амбар							
секция 1	10	0,1196	16	0,5	1	0,8	7,7
секция 2	10	0,1196	16	0,5	1	0,8	7,7
секция 3	10	0,1196	16	0,5	1	0,8	7,7
Итого							23,1
№КП89 шламовый амбар							
секция 1	10	0,1196	16	0,5	1	0,8	7,7
секция 2	10	0,1196	16	0,5	1	0,8	7,7
секция 3	10	0,1664	16	0,5	1	0,8	10,6
Итого							26,0
№КП96 шламовый амбар							
секция 1	10	0,1196	16	0,5	1	0,8	7,7
секция 2	10	0,1664	16	0,5	1	0,8	10,6
Итого							18,3



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты, Текстовая часть

23

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

284

7882-P-014_000_000-00S-01-TCH-001-rC04.doc

Общие расходы поверхностных стоков

Наименование	Суточный расход дождевого стока, м ³ /сут	Максимальный суточный объем талых вод, м ³ /сут	Годовой объем дождевых стоков, м ³ /год	Годовой объем талых вод, м ³ /год	Годовой объем дождевых и талых вод, м ³ /год
Загрязненные стоки					
Обустройство кустового основания №КП74А					
Приямок №1	5,29	3,03	1132,9	457,8	1590,7
Приямок №2	1,86	0,92	399,0	139,0	538,0
Обустройство кустового основания №КП89					
Приямок №1	7,27	3,98	1555,6	600,3	2155,9
Обустройство кустового основания №КП96					
Приямок №1	7,10	3,93	1518,6	593,2	2111,8
№КП74А шламовый амбар					
секция 1	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
секция 2	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
секция 3	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
№КП89 шламовый амбар					
секция 1	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
секция 2	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
секция 3	1,28	0,45	273,6	68,2	341,8
№КП96 шламовый амбар					
секция 1	0,92	0,32	196,6	49,0	245,6
секция 2	1,28	0,45	273,6	68,2	341,8



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты. Текстовая часть

24

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

285

7882-P-014_000_000-000-000-000-01-TCH-001-rC04.doc

4 КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЗАГРЯЗНЁННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ

Средняя концентрация возможных загрязнений в поверхностных стоках принята в соответствии с ГОСТ Р 58367-2019 и составляет:

– взвешенные вещества	300 мг/л;
– нефтепродукты	100 мг/л;
– БПК	40 мг/л.



5 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- 2 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- 3 Методическое пособие «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве», Москва 2015.
- 4 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше»;
- 5 Справочное пособие к СНиП 2.04.03-85 «Проектирование сооружений для очистки сточных вод» (справочный материал).



7882-Р-014.000.000-НК-01-ТЧ-001

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



АО «ТомскНИПинефть»

Расчеты. Текстовая часть

27

7882-R-014_000_000-01-TCH-001-rC01.docx



АО «ТомскНИПинефть»

Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть

288

7882-P-014_000_000-ООС-01-TCH-001-rC04.doc

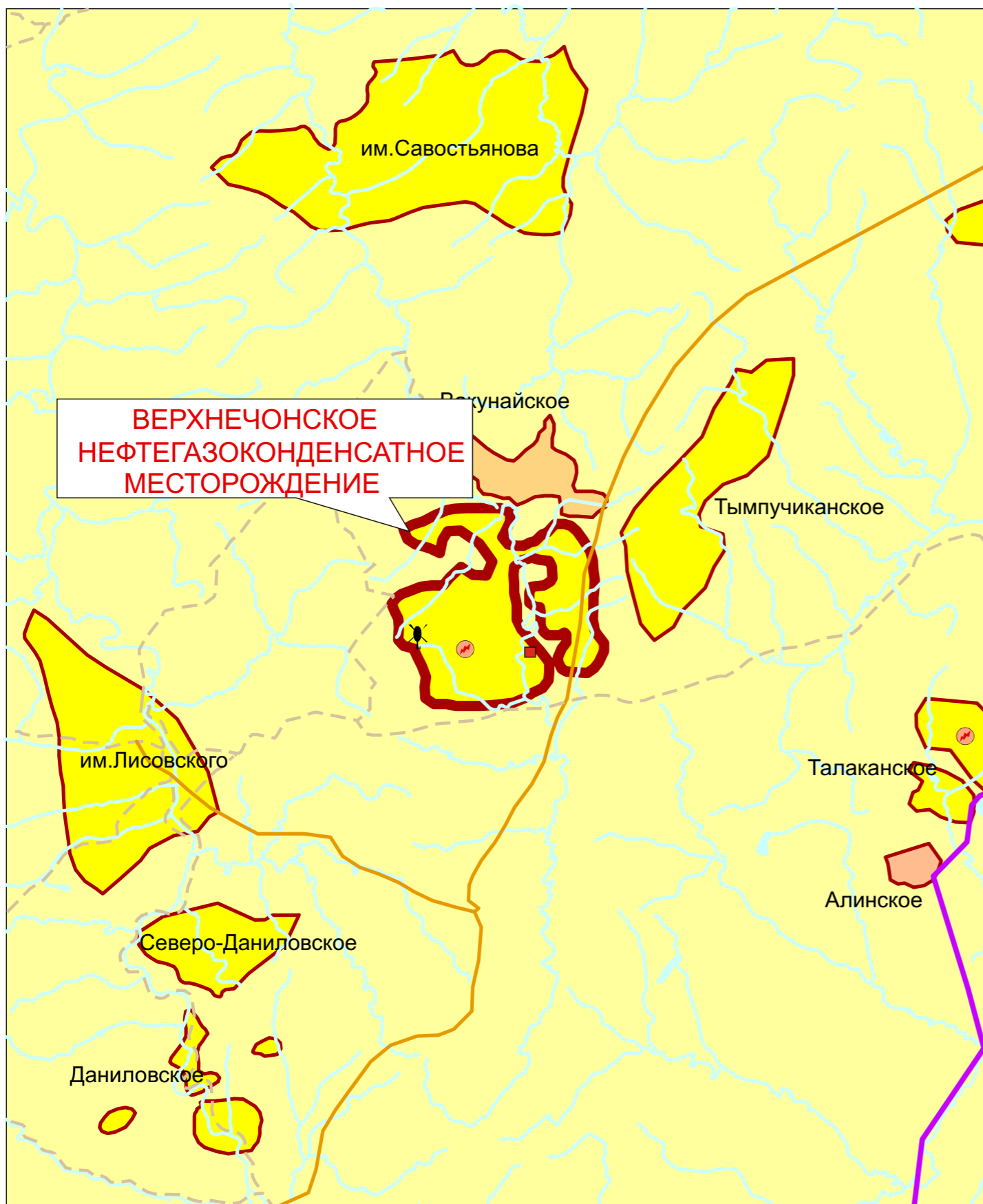
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	9, 106, 107	-	-	289	2721-23		20.07.23
2	-	3, 66, 77, 86-90, 96, 104-106, 117, 118, 225-228, 261-262	228.1-228.14, 288.1-288.18	-	322	3639-23		04.10.23
3	-	88, 95, 117, 118, 225-228, 228.1-228.10	-	228.11-228.14	318	4414-23		24.11.23



Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Обзорная схема. М 1:1 000 000	
3	Ситуационный план. М 1:50 000	

Инв.№ подл. 472171	Подп. и дата	Взам. инв. №	7882-П-014.000.000-ООС-01-ГЧ-001								
			Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П	1	3
			Разраб.		Березовская			30.06.23			
			Проверил		Романчук			30.06.23			
			Гл. спец.		Романчук			30.06.23			
			Н. контр.		Шерина			30.06.23	Ведомость графической части		АО "ТомскНИПИнефть"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

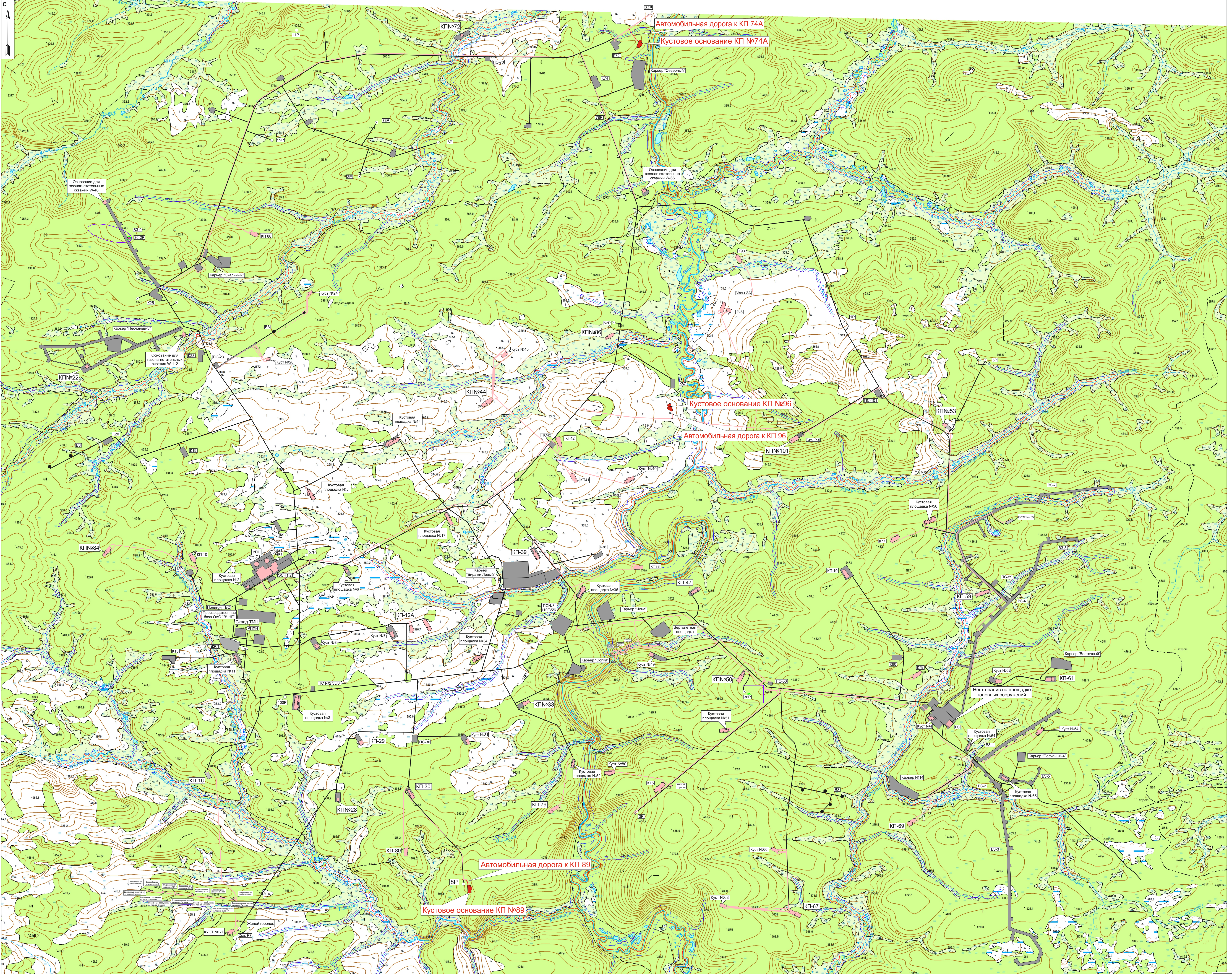
- Проектируемые объекты
- Вертолетные площадки
- Нефтегазоконденсатное
- Газоконденсатное
- Нефтяное
- Грунтовые дороги
- ⚡ Тепловые электростанции
- Действующие трубопроводы
- Реки
- Полевые, лесные дороги, автозимники

Инв. № подл. 472171	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

Rev.C01

7882-П-014.000.000-ООС-01-ГЧ-001					
Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96. (Фаза 14)					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Березовская			30.06.23
Обзорная схема. М 1:1 000 000					
				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
				АО "ТомскНИПИнефть"	
Н.контр.		Шерина		30.06.23	
Гл. спец.		Романчук		30.06.23	

**Ситуационный план Верхнечонского месторождения по объекту:
«Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 91, 96. (Фаза 14)» (ш.7882).
М 1:50 000**



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые объекты по ш.7882
 - Проектируемые дороги по ш.7882
 - Объекты проектируемые по другим шифрам
 - Коридор коммуникаций проектируемый по другим шифрам
 - Существующие объекты
 - Существующие коридоры коммуникаций
 - Лес густой высокий
 - Лес низкорослый
 - Болото
 - Реки
 - Озера
 - Границы водоохранных зон водотоков, согласно Водного Кодекса РФ
 - Прибрежные защитные полосы
 - 1-ый пояс ЗСО
 - 2-ой пояс ЗСО
 - 3-ий пояс ЗСО

rev.C01

7882-П-014.000.000-ООС-01-ГЧ-001				
Система сбора, подготовки, внутрипромыслового транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)				
Изм.	Коп.	Лист	Подпись	Дата
Разработал	Березовская			06.09.2023
				Страница 3 из 3
Н.контр.	Шерина			06.09.2023
Гл. спец.	Романчук			06.09.2023
Ситуационный план. М 1:50 000				АО "ТомскНИПнефть"
Имя файла: 7882-P-014_000_000-00S-01-GCH-001-rC01-003.cdr				