

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №42

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 2 «Приложения. Графическая часть»

Том 8.2

032-16/19-Р42-ООС2

Изм.	Недок.	Подп.	Дата
4	122-21		05.21
5	41-22		04.22
6	191-23		10.23

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №42

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 2 «Приложения. Графическая часть»

Том 8.2

032-16/19-P42-OOC2

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

Изм.	Недок.	Подп.	Дата
4	122-21		05.21
5	41-22		04.22
6	191-23		10.23

2023

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2021/0000	
Подпись и дата	
Колесников А.А. 05.2021	



Свидетельство от 27 июля 2015 г.
№ 1582.01-2015-7203345204-П-192

Заказчик – «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТ СКВАЖИН №42**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8

«ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЧАСТЬ 2. ПРИЛОЖЕНИЯ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Том 8.2

032-16/19-Р42-ООС2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	229-20		17.06.20
2	246-20		07.07.20
3	279-20		06.10.20
4	122-21		05.05. 21
5	41-22		13.04.22
6	191-23		17.10.23



Свидетельство от 27 июля 2015 г.
№ 1582.01-2015-7203345204-П-192

Заказчик – «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТ СКВАЖИН №42**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8

«ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЧАСТЬ 2. ПРИЛОЖЕНИЯ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Том 8.2

032-16/19-Р42-ООС2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	229-20		17.06.20
2	246-20		07.07.20
3	279-20		06.10.20
4	122-21		05.05. 21
5	41-22		13.04.22
6	191-23		17.10.23

Главный инженер

Н.А. Жевна

Главный инженер проекта

Т.С. Филатова

Разрешение		Обозначение		032-16/19-Р42-ООС2 Состав проекта				
191-23		Наименование объекта строительства		Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
6	265- 270	Внесено изменение в графическую часть			4	Корректировка по Доп. 10 к ТЗ		
Согласовано:		Н.контр.		Гребенщикова		04.23		
Изм.внес	Смородова	<i>Смородова</i>	10.23	ООО «ТЭКПРО»			Лист	Листов
Составил	Смородова	<i>Смородова</i>	10.23				1	1
ГИП	Сухарев	<i>Сухарев</i>	10.23					
Утв.	Сухарев	<i>Сухарев</i>	10.23					

Разрешение		Обозначение		032-16/19-Р42-ООС2			
122-21		Наименование объекта строительства		Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2. Приложения. Графическая часть			
122-21		Наименование объекта строительства		Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
		Текстовая часть					
4	181-183	Дополнена документация на технологию утилизации ЗАО «ЭКОС»			4	Изменения внесены на основании Дополнения №6 к заданию на проектирования от 20.02.2021г	
		Графическая часть					
4	2	Обновлена карта-схема современного экологического состояния			4	Изменения внесены на основании Дополнения №6 к заданию на проектирования от 20.02.2021г	
Согласовано:		Изм.внес		Осипова			05.21
Н.контр.		Составил		Осипова			05.21
Гребенщикова		ГИП		Сухарев			05.21
		Утв.		Сухарев			05.21
ООО «ТЭКПРО»						Лист	Листов
						1	1

Согласовано:	04.21		
	Гребенщикова		

Разрешение		Обозначение	032-16/19-Р42-ООС2		
279-20		Наименование объекта строительства	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	256	Добавлено приложение Ф. Письмо-согласование проекта планировки		4	<p>Письмо руководителю отдела экспертиз Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н. В.» М. В. Черкасову</p> <p>от ФАУ «Главгосэкспертиза России» Омский филиал, № 12589-20/ГГЭ-22773/11-02 от 05.10.2020</p> <p>Заместителя начальника филиала Д.А.Синицина</p>

Согласовано

Изм. внес	Ахметшина		06.10.20	ООО «ИнТехСтрой»	Лист	Листов
Составил	Ахметшина		06.10..20			
ГИП	Филатова		06.10.20			
Утв.						1

Разрешение		Обозначение		032-16/19-Р42-ООС2				
246-20		Наименование объекта строительства		Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
2	181 190 216 258	Добавлено приложение Ч. Шумовые характеристики. Добавлены документы по привозным грунтам Добавлены документы: лесные декларации, ПОЛ Добавлено письмо о затратах на ПЭМ и ЛЭМ			4	Письмо руководителю отдела экспертиз Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н. В.» Нефтеюганского филиала М. В. Черкасову от Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ивановской и Владимирской областям, № 02-09/4254 от 06.07.2020 Временно исполняющего обязанности руководителя Е.А.Красновой		
Изм. внес	Ахметшина		07.07.20	ООО «ИнТехСтрой»			Лист	Листов
Составил	Ахметшина		07.07.20					
ГИП	Филатова		07..07.20					
Утв.								1

Согласовано

Разрешение		Обозначение		032-16/19-Р42-ООС2				
229-20		Наименование объекта строительства		Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	181	Добавлено приложение Ч. Шумовые характеристики. Добавлены графические приложения ГЧ.1 и ГЧ 2			4	Письмо руководителю отдела экспертиз Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н. В.» Нефтеюганского филиала М. В. Черкасову от Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ивановской и Владимирской областям, № 02-09/3715 от 16.06.2020 Временно исполняющего обязанности руководителя Е.А.Краснова		
Изм. внес		Ахметшина		17.06.20	ООО «ИнТехСтрой»		Лист	Листов
Составил		Ахметшина		17.06.20				
ГИП		Филатова		17.06.20				
Утв.								1

Согласовано

Содержание тома 8.2

Обозначение	Наименование	Примечание
032-16/19-Р42-ООС2-С	Содержание тома 8.2	2
032-16/19-Р42-ООС2-СП	Состав проектной документации	3
032-16/19-Р42-ООС2-ТЧ	Текстовая часть	4-263
032-16/19-Р42-ООС2-ГЧ	Графическая часть	264

Состав проектной документации разработан отдельным томом.

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ахметшина			02.09.19
Н.контр.		Ромадина			02.09.19
ГИП		Филатова			02.09.19

032-16/19-Р42-ООС2-С

Содержание тома 8.2

Стадия	Лист	Листов
П		1



Содержание

Приложение М. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, при эксплуатации проектируемых объектов.....	4
Приложение Н. Расчет массы выбросов вредных веществ при строительстве проектируемых объектов.....	9
Приложение П. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства.....	30
Приложение Р. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации.....	70
Приложение С. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации.....	78
Приложение Т. Расчет выбросов при рекультивации шламового амбара.....	108
Приложение У. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при рекультивации шламового амбара.....	111
Приложение Ф. Расчет выбросов и рассеивания при возникновении аварийной ситуации	120
Приложение Х. Расчет шумового воздействия	122
Приложение Ц. Документы на технологию утилизации ЗАО «ЭКОС».....	133
Приложение Ч. Характеристики источников шума.....	139
Приложение Ш. Документы по привозным грунтам.....	145
Приложение Щ. Лесные декларации , проекты освоения лесов	171
Приложение Э. Письмо о затратах на ПЭК и ЛЭМ.....	213
Приложение Ю. Письмо-согласование проекта планировки	214
Таблица регистрации изменений	215

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ахметшина			02.09.19
Н.контр.		Ромадина			02.09.19
ГИП		Филатова			02.09.19

032-16/19-Р42-ООС2-СП
Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «ТЕКПРО»		

Приложение М. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, при эксплуатации проектируемых объектов

Приложение М- Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу в период строительства

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте схеме (м)			Ширина площадки источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ т/год		
	номер и наименование	количество (шт)							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1		X2	Y2		код	наименование
1 Строительство КП-218	6501 ЭД сварка	1	Электродная сварка	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	490,0	13,5	492,0	13,5	0123	диоксид триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040384	0,001454
															0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003476	0,000125	
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014167	0,000510	
															0337	Углерод оксид	0,0125611	0,004522	
															0342	Фториды газообразные	0,0007083	0,000255	
															0344	Фториды плохо растворимые	0,0012467	0,000449	
															2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0005289	0,000190	
1 Строительство КП-218	5501 Трубы ДЭС	1	ДЭС-100	1	5501	1	2,00	0,10	87,51	0,687270	400,0	466,0	64,5	-466,0	64,5	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0853334	2,946432
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138667	0,478795	
															0328	Углерод (Сажу)	0,0039683	0,131537	
															0330	Сера диоксид (Анифрид сернистый)	0,0333333	1,150950	
															0337	Углерод оксид	0,0861111	2,992470	
															0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000004	
															1325	Формальдегид	0,0009524	0,032884	
															2752	Керосин	0,0230159	0,789223	
1 Строительство КП-218	6502 Газовая сварка	1	Газовая сварка	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	524,5	-2,0	526,5	-2,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0030556	0,001650
1 Строительство КП-218	6503 Окрашенные работы	1	ЛКМ	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	484,0	-4,5	489,0	-4,5	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0468750	0,297000
															2752	Уайт-спирит	0,0468750	0,297000	
															2902	Вещиственные вещества	0,0366667	0,063360	
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3021222	11,681191	
1 Строительство КП-218					6504	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	376,0	48,5	500,2	32,5	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0490949	1,898193
															0328	Углерод (Сажу)	0,0565489	2,141830	
															0330	Сера диоксид (Анифрид сернистый)	0,0342550	1,351403	
															0337	Углерод оксид	0,6021411	11,431807	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (этажи) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	номер и наименование	количество (шт)							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	Т/ГОД
1 Строительство КИ-218	Топливозаправщик	1	АЭС	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,0	536,5	51,5	538,5	51,5	2704	Бензин (нефтяной, халосервистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,002579	
1 Строительство КИ-218	Пыление	1	Пыление	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,0	472,5	49,0	482,5	49,0	2754	Алканы С12-С19	0,0812606	3,167184	
																2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001740	0,000003	
																2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0619860	0,000970	
																	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0696000	0,008200	
																	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1832000	0,158300	

032-16/19-P42-OOC2

Лист

3

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Название пеха	Источники выделения ЗВ	К-во, шт.	Число часов работы, год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источн. выброса	Высота источн. выброса	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме, м						Наименование вещества		Выбросы ЗВ		
									Скорость на 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м ³ /с	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21			
Рабочий режим																					
1 Куст №42	02 Замерная установка	1	8760	Воздуховод	1	0001	3	0,1	0,13	0,001	10	236	283	236	283	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,0002180	0,006979			
																Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000810	0,002579			
																Бензол	0,0000011	0,000034			
																Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000003	0,000011			
																Метилбензол (Толуол)	0,0000007	0,000021			
1 Куст №42	04 Установка подачи химреагентов	1	8760	Воздуховод	1	0002	3	0,1	0,13	0,001	10	218	270	218	270	Метанол (Метилловый спирт)	0,0001880	0,008340			
1 Куст №42	05 Емкость дренажная V=8м ³	1	8760	Воздуховод	1	0003	3	0,05	0,16	0,00032	10	231	272	231	272	Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,0007110	0,022444			
																Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002630	0,008294			
																Бензол	0,0000034	0,000108			
																Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000011	0,000034			
																Метилбензол (Толуол)	0,0000022	0,000068			
1 Куст №42	01 Фланцевые соединения обвязки устьев скважин	286	8760	Неорганизованный источник	1	6001	2									Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,0011520	0,036338			
																Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0004260	0,013429			
																Бензол	0,0000056	0,000175			
																Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000017	0,000055			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Название цеха	Источники выделения	К-во, шт.	Число часов работы, год	Наименование источника вредных веществ	Число источников выброса	Номер источн. выброса	Высота источн. выброса	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м						Наименование вещества		Выбросы ЗВ	
									Скорость на 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м ³ /с	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2	19	20	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21	21		
2	06 Фланцевые соединения запорной арматуры	76	8760	Неорганизованный источник	1	6002	2									Метилбензол (Toluol)	0,0000035	0,000110			
																Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000320	0,001017			
																Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000120	0,000376			
																Бензол	0,0000002	0,000005			
																Диметилбензол (Ксепил)	5,00e-08	0,000002			
																(смесь изомеров о-, м-, п-г)					
																Метилбензол (Toluol)	0,0000001	0,000003			
3	Подъезд к кусту №42	7	4320	Неорганизованный источник	1	6003	5									Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002870	0,002641			
																Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000470	0,000429			
																Углерод (Сажа)	0,0000360	0,000290			
																Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000600	0,000500			
																Углерод оксид	0,0006640	0,005555			
																Керосин	0,0001080	0,000905			

032-16/19-P42-00C2

Лист

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период утилизации отходов бурения

Название цеха	Источники выделения ЗВ	К-во, шт.	Число часов работы, год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источ. выброса	Высота источ. выброса	Диаметр устья трубы, м	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме, м						Наименование вещества		Выбросы ЗВ	
									Скорость на 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м ³ /с	X1	Y1	X2	Y2	Z1	Z2	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
утилизация отходов бурения	Работа строительной техники	2	84	Неорганизованный источник	1	6501	5,00	0,00				250	230	270	230	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1391650	0,070139		
																Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0226140	0,011398		
																Углерод (Саж)	0,0195350	0,009846		
																Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0143040	0,007209		
																Углерод оксид	0,1160520	0,058490		
																Керосин	0,0325280	0,016763		
	Разгрузка материалов	2	68	Неорганизованный источник	1	6501	2,00	0,00				240	235	245	235	диНагрый карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0000130	0,0000621		

032-16/19-P42-00C2

Лист

6

Приложение Н. Расчет массы выбросов вредных веществ при строительстве проектируемых объектов

Источник выбросов №6501 – Электродуговая сварка

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4296

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0040384	0,001454	0.00	0,0040384	0,001454
0143	Марганец и его соединения	0,0003476	0,000125	0.00	0,0003476	0,000125
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0014167	0,000510	0.00	0,0014167	0,000510
0337	Углерод оксид	0,0125611	0,004522	0.00	0,0125611	0,004522
0342	Фториды газообразные	0,0007083	0,000255	0.00	0,0007083	0,000255
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012467	0,000449	0.00	0,0012467	0,000449
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0005289	0,000190	0.00	0,0005289	0,000190

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных ра-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

032-16/19-P42-00C2

Формат А4

Лист

7

ботах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник выбросов №6502 – Газовая сварка

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4296

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0030556	0.001650	0.00	0.0030556	0.001650

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 15 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.00000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 15 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_s), кг: 5

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Результаты расчетов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							032-16/19-P42-00C2	Формат А4	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			8

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.297000	0.00	0.0468750	0.297000
2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.297000	0.00	0.0468750	0.297000
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.063360	0.00	0.0366667	0.063360

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	30.000	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический			25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1440

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Формат А4

Лист

9

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 480

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник выбросов №6504 – Эксплуатация автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы участка №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1

*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №72, 5053-58/17,
Тарко-Сале, 2018 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Регистрационный номер: 01-01-4296

Тарко-Сале, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

032-16/19-P42-00C2

Формат А4

Лист

10

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Май; Октябрь;	41
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	131
Всего за год	Январь-Декабрь	294

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

032-16/19-P42-00C2

Формат А4

Лист

11

Общее описание участка**Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.015

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.015

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3776528	14.601488
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3021222	11.681191
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0490949	1.898193
0328	Углерод (Сажа)	0.0565489	2.141830
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0342950	1.351403
0337	Углерод оксид	0.6021411	11.431807
0401	Углеводороды**	0.0875540	3.169763
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002579
2732	**Керосин	0.0812606	3.167184

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.565499
Переходный	Вся техника	1.785892
Холодный	Вся техника	6.080416
Всего за год		11.431807

Максимальный выброс составляет: 0.6021411 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист 12
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Лесоповальная машина	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Трактор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0760523
Трактор гусеничный	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.3264462
Бензопила	0.000	4.0	1.000	28.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	28.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0158152
Погрузчик-штабелер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0443869
Бортовая машина	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1235906
Автосамосвал	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2981712
Топливозаправщик	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1235906
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1235906
Автогрейдер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1996426
Пневмокаток	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автокран	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Кран на гусеничном ходу	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2014533
Трактор ДТ-54	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0000000
Телескопическая вышка	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Седельный тягач	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2981712
Трубоплетевоз	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Блоковоз	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2981712
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Вибратор	0.000	0.0	1.000	0.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	0.0	1.000	0.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0000000
Автоцистерна	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Автобетоносмеситель	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.012664
Переходный	Вся техника	0.501701
Холодный	Вся техника	1.655399
Всего за год		3.169763

Максимальный выброс составляет: 0.0875540 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Лесоповальная машина	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Трактор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123170
Трактор гусеничный	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0428636

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							14

Бензопила	0.000	4.0	0.160	28.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.160	28.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0025256
Погрузчик-штабелер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0074214
Бортовая машина	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0200561
Автосамосвал	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0508494
Топливозаправщик	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0200561
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0200561
Автогрейдер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0323734
Пневмокаток	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автокран	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Кран на гусеничном ходу	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0265289
Трактор ДТ-54	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0000000
Телескопическая вышка	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Седельный тягач	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0508494
Трубоплетевоз	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Блоковоз	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0508494

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист 15
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Кран- трубоуклад- чик	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Вибратор	0.000	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0000000
Автоцистер- на	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Автобето- носмеситель	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	5.287929
Переходный	Вся техника	2.414248
Холодный	Вся техника	6.899312
Всего за год		14.601488

Максимальный выброс составляет: 0.3776528 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Лесоповаль- ная машина	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Трактор	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Трактор гу- сеничный	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0000000
Бензопила	0.000	0.0	0.140	0.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	0.0	0.140	0.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0000000
Погрузчик- штабелер	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Бортовая машина	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							16

Автосамосвал	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Топливозаправщик	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Пневмокаток	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автокран	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Кран на гусеничном ходу	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор ДТ-54	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Телескопическая вышка	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Седельный тягач	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Трубоплетевоз	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Блоковоз	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрегат наполнительный	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Кран-трубоукладчик	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Вибратор	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0005323
Автоцистерна	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							17

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.592261
Переходный	Вся техника	0.364245
Холодный	Вся техника	1.185323
Всего за год		2.141830

Максимальный выброс составляет: 0.0565489 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Лесоповальная машина	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Трактор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0060912
Трактор гусеничный	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	да	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	да	0.0000000
Бензопила	0.000	0.0	0.054	0.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	0.0	0.054	0.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	0.0000000
Погрузчик-штабелер	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Бортовая машина	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Автосамосвал	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Бульдозер-рыхлитель	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Пневмокаток	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							18

Автокран	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Кран на гусеничном ходу	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Трактор ДТ-54	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	0.0022231
Телескопическая вышка	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Седелный тягач	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872
Трубоплетевоз	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Блоковоз	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Агрегат наполнительный	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872
Кран-трубоукладчик	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Вибратор	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	0.0001877
Автоцистерна	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.437260
Переходный	Вся техника	0.219441
Холодный	Вся техника	0.694702
Всего за год		1.351403

Максимальный выброс составляет: 0.0342950 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2					Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22						19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Автобус вахтовый	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Лесоповаль- ная машина	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Трактор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0035929
Трактор гу- сеничный	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	да	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	да	0.0000000
Бензопила	0.000	0.0	0.020	0.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	0.0	0.020	0.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	0.0000000
Погрузчик- штабелер	0.000	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Бортовая машина	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Автосамо- свал	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443
Топливоза- правщик	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Бульдозер- рыхлитель	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Пневмока- ток	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Автокран	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Кран на гу- сеничном ходу	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Трактор ДТ- 54	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	
	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	0.0013082
Телескопи- ческая выш- ка	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Седельный тягач	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							20

Трубоплетевоз	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Блоковоз	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Агрегат наполнительный	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443
Кран-трубоукладчик	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Вибратор	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	0.0000773
Автоцистерна	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.230343
Переходный	Вся техника	1.931398
Холодный	Вся техника	5.519450
Всего за год		11.681191

Максимальный выброс составляет: 0.3021222 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.687431
Переходный	Вся техника	0.313852
Холодный	Вся техника	0.896911
Всего за год		1.898193

Максимальный выброс составляет: 0.0490949 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							21

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000180
Холодный	Вся техника	0.002400
Всего за год		0.002579

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор гусеничный	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0104444
Кран на гусеничном ходу	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.012664
Переходный	Вся техника	0.501521
Холодный	Вся техника	1.652999
Всего за год		3.167184

Максимальный выброс составляет: 0.0812606 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0517346
Лесоповальная машина	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0196837
Трактор гусеничный	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0517802
Бензопила	0.000	4.0	0.0	0.160	45.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.160	45.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0040367
Погрузчик-штабелер	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0118603

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

Бортовая машина	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0517346
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506
Автосамосвал	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0812606
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0517346
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506
Автогрейдер	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Пневмокачок	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автокран	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Кран на гусеничном ходу	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0000000
Трактор ДТ-54	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0000000
Телескопическая вышка	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Седелный тягач	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0000000
Трубоплетевоз	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Блоковоз	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0000000
Кран-трубоукладчик	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Вибратор	0.000	0.0	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0000000

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							23

Автоцистер- на	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Автобето- носмеситель	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

Источник выбросов №6505– Заправка техники топливом (АЗС)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4296

Название источника выбросов: №6505 АЗС

Источник выделения: №8 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0621600	0.000972

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально- разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001740	0.000003
2754	Углеводороды предельные С12- С19	99.72	0.0619860	0.000970

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000924 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 188.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = T цикл_a / 20 [мин] = 0.6000

Продолжительность производственного цикла (T цикл_a): 12.00 мин 0.00 сек

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00С2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							24

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 43.0

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выбросов № 6506 – Пыление грунта

ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРУ ОТ ПЫЛЕНИЯ ГРУНТА

В ходе строительного-монтажных работ используется:

- 7406,64 т песка;

- 1649 т щебня;

Валовый выброс пыли при разгрузке минеральных материалов – грунта и щебня рассчитывается по формуле 3.1.6. «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов» (расчетным методом), 1998 г.:

$$M_c = \beta * \Pi * Q * K_{Iw} * 10^{-2}, \text{ т/период строительства, где:}$$

β - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы,

$\beta_{\text{щебня}} = 0,03$;

$\beta_{\text{песка и торфа}} = 0,05$;

Π - убыль материала, %;

Q - масса строительного материала, т/период строительства (щебень – 970 м³ * 1,7 т/м³ = 1649 т., песок – 4114,8 м³ * 1,8 т/м³ = 7406,64 т.);

K_{Iw} - коэффициент, учитывающий влажность материала;

Максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = (M_c * 10^6) / (3600 * n * t), \text{ г/с, где:}$$

n - количество дней работы в году (завоз песка и щебня осуществляется в течение 41 дня);

t - время работы в день, ч (8 час.).

Расчёт:

Пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							25

(пыль щебня):

Валовый выброс пыли щебня при разгрузке автотранспорта:

$$M = 0,03 * 0,4 * 1649 * 0,8 * 0,01 = 0,1583 \text{ т/г.}$$

Максимально-разовый выброс пыли щебня:

$$G = (0,1583 * 1000000) / (3600 * 30 * 8) = 0,1832 \text{ г/с}$$

Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния**(пыль песка):**

Валовый выброс пыли песка при разгрузке автотранспорта:

$$M = 0,05 * 0,4 * 4114,8 * 0,01 * 0,01 = 0,0082 \text{ т/г.}$$

Максимально-разовый выброс пыли песка:

$$G = (0,0082 * 1000000) / (3600 * 41 * 8) = 0,0696 \text{ г/с}$$

Выбросы ЗВ при разгрузке песка пыли

Название вещества	Максимальный разовый, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0696	0,0082
Пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния	0,1832	0,1583

Источник выбросов №5501 – передвижная электростанция**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Вариант: 1

Название: ДЭС

Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0861111	2.992470	0.0	0.0861111	2.992470
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	2.946432	0.0	0.0853334	2.946432
2732	Керосин	0.0230159	0.789223	0.0	0.0230159	0.789223
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.131537	0.0	0.0039683	0.131537
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	1.150950	0.0	0.0333333	1.150950
1325	Формальдегид	0.0009524	0.032884	0.0	0.0009524	0.032884
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000003617	0.0	0.000000095	0.000003617
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.478795	0.0	0.0138667	0.478795

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 230,19$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (\square_i):

$\square_{CO} = 2$; $\square_{NOx} = 2.5$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 283$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.687271$ [м³/с]

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист 27
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение П. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТюменьНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-4296

Предприятие: Куст 42

Город: Нефтеюганск

Район: Нефтеюганский

ВИД: Период строительства

ВР: СМР

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расчетах	№ источника	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		Коррект.	Координаты				
												Угол	Напр. явл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ п.л.: 0, № цеха: 0																			
+	65	Пыление	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	472,5	-49,0	482,50	-49,0	
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂						0,0696000	0,008200	3	24,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂						0,1832000	0,158300	3	39,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
№ п.л.: 1, № цеха: 1																			
+	55	ДЭС-100	1	1	2,00	0,10	0,69	87,51	1,29	400,0	0,00	-	-	1	463,5	26,0	0,00	0,00	
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,0853334	2,946432	1	0,62	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0138667	0,478795	1	0,05	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)						0,0039683	0,131537	1	0,04	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0333333	1,150950	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид						0,0861111	2,992470	1	0,02	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00				
6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2													Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22														28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,500000 0E-08	0,000004	3	0,55	38,16	12,51	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид	0,000095 2	0,032884	1	0,00	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,023015 9	0,789223	1	0,03	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
+	6 5	Элек- тродуго-	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	49 0,0	13 .5	492 .00	13 .5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004038 4	0,001454	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000034 8	0,000125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001416 7	0,000510	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,012561 1	0,004522	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,000708 3	0,000255	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,001246 7	0,300045	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000528 9	0,000190	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	Газовая сварка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	52 4,5	- 2,	526 .50	- 2,
---	--------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	---------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003055 6	0,001650	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	ЛКМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	5,00	-	-	1	48 4,0	- 4,	489 .00	- 4,
---	--------	-----	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	---------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,046875 0	0,297000	1	8,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,046875 0	0,297000	1	1,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,036666 7	0,063360	3	7,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	Спецтех- ника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	5,00	-	-	1	42 2,0	14 .0	446 .20	- 57
---	--------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	----------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,302122 2	11,681191	1	6,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,049094 9	1,898193	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,056548 9	2,141830	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,034295 0	1,351403	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,602141 1	11,431807	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,010444 4	0,002579	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,081260 6	3,167184	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	АЗС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	53 6,5	- 51	538 .50	- 51
---	--------	-----	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	---------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000174 0	0,000003	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,061986 0	0,000970	1	2,21	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0040384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0040384		0,00			0,00		

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	29
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000348	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000348		0,01			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0853334	1	0,62	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0014167	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0030556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,3021222	1	6,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3919279		7,07			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0138667	1	0,05	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0490949	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0629616		0,57			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0039683	1	0,04	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0565489	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0605172		1,63			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0676283		0,39			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0001740	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001740		0,78			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0861111	1	0,02	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0125611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,6021411	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7008133		0,54			0,00		

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист 30
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0007083	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007083		0,15			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0012467	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012467		0,03			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0468750	1	8,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0468750		8,37			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	9,5000000E-08	3	0,55	38,16	12,51	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,55			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000952	1	0,00	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000952		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0104444	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0104444		0,03			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0230159	1	0,03	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0812606	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1042765		0,31			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0468750	1	1,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0468750		1,67			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист 31
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0619860	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0619860		2,21			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0366667	3	7,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0366667		7,86			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0696000	3	24,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0005289	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0701289		24,88			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,1832000	3	39,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1832000		39,26			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: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,0001740	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0000952	1	0,00	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002692		0,78			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0333	0,0001740	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0678023		1,16			0,00		

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							32

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	2908	0,0696000	3	24,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	2908	0,0005289	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	2909	0,1832000	3	39,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2533289		64,14			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0007083	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0344	0,0012467	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0019550		0,18			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0853334	1	0,62	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0014167	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0030556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,3021222	1	6,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4595562		4,66			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0342	0,0007083	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0683366		0,30			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						По-прав. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Уче т	Ин-терп.
		Тип	Спр. значе-	Исп. в	Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.			
012 3	диЖелезо триоксид (Железа)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	33
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
030	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,20	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
030	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,40	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
032	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,15	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
033	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,00	-	-	-	1	Нет	Нет
033	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,00	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
034	Фториды газо-	ПДК м/р	0,020	0,02	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
034	Фториды плохо	ПДК м/р	0,200	0,20	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
070	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-	1,000	1	Нет	Нет
132	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,05	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пере-	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
273	Керосин	ОБУВ	1,200	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
275	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,00	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
290	Взвешенные	ПДК м/р	0,500	0,50	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20%	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводо-	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диок-	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и пло-	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	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 со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) ок-	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	34
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-	110,50	2000,00	110,50	2644,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	-	0,013	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,00	0,013	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) 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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,01	1,158E-04	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,01	1,158E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	35
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) 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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	4,76	0,952	356	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6504			4,55	0,910		95,5	
1	1	5501			0,01	0,002		0,2	
1	1	6501			1,25E-03	2,491E-04		0,0	
1	1	6502			3,16E-06	6,323E-07		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота 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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,42	0,168	356	0,50	0,05	0,020	0,05	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6504			0,37	0,148		87,9	
1	1	5501			8,76E-04	3,502E-04		0,2	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	1,14	0,170	356	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6504			1,14	0,170		99,9	

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	36
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	1	5501		6,68E-04	1,002E-04	0,1
0	0	0		0,00	0,000	0,0
0	0	0		0,00	0,000	0,0
0	0	0		0,00	0,000	0,0
0	0	0		0,00	0,000	0,0
0	0	0		0,00	0,000	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,22	0,108	356	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1	1	6504			0,21	0,103		95,5	
1	1	5501			1,68E-03	8,419E-04		0,8	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	0,69	0,006	349	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1	1	6505			0,69	0,006		100,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	
0	0	0			0,00	0,000		0,0	

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,36	1,818	356	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1	1	6504			0,36	1,813		99,8	

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

1	1	6501	4,42E-04	0,002	0,1
1	1	5501	4,35E-04	0,002	0,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,12	0,002	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,12	0,002	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,02	0,004	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,02	0,004	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	2,37	0,475	129	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
----------	-----	----------	----------------	------------------	-------

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	38
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	1	6503	2,37	0,475	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	-	3,483E-07	106	9,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	5501	0,00	3,483E-07	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	2,33E-03	1,164E-04	265	9,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	5501	с	1,164E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,01	0,061	358	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
----------	-----	----------	----------------	------------------	-------

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	39
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	1	6504	0,01	0,061	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,20	0,245	356	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504	0,20	0,245	99,8
1	1	5501	4,84E-04	5,813E-04	0,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	0,47	0,475	129	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6503	0,47	0,475	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	1,97	1,968	349	0,60	-	-	-	-

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6505	1,97	1,968	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	0,96	0,481	129	2,50	0,20	0,100	0,20	0,100

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6503	0,76	0,381	79,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	4,23	1,269	63	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
0	0	6506	4,23	1,269	100,0
1	1	6501	1,48E-04	4,426E-05	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	41
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

440,50	-67,50	6,68	3,341	63	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0	0	6506			6,68	3,341	100,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		

Вещество: 6035 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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	0,69	-	349	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6505	0,69		0,000		100,0		
1	1	5501	1,68E-05		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и 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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	0,69	-	349	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6505	0,69		0,000		99,9		
1	1	5501	5,89E-04		0,000		0,1		
1	1	6504	6,82E-05		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2				Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22					42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

440,50	-67,50	10,91	-	63	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0	0	6506	10,91		0,000		100,0		
1	1	6501	1,48E-04		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,14	-	249	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	0,14		0,000		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
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	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	3,11	-	356	0,50	0,13	-	0,13	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6504	2,97		0,000		95,5		
1	1	5501	7,79E-03		0,000		0,3		
1	1	6501	7,78E-04		0,000		0,0		
1	1	6502	1,98E-06		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2				Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22					43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

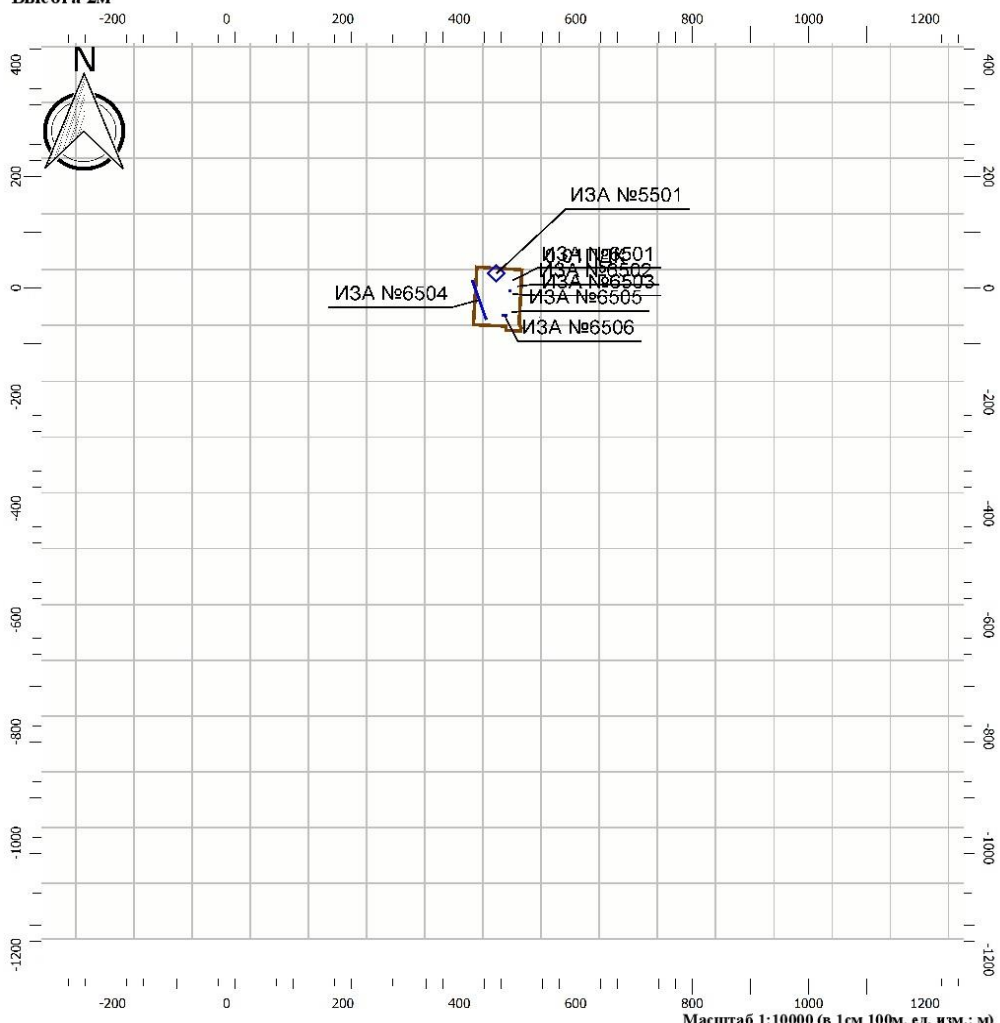
X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,12	-	359	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504	0,11	0,000	94,4
1	1	6501	5,66E-03	0,000	4,7
1	1	5501	1,11E-03	0,000	0,9
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист
45

Отчет

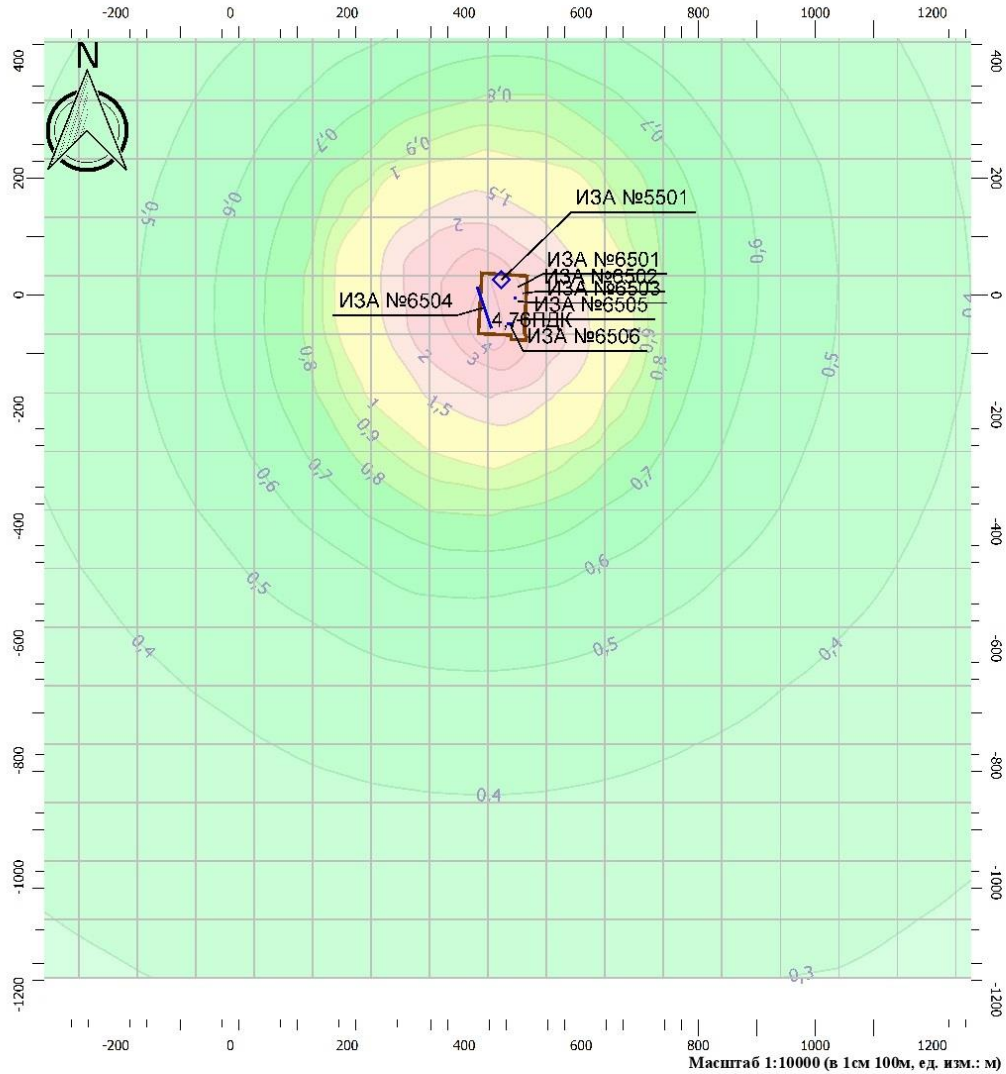
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

46

Отчет

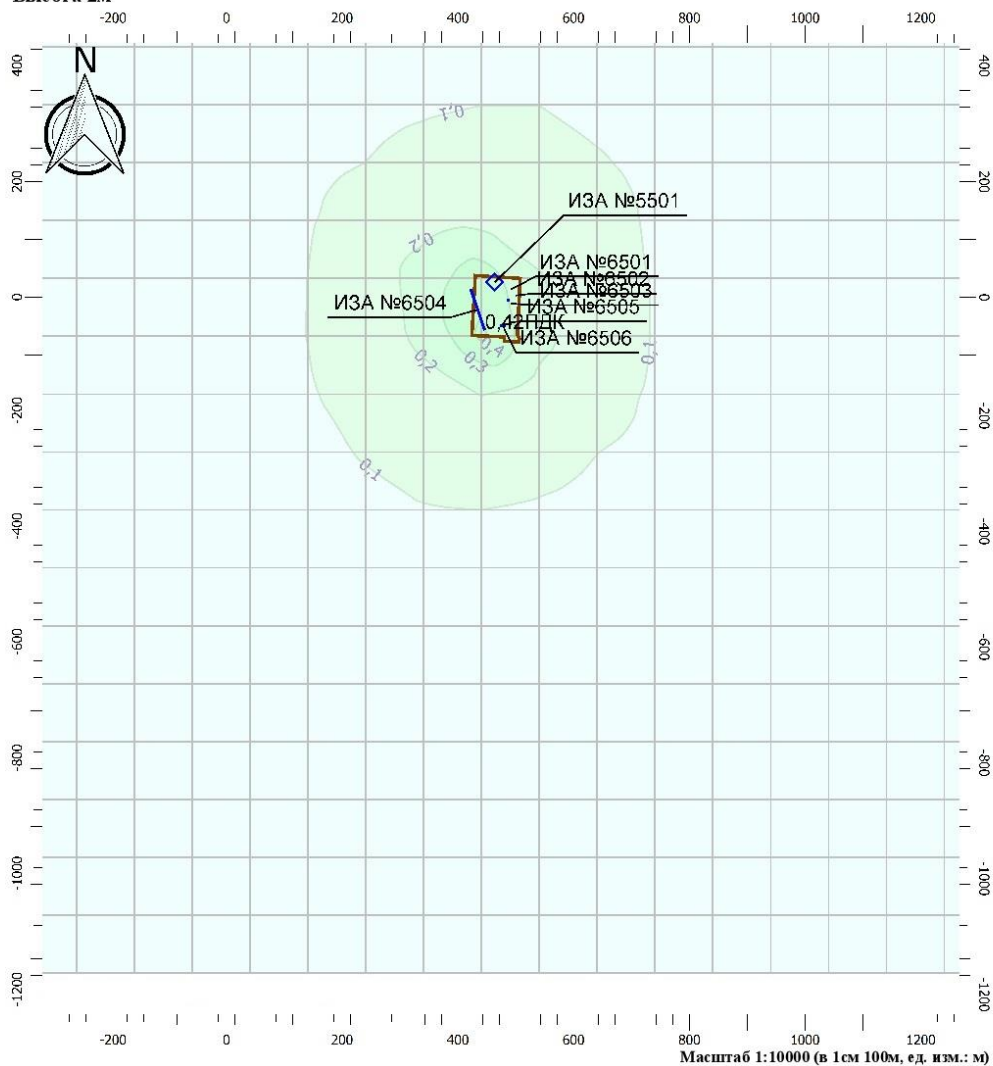
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

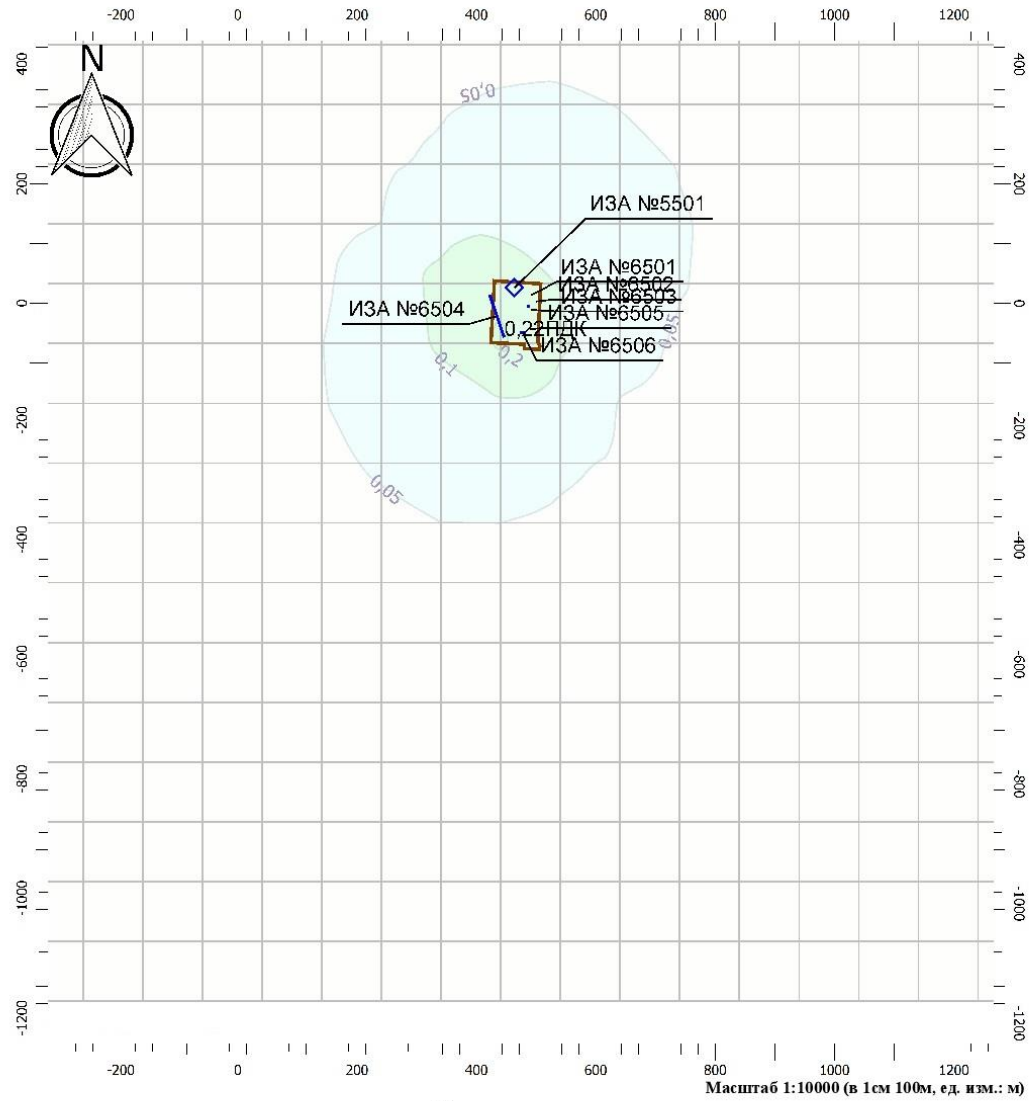
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист
47

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,

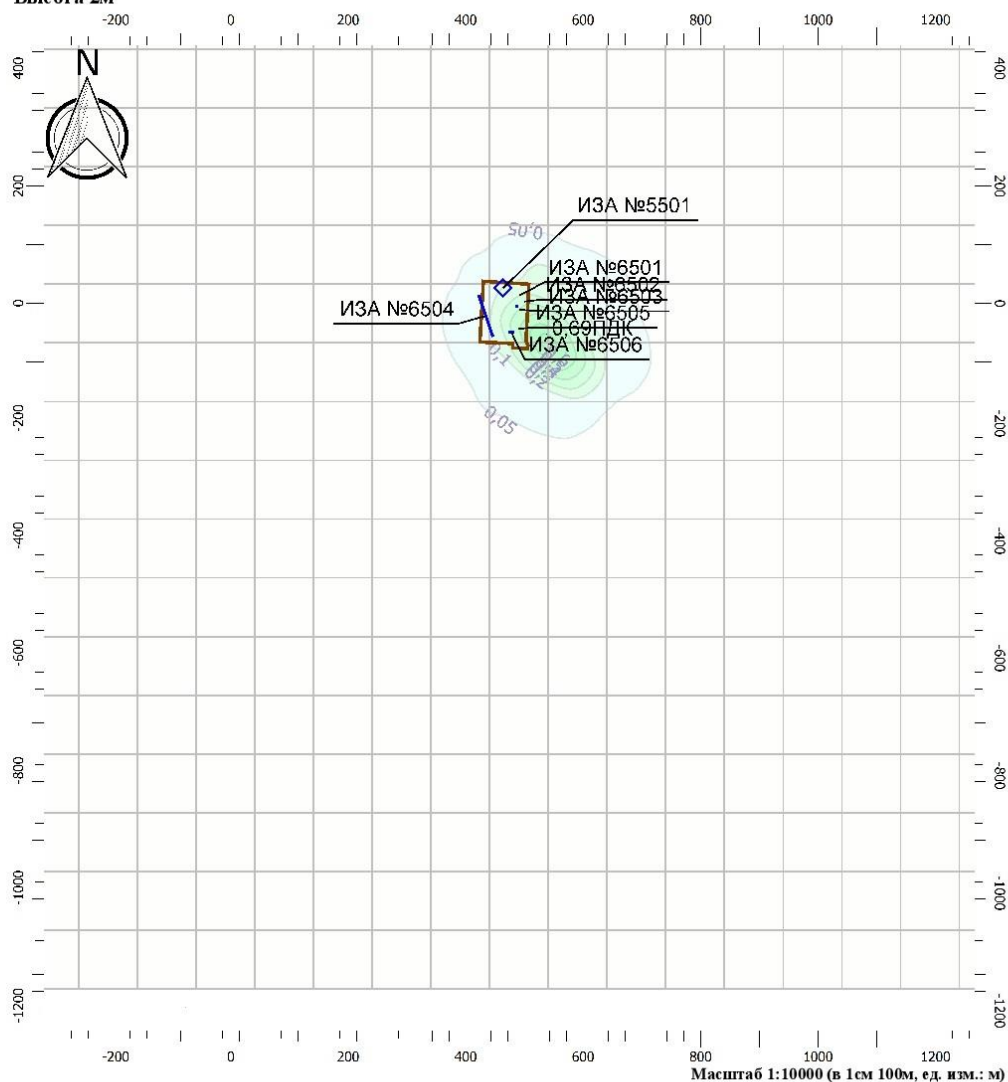
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

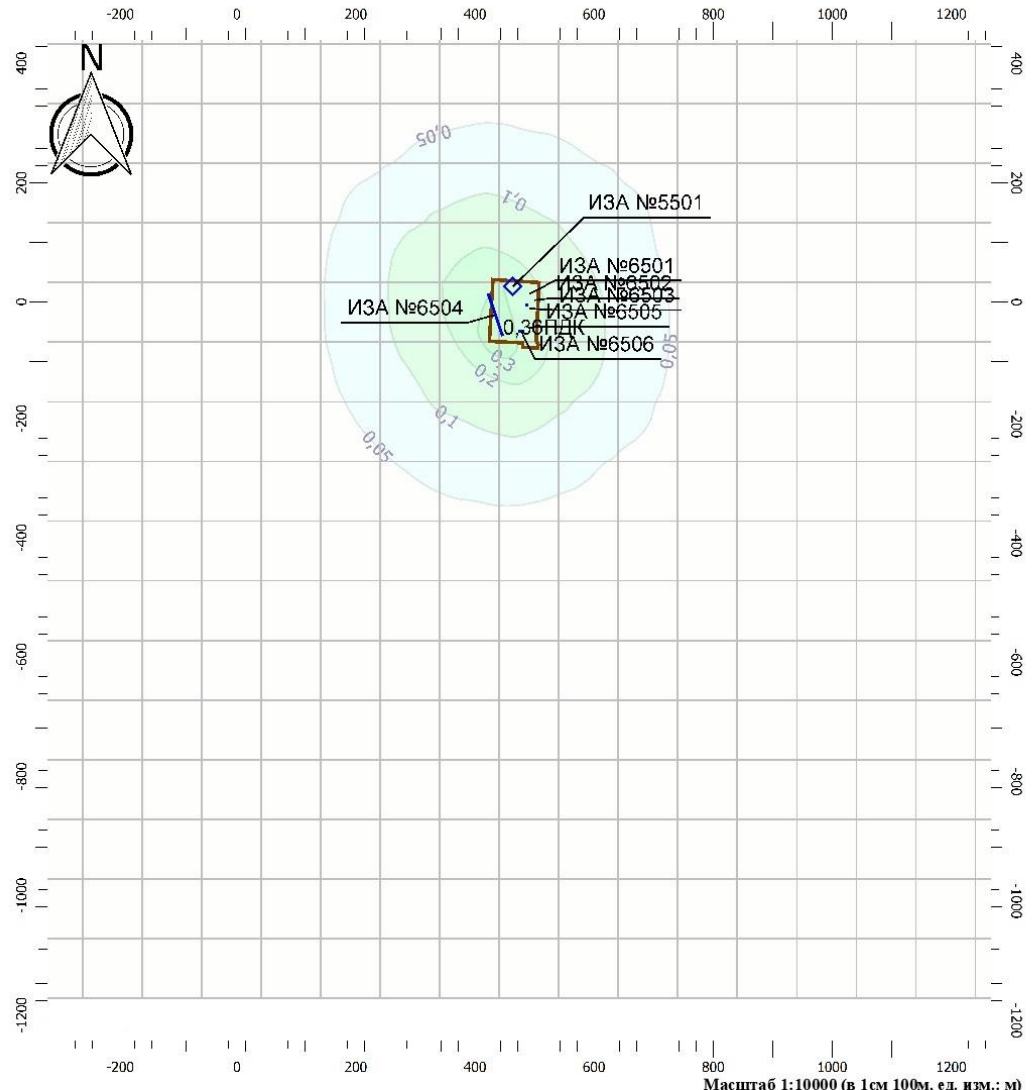
032-16/19-P42-OOC2

Лист

49

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист
50

Отчет

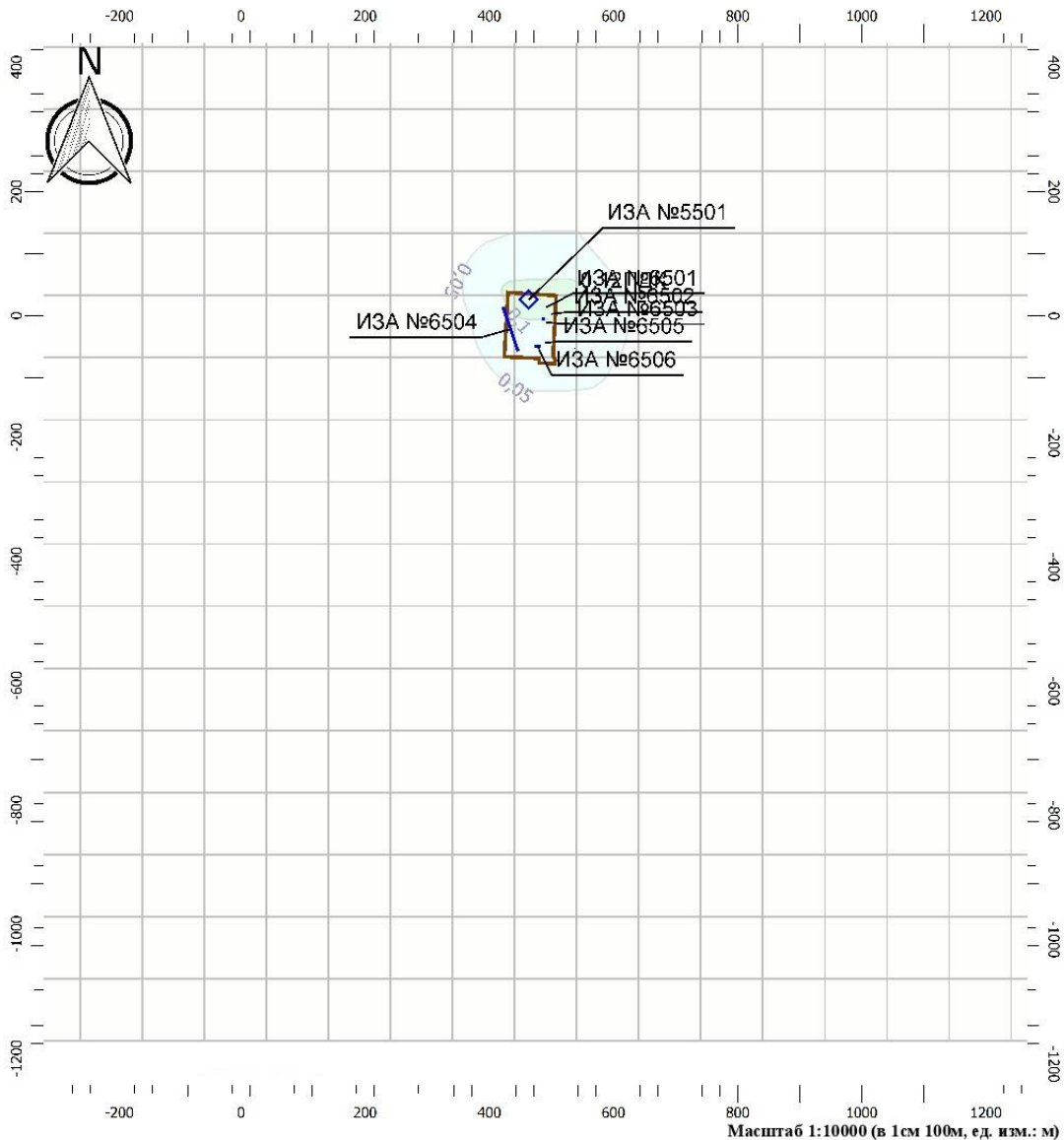
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38],

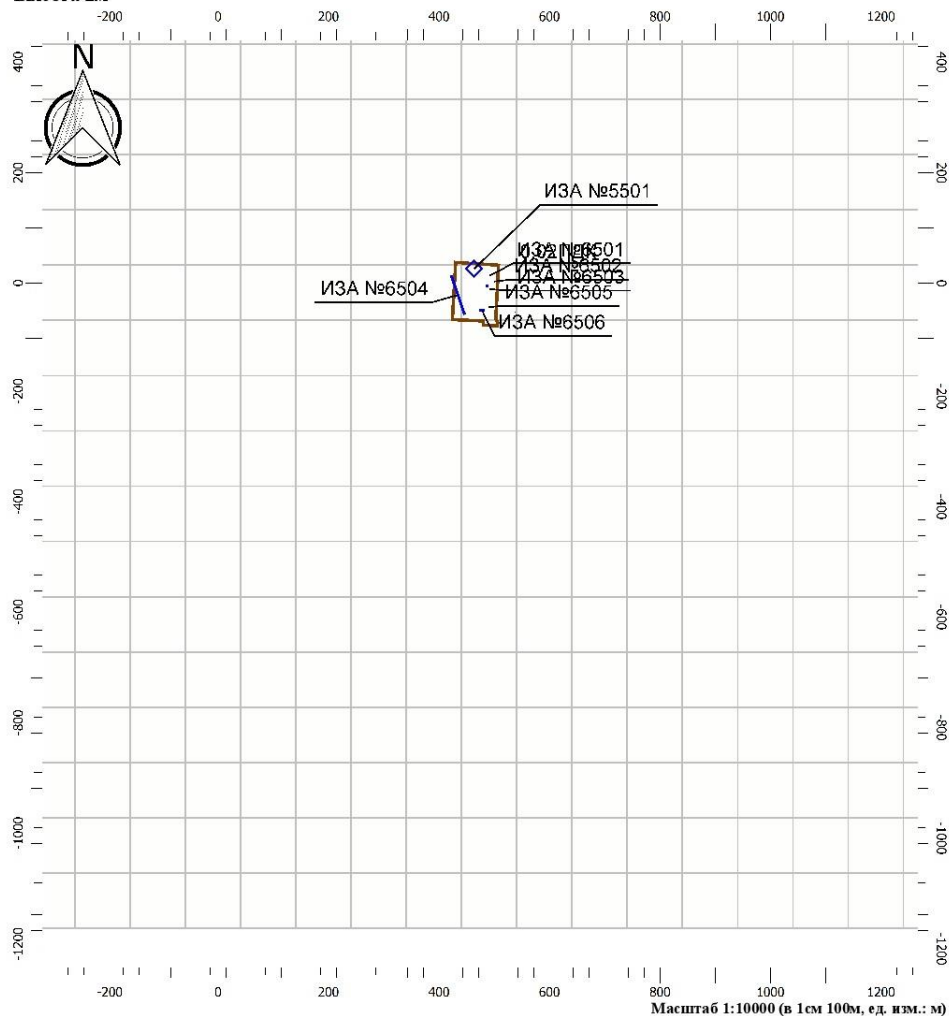
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист
52

Отчет

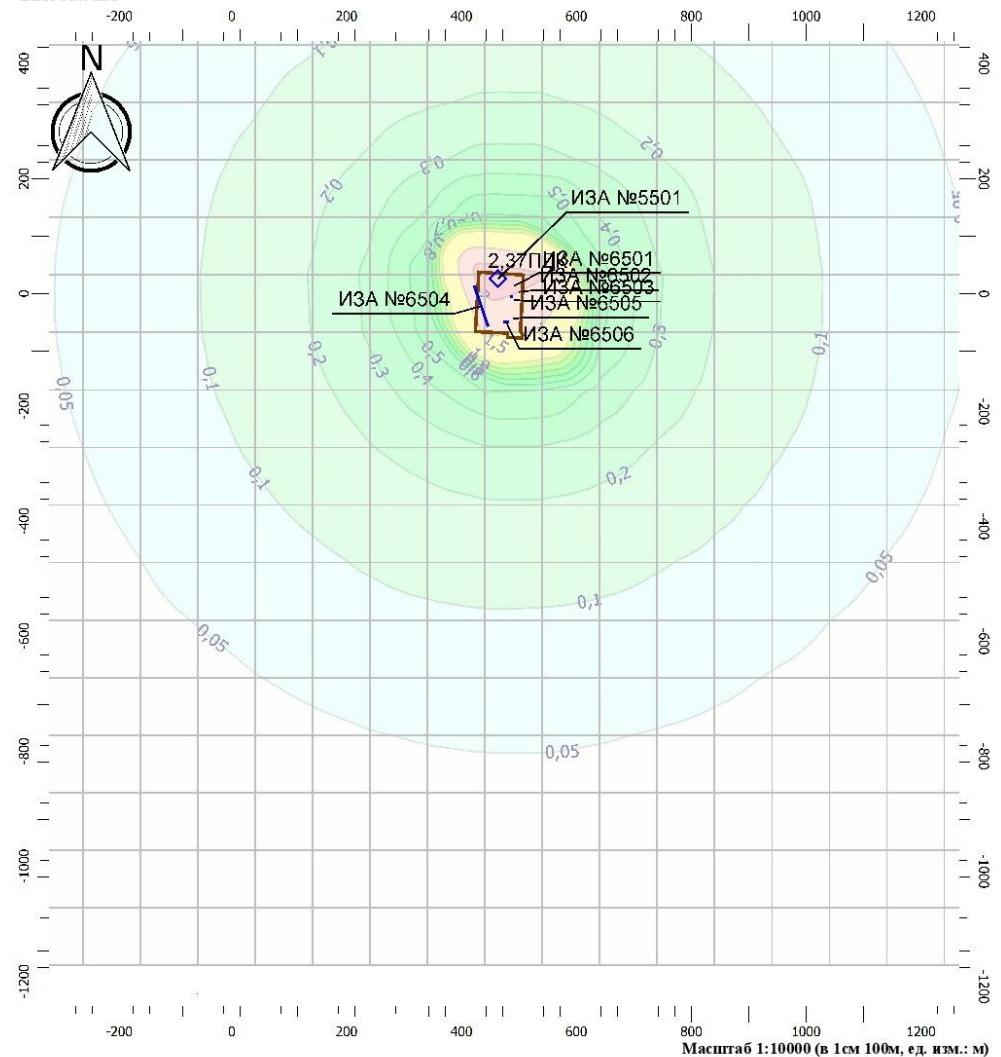
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,

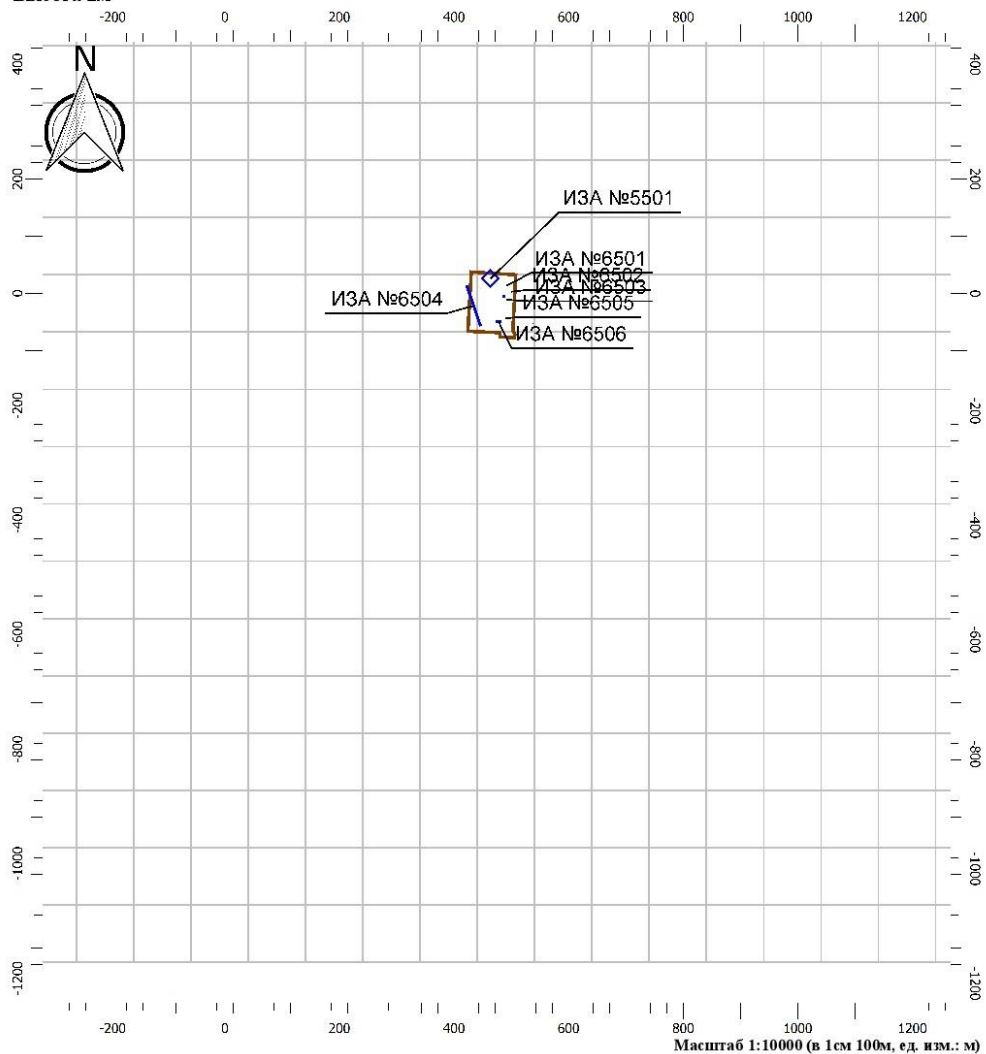
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист

54

Отчет

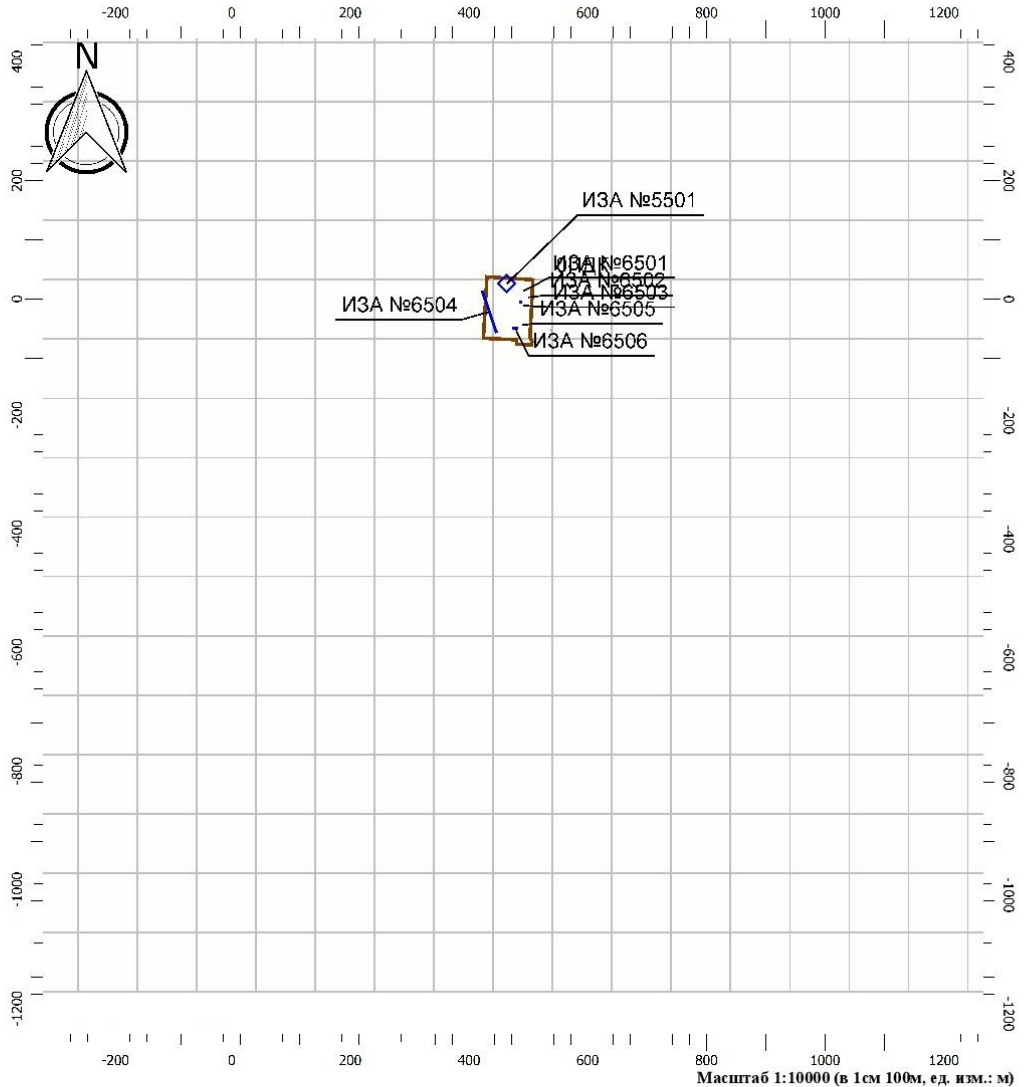
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

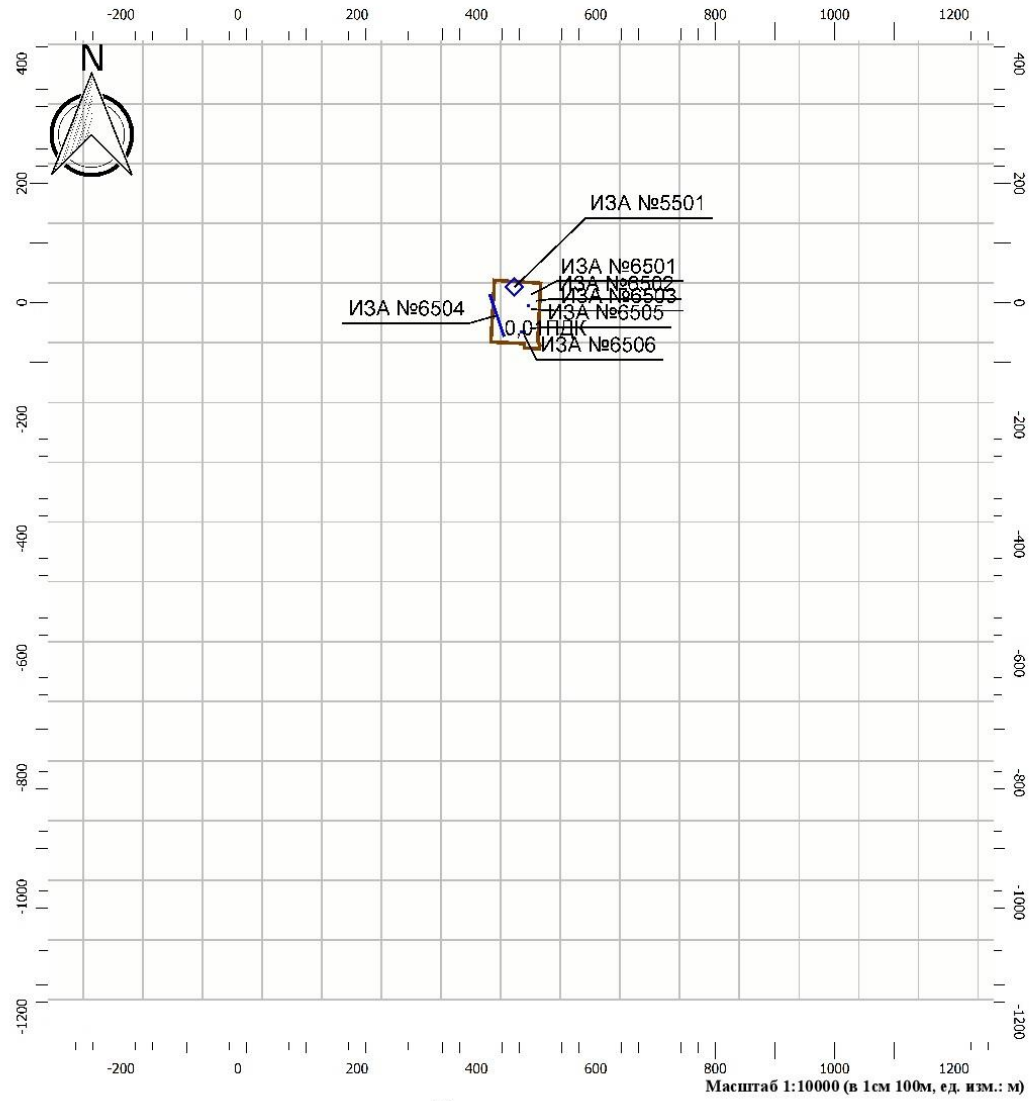
032-16/19-P42-OOC2

Лист

55

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38],

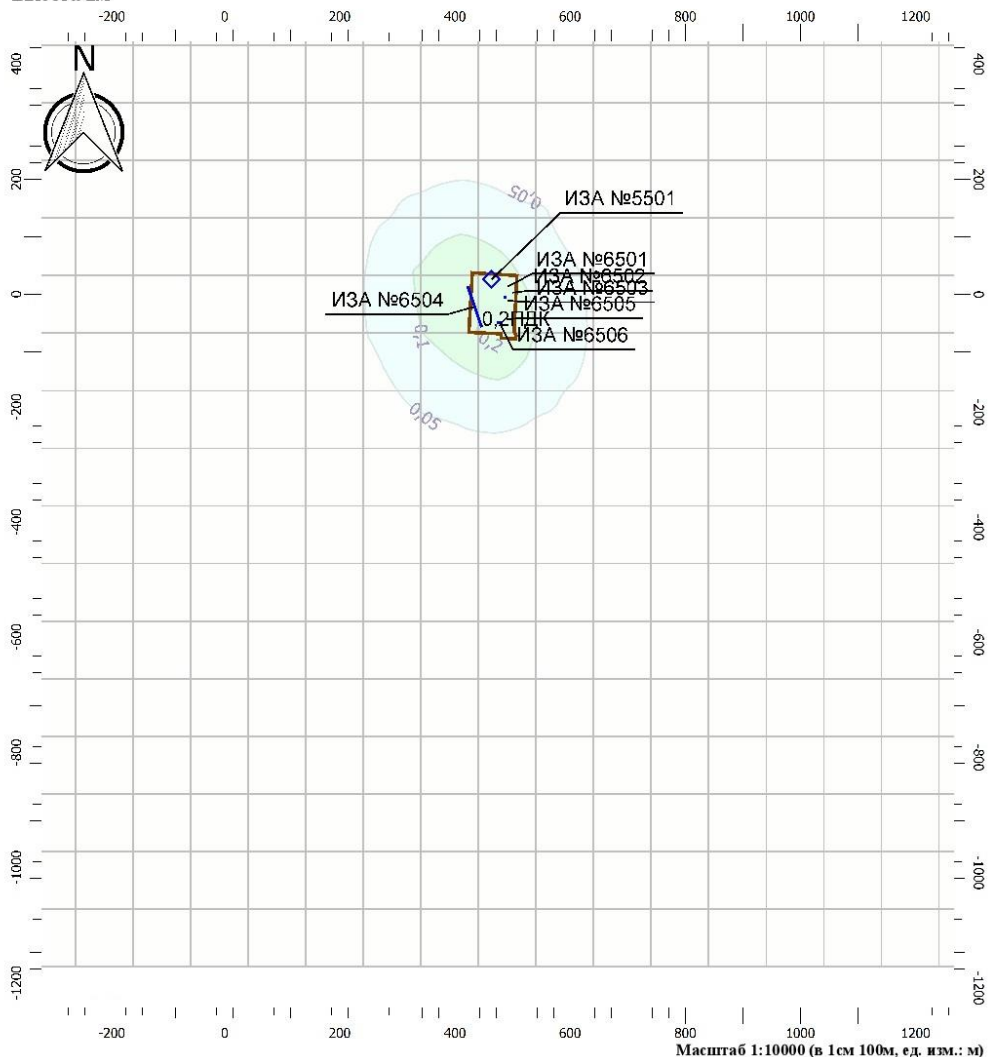
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

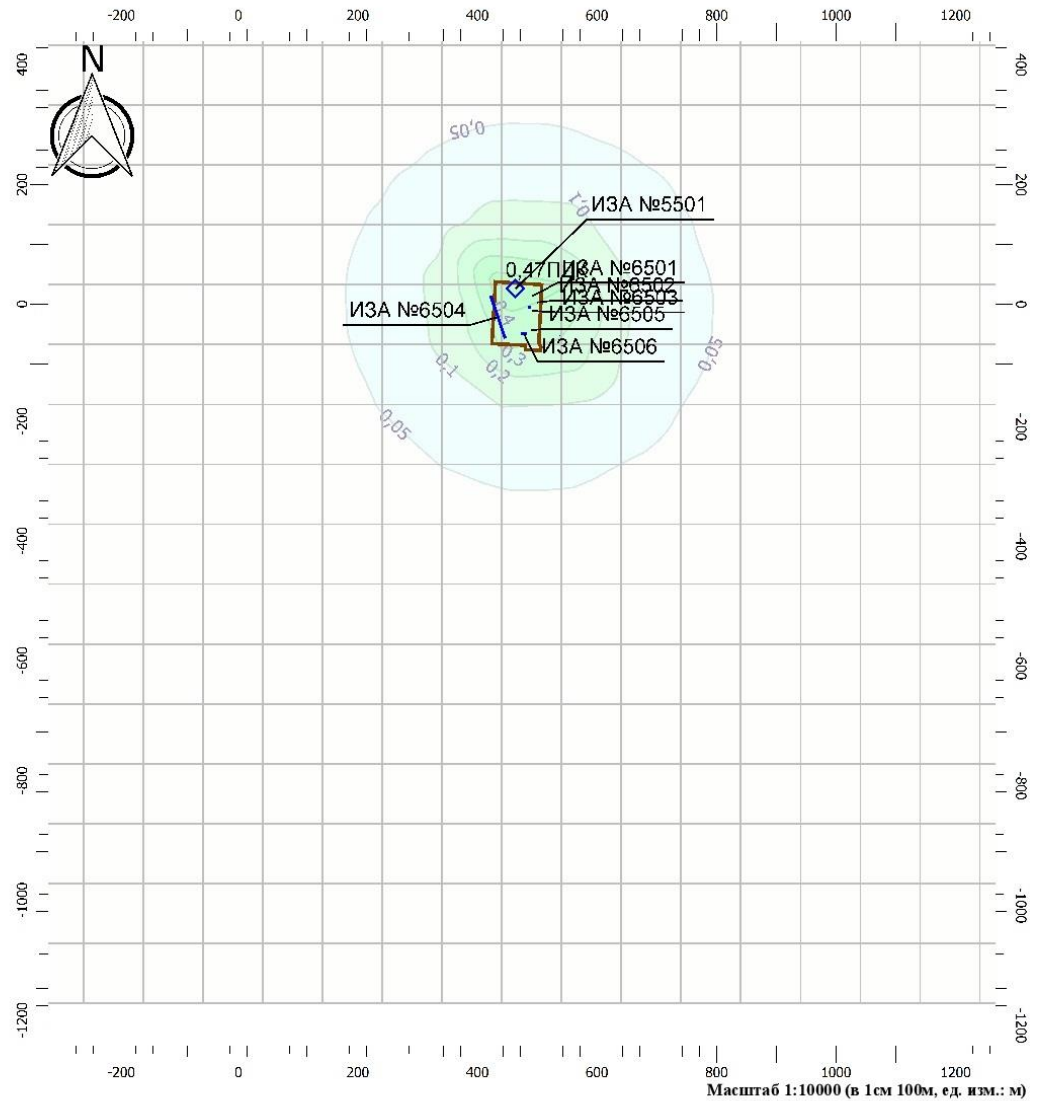
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

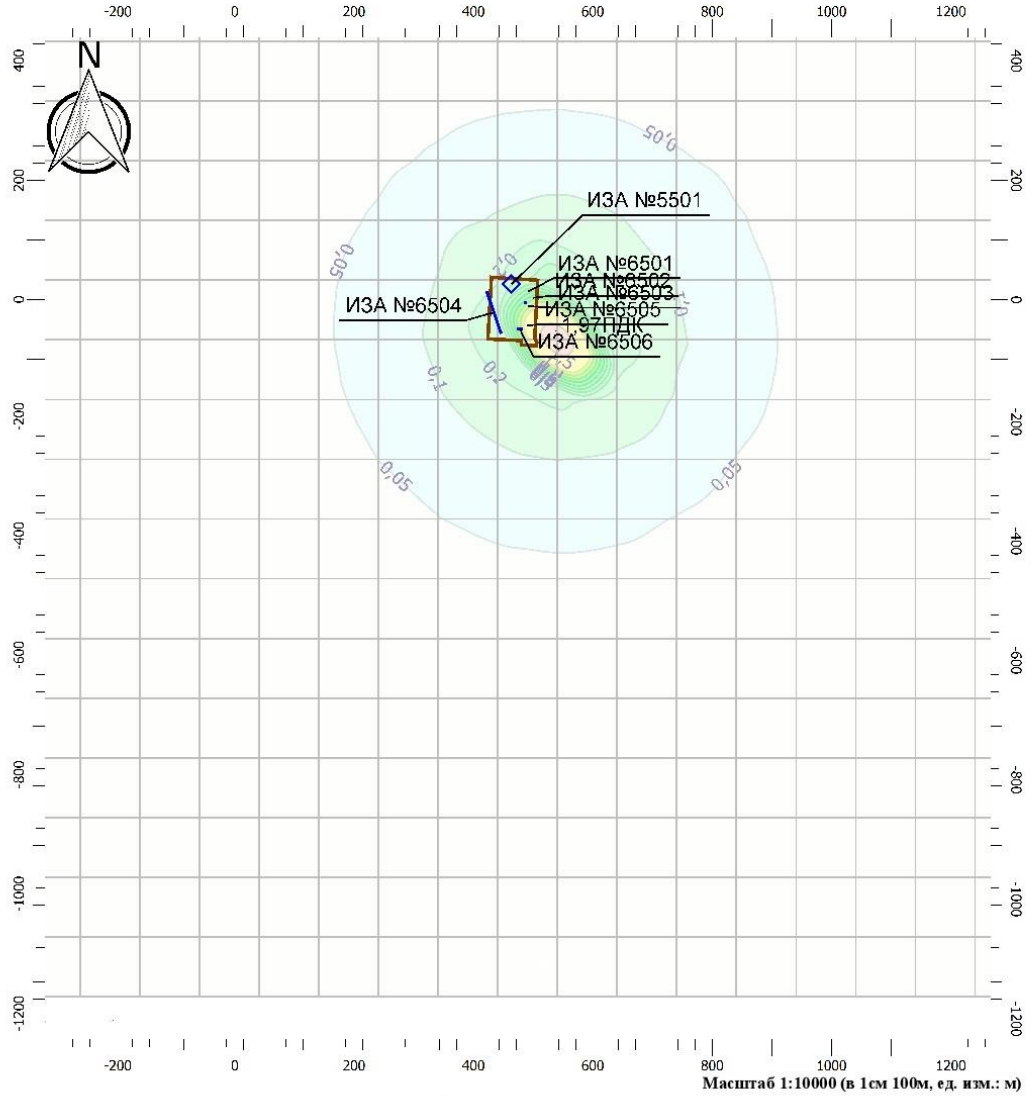
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

59

Отчет

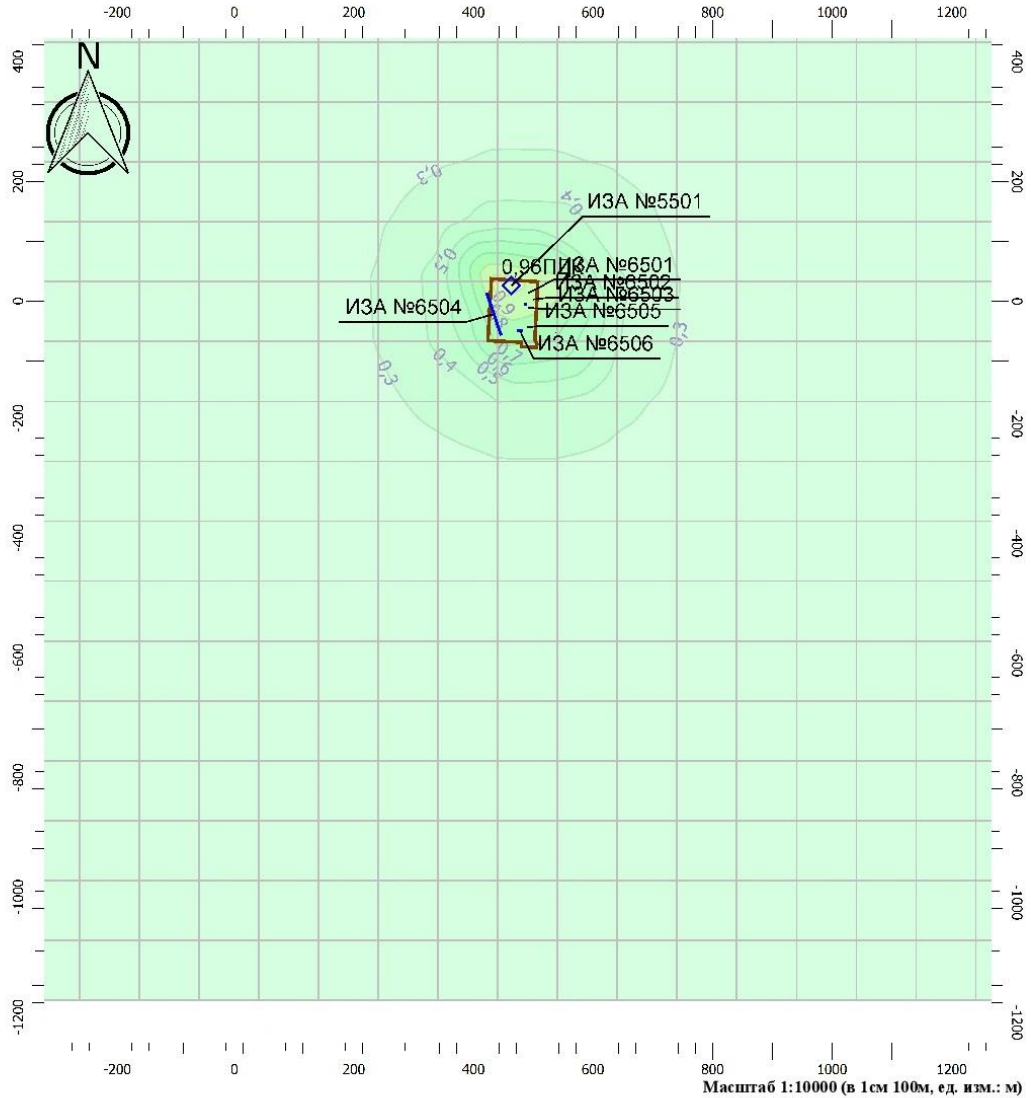
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

60

Отчет

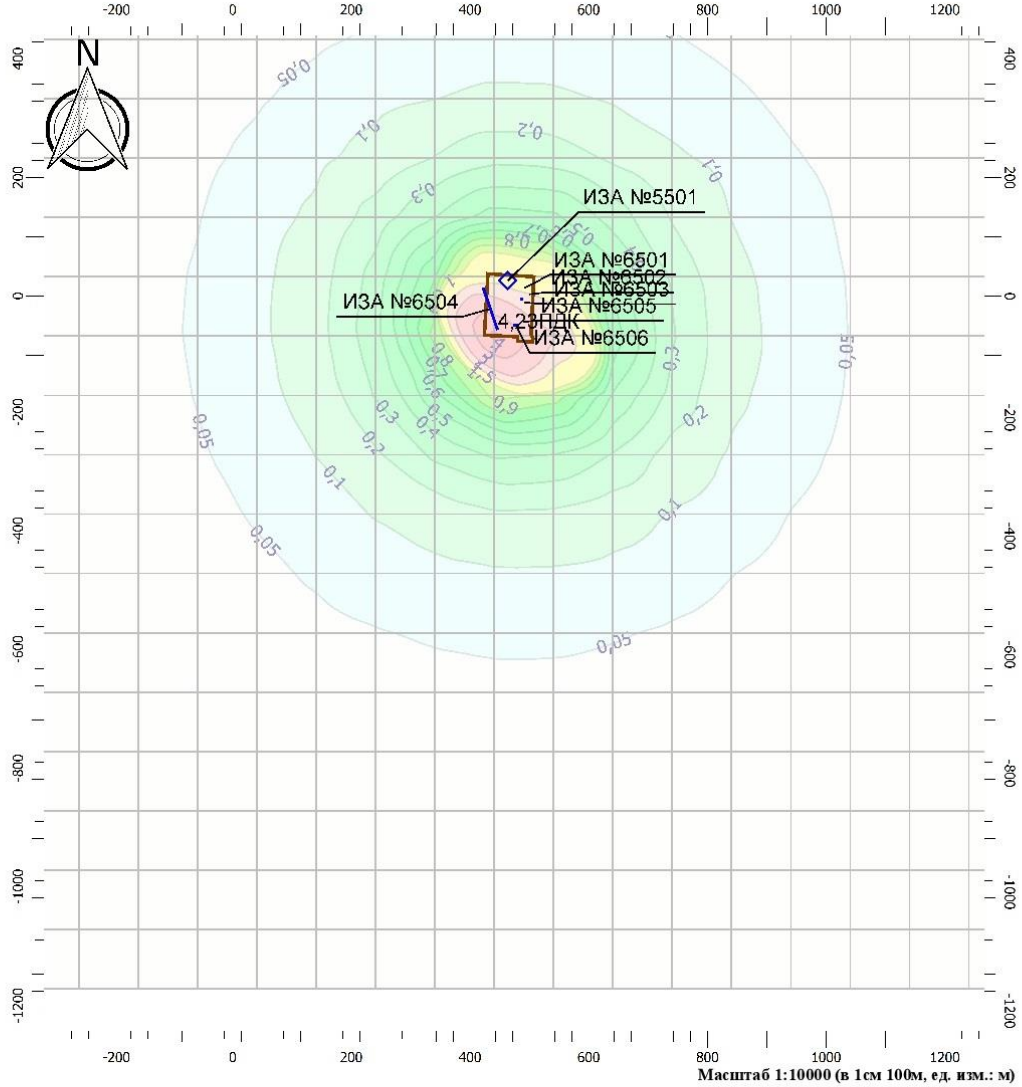
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

61

Отчет

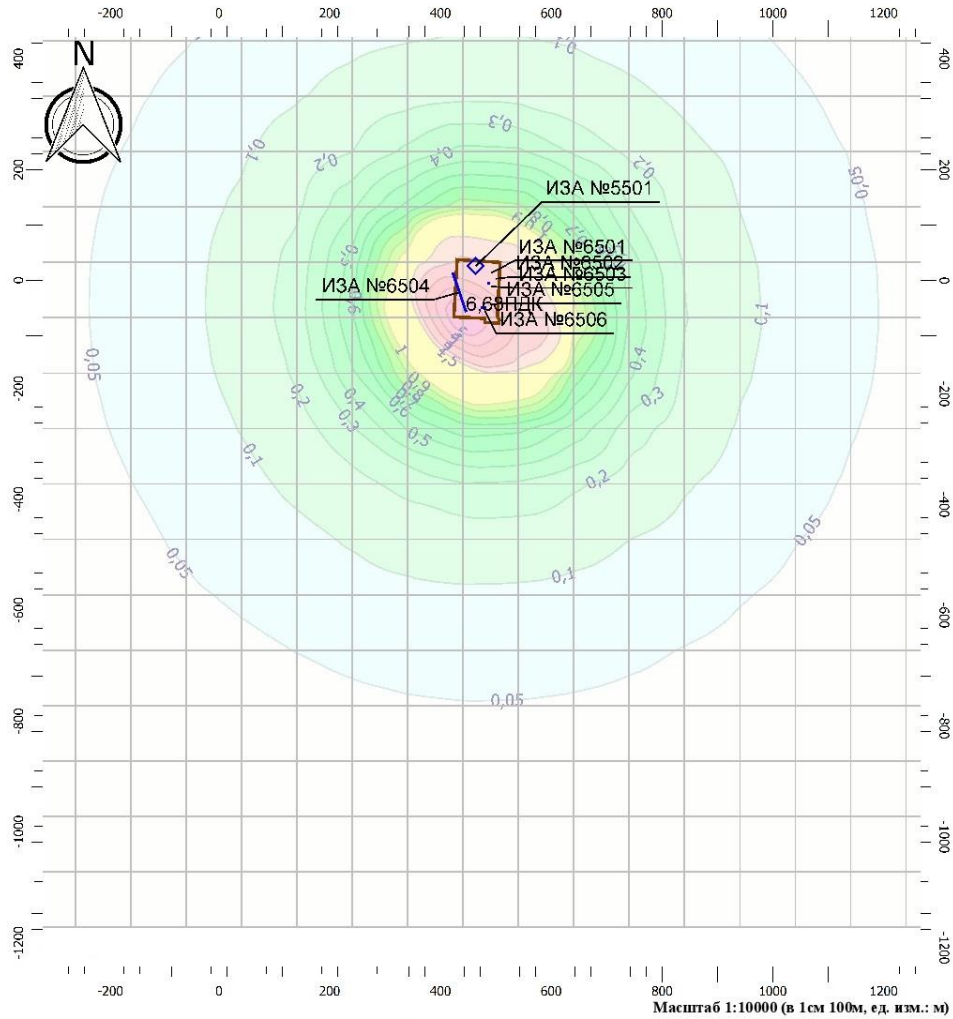
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38],
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

62

Отчет

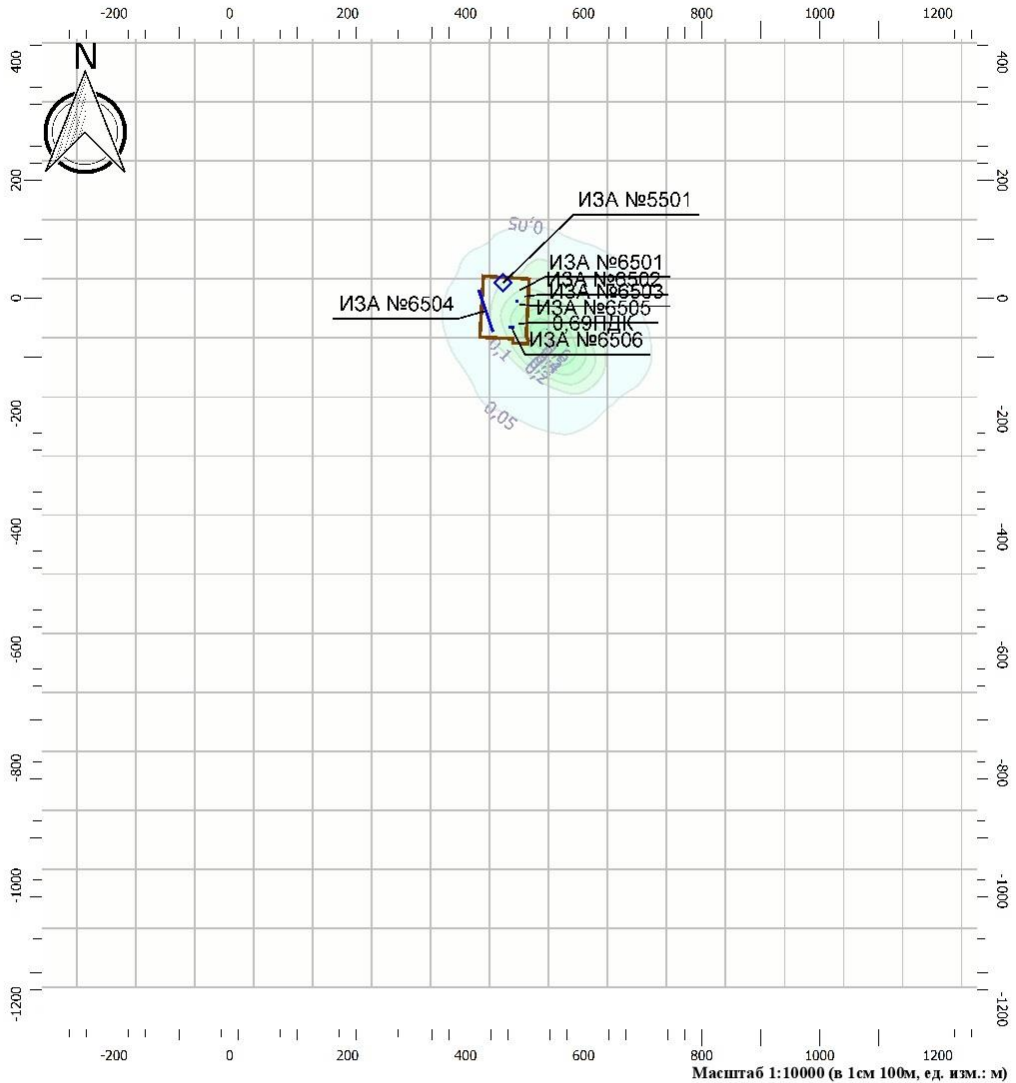
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

63

Отчет

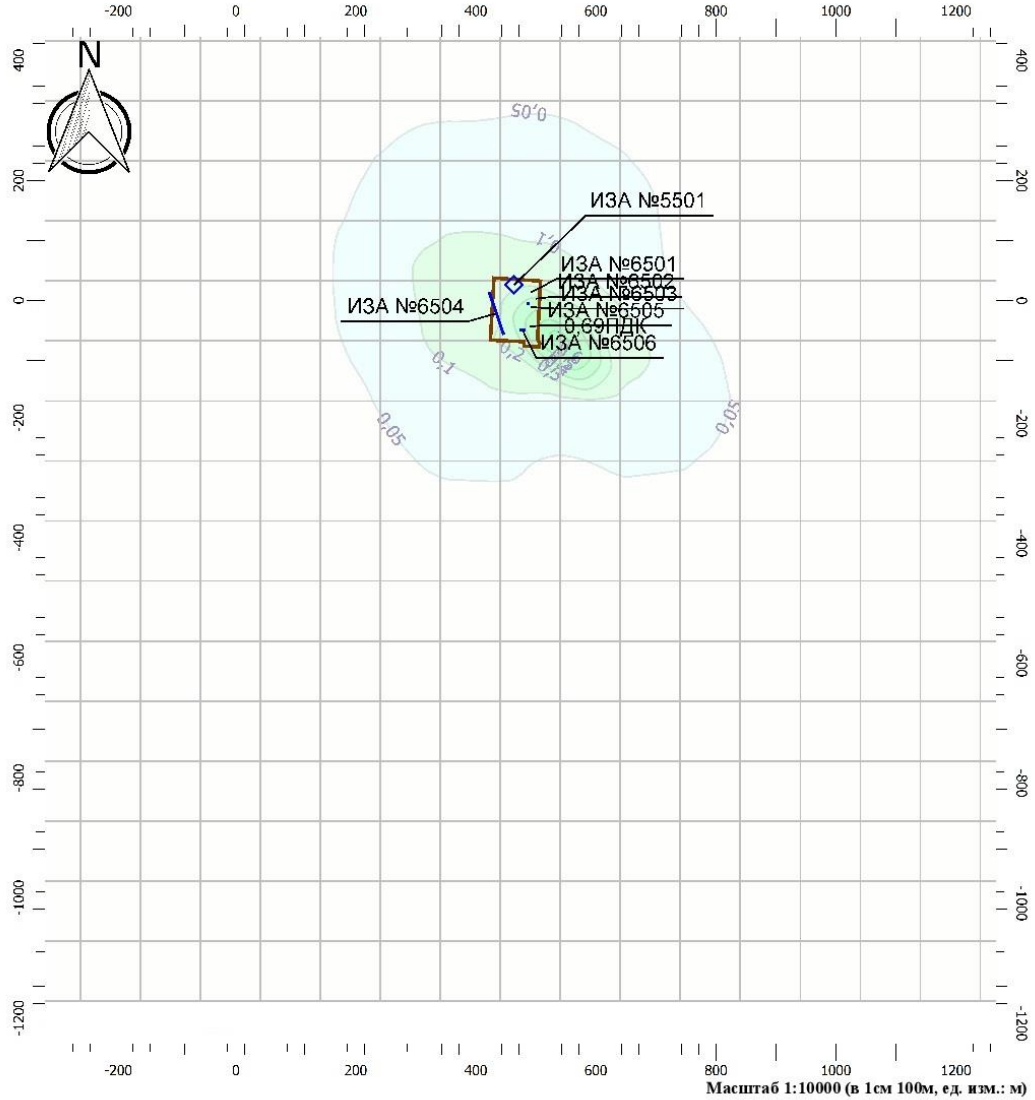
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

64

Отчет

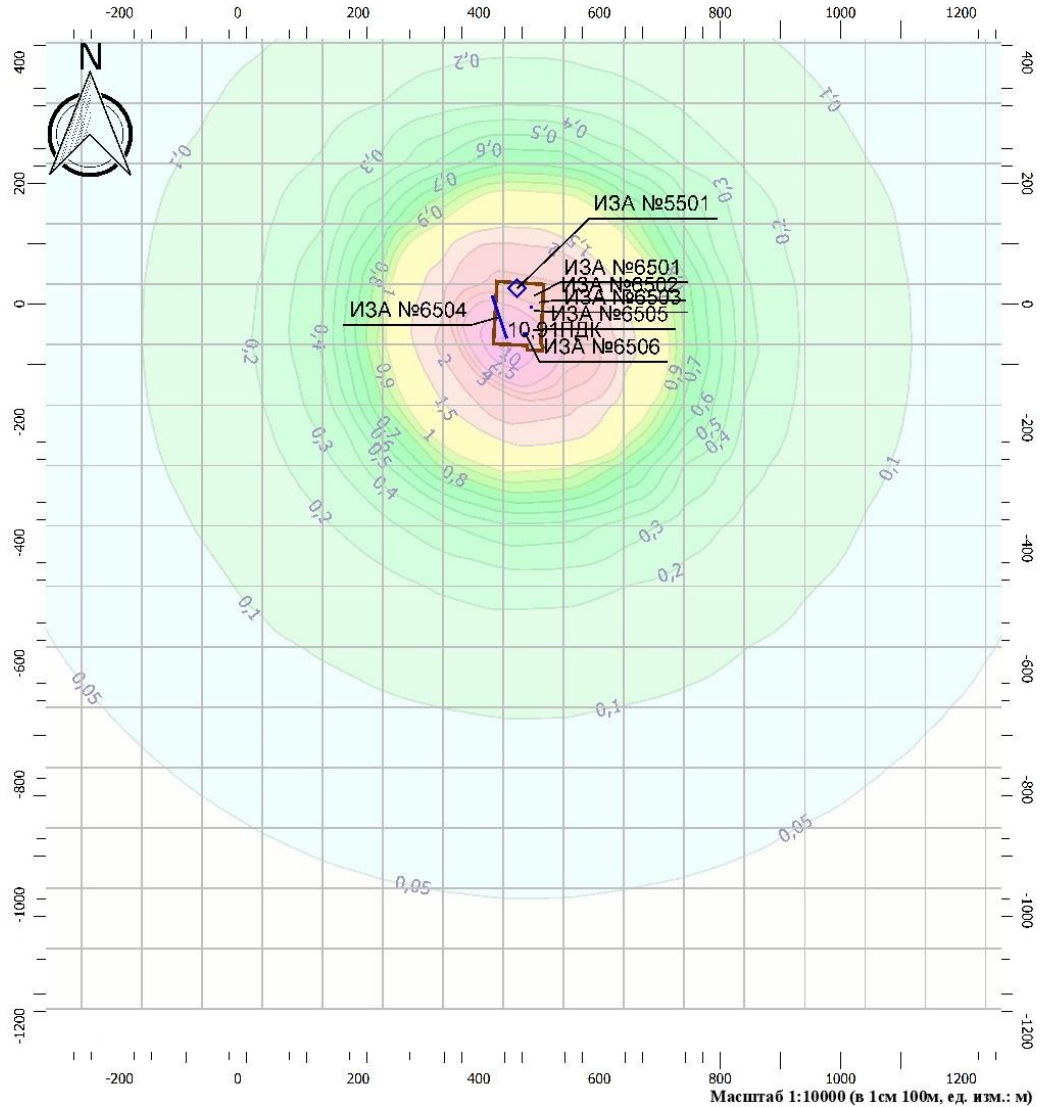
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

65

Отчет

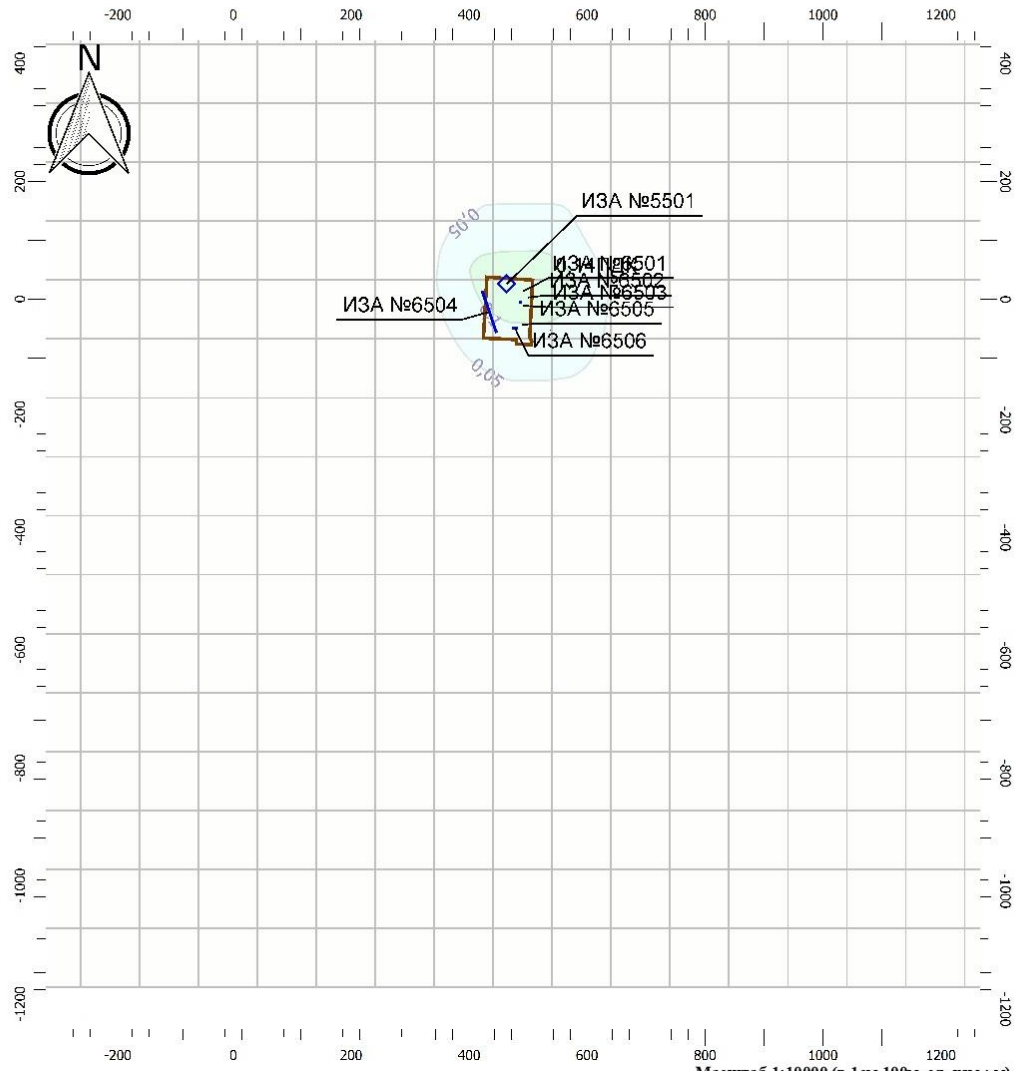
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист
66

Отчет

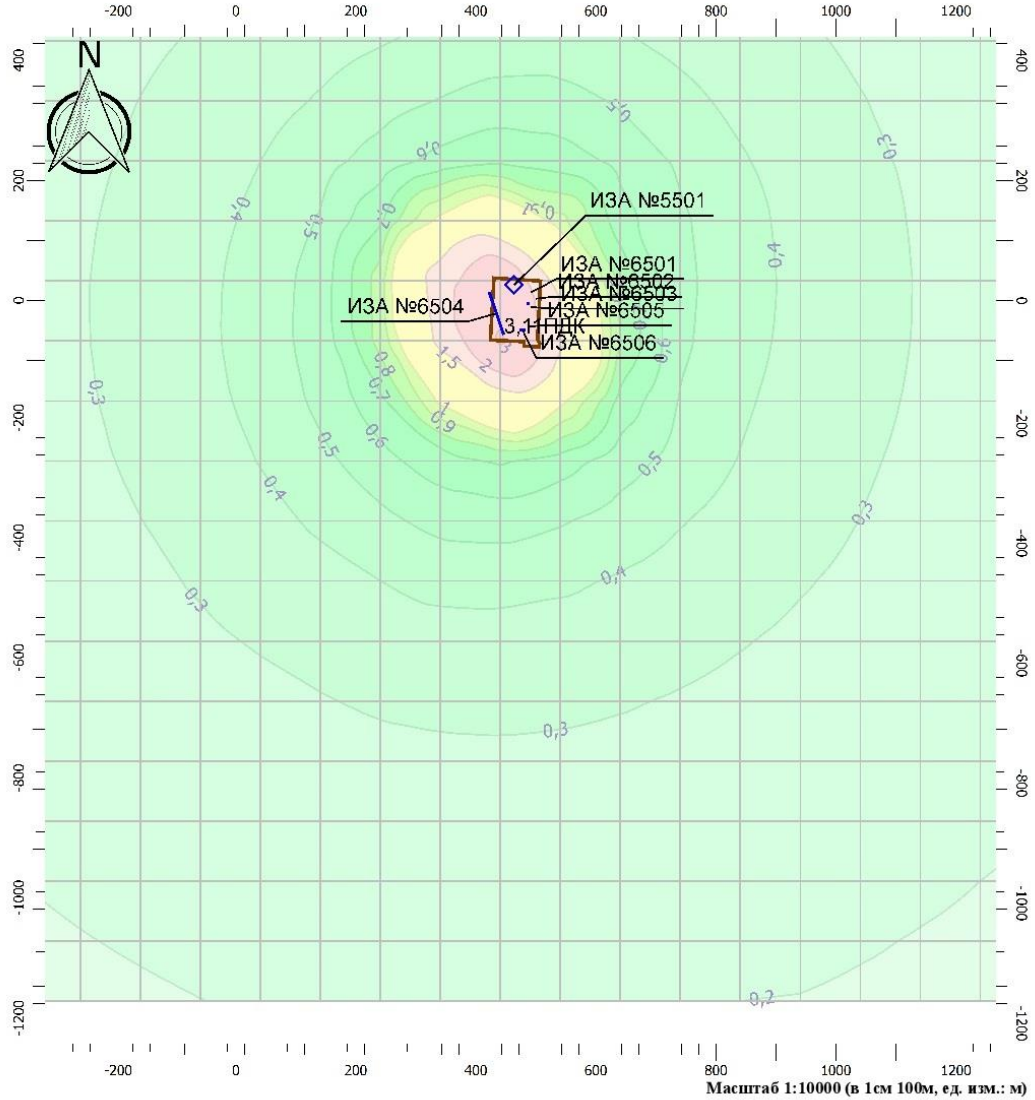
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

67

Приложение Р. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

1. Неорганизованные выбросы от обвязки устьев скважин

Неорганизованные выбросы через неподвижные соединения

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пуj} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

где $Y_{пуj}$ - суммарная утечка j -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

r - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

g_{ik} - величина утечки потока i -го вида через одно уплотнение k -го типа, мг/с;

n_{ik} - число подвижных уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, шт.;

x_{ik} - доля уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

Наименование объекта	Колво скважин на кусте, шт	Фланцевые соединения				Y _{ik}		
		Кол-во, шт	Величина утечки, кг/ч	Доля утечки, доля	C _{ik} , доля	Кг/ч	г/с	т/год
Куст 42	24	286	0,0004	0,05	1	0,005720	0,001589	0,050107

Идентификация состава выбросов (принята согласно Прил. 14 Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров»):

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	68
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,001589	0,050107
Углеводороды предельные	99,32	0,001578	0,049766
в т.ч. смесь углеводородов предельных C1H4- C5H12	72,52	0,001152	0,036338
смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26,80	0,000426	0,013429
Ароматические углеводороды	0,68	0,000011	0,000341
в т.ч. бензол	0,35	0,0000056	0,000175
толуол	0,22	0,0000035	0,000110
ксилол	0,11	0,0000017	0,000055

2. Замерная установка

Выбросы загрязняющих веществ в блоке измерительной установки происходят через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением и рассчитываются согласно РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» по формуле:

$$n_i = 3,7 \times 10^{-2} \times m \times p \times v_{ia} \times y_i \times \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \times z_i}},$$

где: n_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

m - коэффициент негерметичности оборудования;

$m = 0,05$ принимается при проектировании аппаратов и цеховых трубопроводов с вредными веществами 1, 2, 3 класса опасности;

$m = 0,1$ принимается при проектировании оборудования с прочими вредными веществами.

p - технологическое давление в системе, ата;

t - технологическая температура в системе, °С, принимается как средняя между температурами потоков, входящих и выходящих из аппарата, °С;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль, кг/кмоль;

y_i - мольная доля i -го вещества в парогазовой фазе;

$v_{пг}$ - объем парогазовой фазы в аппарате, м³.

Объем парогазовой фазы для емкостей и сепараторов рассчитан по формуле:

$$v_{пг} = v_{ап} \times (1 - \varphi),$$

где: $v_{ап}$ - объем аппарата, м³;

φ - коэффициент заполнения аппарата жидкостью - 0,8;

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							69

z_i - коэффициент сжимаемости, равный 0,95.

M_i , кг/моль	y_i	$V_{пл}$, м ³	n_i , кг/час	Выбросы ЗВ	
				n_i , г/сек	n_i , т/год
0,24	1	0,4	0,001769	0,00049	0,01549
m	P , ата	t , °C	$V_{ап}$, м ³		
0,1	40	10	2		

Выбросы от фланцевых соединений установки

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Наименование	Фланцевые соединения				Y_{ik}	Y_{ik}	Y_{ik}	Суммарный выброс от источника	
	Количество,	g_{ik} , кг/ч	x_{ik} , доля	c_{ik} , доля	кг/ч	г/с	т/год	г/с	т/год
Замерная установка	20	0,0004	0,05	1	0,000400	0,000111	0,003504	0,000301	0,009624

Идентификация состава выбросов

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,000301	0,009624
Углеводороды предельные	99,32	0,000299	0,009559
в т.ч. смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	72,52	0,000218	0,006979
смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26,80	0,000081	0,002579
Ароматические углеводороды	0,68	0,000002	0,000065
в т.ч. бензол	0,35	0,0000011	0,000034
толуол	0,22	0,0000007	0,000021
ксилол	0,11	0,0000003	0,000011

3. Установка дозирования химреагентов

Для ввода реагентов на кустовой площадке предусматривается установка дозирования химреагентов УДХ-ЗБ (на 2 независимых вида реагента), выпускаемая заводом АО «Нефтемаш». Данная установка имеет две независимые системы подачи ингибиторов с индивидуальными дозирующими насосами и расходными емкостями.

Источник выделения загрязняющих веществ – арматура в блоке.

Расчет выполнен по формулам «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Новополоцк, 1997 г.

Максимально-разовые выбросы паров жидкости (M , г/сек.):

$$M = \frac{0,445 \times P \times t_i \times X_i \times K_p^{\max} \times K_B \times V_{ч}^{\max}}{10^2 \times \sum (X_i : m) \times (273 + t_{ж}^{\max})}$$

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							70

Годовые выбросы (G, т/год):

$$G = \frac{0,160 \times (P_{ti}^{\max} \times K_b + P_{ti}^{\min}) \times X_i \times K_p^{\text{cp}} \times K_{об} \times B \times \sum (X_i \cdot p_i)}{10^4 \times \sum (X_i \cdot m) \times (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})}$$

где:

- P_{ti}** – давление насыщенных паров i-го компонента при температуре жидкости, мм. рт. ст. (45);
- P_{ti}^{max}, P_{ti}^{min}** – давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной и минимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст. (62, 40);
- X_i** – мольная доля i-го вещества в жидкости для однокомпонентной жидкости (X_i=0,5);
- m** – молекулярная масса жидкости;
- p_i** – парциальное давление пара индивидуального вещества над многокомпонентным раствором, мм. рт. ст. Рассчитывается по формуле:

$$p_i = P_t \cdot X_i$$

- K_p^{cp}, K_p^{max}** – опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;
- K_b** – опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;
- K_{об}** – коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;
- t_ж^{max}, t_ж^{min}** – максимальная и минимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °C (20, 10);
- V_ч^{max}** – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час (0,0025 м³/час);
- B** – количество жидкости (реагента), закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

Выбросы от фланцевых соединений насосов-дозаторов установки дозирования химреагентов (24 фланцевых соединения) составят:

Наименование	Фланцевые соединения				Y _{ik} ,	Y _{ik} ,	Y _{ik} ,
	Количество, шт.	g _{ik} , кг/ч	x _{ik} , доля	c _{ik} , доля	кг/ч	г/с	т/год
УДХ	24	0,0004	0,05	1	0,000480	0,000133	0,004032

Ингибитор коррозии

Номер куста		В, т/год					
69		23,6000					
P _{ti} , мм.рт.ст.	P _{ti} ^{max} , мм.рт.ст.	P _{ti} ^{min} , мм.рт.ст.	X _i	m	p _i , мм.рт.ст.	K _{cp}	K _p ^{max}
45	62	40	0,7	32	22,5	0,7	1
K _b	K _{об}	t _ж ^{max} , оС	t _ж ^{min} , оС	V _ч ^{max}	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,0025	0,000055	0,000116	
С учетом выбросов от насосов дозаторов:					0,000188	0,004148	

Деэмульгатор

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							71

Номер куста		В, т/год					
69		32,4700					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kср	Kрmax
45	62	40	0,7	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	tкmax, оС	tкmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,0025	0,000055	0,000160	
С учетом выбросов от насосов дозаторов:					0,000188	0,004192	

4. Емкость дренажная V = 8 м3

На кусте находится одна емкость дренажная V = 8 м3.

Расчет вредных выбросов через воздушку.

Выбросы рассчитаны по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90. Санкт-Петербург 1993 г.

Объем паров, образующихся в результате диффузии, м³/с;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_i \times X_i), \text{ м}^3/\text{сек};$$

где:

K_6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления воздушки;

h - расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м;

$$h = (1 - 0,95\varphi) \times D_{\text{вн}}$$

$\varphi = 0,95$ - коэффициент заполнения сосуда жидкостью;

$D_{\text{вн}}$ - внутренний диаметр сосуда, м;

F - зеркало испарения, м²;

$$F = 2L \sqrt{h} \times (D_{\text{вн}} - h);$$

C - коэффициент учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху;

Если M_i меньше M_v , то $C = 1,82$;

Если M_i больше M_v , то $C = 1$;

где M_i молекулярная масса паров I-го вещества, кг/моль;

D_c - коэффициент молекулярной диффузии;

$$D_c = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times [(273 + t_{\text{ж}}) / 273]^2, \text{ м}^2/\text{сек};$$

$$D_0 = 0,8 / \sqrt{M_i};$$

D_0 - коэффициент молекулярной диффузии при 0°С и 760 мм. Рт. Ст.

K_i - константа равновесия $K_i = P_i / 760$; $P_i = 250$ - по рис.3

Средняя температура кипения при 760 мм.рт.ст. = 98 °С;

$$K_i = 250 / 760 = 0,3289;$$

X_i = 1-мольная доля i -го вещества в жидкости;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_i \times X_i), \text{ м}^3/\text{сек};$$

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		72

Расход паровоздушной смеси из воздушки

$$V_{пв} = V_i / K_i * X_i, \text{ м}^3/\text{сек};$$

Массовое количество вредных выбросов $i_{го}$ вещества кг/сек

$$П_i = 12,2 * M_i * V_i / (273 + t_{ж}), \text{ кг/сек.}$$

$Z_{пр}, \text{ м}$	$d_{пр}, \text{ м}$	$Z_{пр}/d_{пр}$	K_6 - Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравл. сопр. воздушки	ϕ - Коэффициент заполнения сосуда жидкостью	$D_{вн.}$ - Внутренний диаметр сосуда, м	h - Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м
3,5	0,05	70	0,07	0,95	2	0,195
L - длина цилиндрической части сосуда, м		F - зеркало испарения, m_2 (для горизонт. сосудов)		F - зеркало испарения, m_2 (для верт. сосудов)		C
2,88		3,417262905		1,110157646		1,82
C						C
2,88		3,417262905		1,110157646		1
$M_i, \text{ кг/моль}$	0,24	$M_{пв}, \text{ кг/моль}$	29	$t_{ж}, ^\circ\text{C}$	40	
D_0	1,632993162	$D_c, \text{ м}^3/\text{сек}$	2,1466E-04	K_i	0,3289	
X_i	1			Выбросы вредных веществ		
$V_i, \text{ м}^3/\text{сек}$	0,000104905	$V_{пв}, \text{ м}^3/\text{сек}$	0,000318958	кг/сек	г/сек	т/год
				9,8135E-07	0,000981	0,030949

Идентификация состава выбросов:

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,000981	0,030949
Углеводороды предельные	99,32	0,000974	0,030739
в т.ч. смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	72,52	0,000711	0,022444
смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26,80	0,000263	0,008294
Ароматические углеводороды	0,68	0,000007	0,000210
в т.ч. бензол	0,35	0,0000034	0,000108
толуол	0,22	0,0000022	0,000068
ксилол	0,11	0,0000011	0,000034

5. Нефтегазосборный трубопровод

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Наименование объекта	Фланцевые соединения				$Y_{ik},$	$Y_{ik},$	$Y_{ik},$
	Количество, шт.	$g_{ik}, \text{ кг/ч}$	$x_{ik},$ доля	$c_{ik},$ доля	кг/ч	г/с	т/год
Нефтегазосборный трубопровод (в т.ч. Узлы)	8	0,0004	0,05	1	0,000160	0,000044	0,001402

Идентификация состава выбросов:

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							73

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,000044	0,001402
Углеводороды предельные	99,32	0,000044	0,001392
в т.ч. смесь углеводородов предельных C1H4- C5H12	72,52	0,000032	0,001017
смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26,80	0,000012	0,000376
Ароматические углеводороды	0,68	0,0000003	0,000010
в т.ч. бензол	0,35	0,0000002	0,000005
толуол	0,22	0,00000010	0,000003
ксилол	0,11	0,00000005	0,000002

6. Подъезд к кусту №42.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013г.

Демьянское, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура,	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист

74

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.823

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0020256	0.053232
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016204	0.042585
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002633	0.006920
0328	Углерод (Сажа)	0.0002026	0.004676
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003393	0.008042
0337	Углерод оксид	0.0037473	0.089581
0401	Углеводороды**	0.0006077	0.014587
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006077	0.014587

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	75
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение С. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: Куст №42

Город: Нефтеюганск

Район: Нефтеюганский

ВИД: Эксплуатация

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00С2	76
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%", - источник учитывается с исключением из фона;

"ч", - источник учитывается без исключения из фона;

"л", - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автоматизирал (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		Козф . рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Замерная установка	1	1	1,00	0,10	0,00	0,13	1,29	10,00	0,00	-	-	1	452,00	192,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					0,0002180	0,006979	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0000810	0,002579	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0602	Бензол					0,0000011	0,000034	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000003	0,000011	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0621	Метилбензол (Толуол)					0,0000007	0,000021	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	2	установка дозирования химреагентов	1	1	3,00	0,10	0,00	0,13	1,29	10,00	0,00	-	-	1	513,50	170,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	1052	Метанол (Метиловый спирт)					0,0001880	0,008340	1	0,00	0,00	17,10	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	3	Емкость дренажная	1	1	2,00	0,05	0,00	0,16	1,29	10,00	0,00	-	-	1	444,50	160,50	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					0,0007110	0,022444	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0002630	0,008294	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0602	Бензол					0,0000034	0,000108	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000011	0,000034	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

Лето

Зима

Лето

Зима

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22

032-16/19-P42-OOC2

Лист

77

0621		Метилбензол (Толуол)			0,0000022		0,000068		1		0,00		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
+		Обвязка устьей скважин		1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	1	1,00	-	-	-	-	-	-	481,00	180,50	482,00	181,50	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		См/ПДК		Лето		Зима		См/ПДК		Хм		Хм		
0415		Смесь углеводородов предельных С1-С5		0,0011520	0,036338	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0416		Смесь углеводородов предельных С6-С10		0,0004260	0,013429	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0602		Бензол		0,0000056	0,000175	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,0000017	0,000055	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0621		Метилбензол (Толуол)		0,0000035	0,000110	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+		6002	Нефтегазоборный трубопровод	1	3	1,00	0,00	0,00	1,29	1	2,00	-	-	-	-	-	499,50	137,50	500,50	138,50		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		См/ПДК		Лето		Зима		См/ПДК		Хм		Хм		
0415		Смесь углеводородов предельных С1-С5		0,0000320	0,001017	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0416		Смесь углеводородов предельных С6-С10		0,0000120	0,000376	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0602		Бензол		0,0000002	0,000005	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		5,0000000E-08	0,0000002	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0621		Метилбензол (Толуол)		0,0000001	0,000003	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+		6003	Подъезд к кусту	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	1	3,00	-	-	-	-	-	477,50	169,50	478,50	169,50		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		См/ПДК		Лето		Зима		См/ПДК		Хм		Хм		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002870	0,002641	1	0,01	0,00	1,29	0,50	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000470	0,000429	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Сажа)		0,0000360	0,000290	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000600	0,000500	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337		Углерод оксид		0,0006640	0,005555	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин		0,0010800	0,000905	1	0,00	0,00	1,29	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

78

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: 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	1	6003	3	0,0002870	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002870		0,01			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	1	6003	3	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000470		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000360		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000600		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0006640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006640		0,00			0,00		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0002180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0007110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0011520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

79

Итого:	0,0021130	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000810	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0002630	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0004260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007820		0,00			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000103		0,00			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	1	1	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	5,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000032		0,00			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	1	1	1	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000065		0,00			0,00		

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	2	1	0,0001880	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001880		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

80

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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0301	0,0002870	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003470		0,00			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	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	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	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
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,500	0,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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 со значением коэффициента, а с 1.

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

81

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	9,00	252,25	1090,00	252,25	1133,00	0,00	100,00	100,00	2,00

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

82

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,20	0,041	59	0,60	0,20	0,040	0,20	0,040	2
7	515,50	127,17	2,00	0,20	0,041	318	0,60	0,20	0,040	0,20	0,040	2
6	519,71	220,52	2,00	0,20	0,041	219	0,60	0,20	0,040	0,20	0,040	2
5	437,00	239,00	2,00	0,20	0,041	149	0,70	0,20	0,040	0,20	0,040	2
3	565,50	127,39	2,00	0,20	0,041	296	0,70	0,20	0,040	0,20	0,040	3
4	423,41	86,71	2,00	0,20	0,041	33	0,70	0,20	0,040	0,20	0,040	3
1	387,02	240,45	2,00	0,20	0,040	128	0,80	0,20	0,040	0,20	0,040	3
2	532,43	281,86	2,00	0,20	0,040	206	0,80	0,20	0,040	0,20	0,040	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,05	0,020	59	0,60	0,05	0,020	0,05	0,020	2
7	515,50	127,17	2,00	0,05	0,020	318	0,60	0,05	0,020	0,05	0,020	2
6	519,71	220,52	2,00	0,05	0,020	219	0,60	0,05	0,020	0,05	0,020	2
5	437,00	239,00	2,00	0,05	0,020	149	0,70	0,05	0,020	0,05	0,020	2
3	565,50	127,39	2,00	0,05	0,020	296	0,70	0,05	0,020	0,05	0,020	3
4	423,41	86,71	2,00	0,05	0,020	33	0,70	0,05	0,020	0,05	0,020	3
1	387,02	240,45	2,00	0,05	0,020	128	0,80	0,05	0,020	0,05	0,020	3
2	532,43	281,86	2,00	0,05	0,020	206	0,80	0,05	0,020	0,05	0,020	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	8,13E-04	1,220E-04	59	0,60	-	-	-	-	2
7	515,50	127,17	2,00	7,69E-04	1,153E-04	318	0,60	-	-	-	-	2
6	519,71	220,52	2,00	6,92E-04	1,038E-04	219	0,60	-	-	-	-	2
5	437,00	239,00	2,00	5,83E-04	8,745E-05	149	0,70	-	-	-	-	2
3	565,50	127,39	2,00	4,85E-04	7,276E-05	296	0,70	-	-	-	-	3
4	423,41	86,71	2,00	4,74E-04	7,112E-05	33	0,70	-	-	-	-	3
1	387,02	240,45	2,00	3,97E-04	5,958E-05	128	0,80	-	-	-	-	3
2	532,43	281,86	2,00	3,60E-04	5,404E-05	206	0,80	-	-	-	-	3

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

83

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	8,41E-03	0,004	59	0,60	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
7	515,50	127,17	2,00	8,38E-03	0,004	318	0,60	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
6	519,71	220,52	2,00	8,35E-03	0,004	219	0,60	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
5	437,00	239,00	2,00	8,29E-03	0,004	149	0,70	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
3	565,50	127,39	2,00	8,24E-03	0,004	296	0,70	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3
4	423,41	86,71	2,00	8,24E-03	0,004	33	0,70	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3
1	387,02	240,45	2,00	8,20E-03	0,004	128	0,80	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3
2	532,43	281,86	2,00	8,18E-03	0,004	206	0,80	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,16	0,802	59	0,60	0,16	0,800	0,16	0,800	2
7	515,50	127,17	2,00	0,16	0,802	318	0,60	0,16	0,800	0,16	0,800	2
6	519,71	220,52	2,00	0,16	0,802	219	0,60	0,16	0,800	0,16	0,800	2
5	437,00	239,00	2,00	0,16	0,802	149	0,70	0,16	0,800	0,16	0,800	2
3	565,50	127,39	2,00	0,16	0,801	296	0,70	0,16	0,800	0,16	0,800	3
4	423,41	86,71	2,00	0,16	0,801	33	0,70	0,16	0,800	0,16	0,800	3
1	387,02	240,45	2,00	0,16	0,801	128	0,80	0,16	0,800	0,16	0,800	3
2	532,43	281,86	2,00	0,16	0,801	206	0,80	0,16	0,800	0,16	0,800	3

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	1,42E-04	0,028	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		3	9,86E-05			0,020		69,7		
		1		6001	3,43E-05			0,007		24,3		
		1		1	8,56E-06			0,002		6,0		
		0		0	0,00			0,000		0,0		
		0		0	0,00			0,000		0,0		
6	519,71	220,52	2,00	8,24E-05	0,016	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		6001	6,41E-05			0,013		77,8		
		1		3	1,56E-05			0,003		18,9		
		1		1	2,68E-06			5,354E-04		3,3		
		0		0	0,00			0,000		0,0		
		0		0	0,00			0,000		0,0		
7	515,50	127,17	2,00	6,06E-05	0,012	323	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		6001	4,94E-05			0,010		81,6		
		1		1	4,93E-06			9,859E-04		8,1		
		1		3	3,94E-06			7,889E-04		6,5		
		1		6002	2,27E-06			4,544E-04		3,8		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

84

		0	0	0	0,00		0,000		0,0		
5	437,00	239,00	2,00	5,51E-05	0,011	153	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		3,32E-05		0,007		60,3		
	1	1	1		1,18E-05		0,002		21,5		
	1	1	3		9,57E-06		0,002		17,4		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
4	423,41	86,71	2,00	4,32E-05	0,009	22	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	3		2,24E-05		0,004		51,8		
	1	1	6001		1,71E-05		0,003		39,6		
	1	1	1		3,69E-06		7,370E-04		8,5		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
1	387,02	240,45	2,00	3,51E-05	0,007	130	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		1,79E-05		0,004		51,1		
	1	1	3		1,04E-05		0,002		29,5		
	1	1	1		6,50E-06		0,001		18,5		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
3	565,50	127,39	2,00	3,50E-05	0,007	298	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		2,45E-05		0,005		69,8		
	1	1	3		7,04E-06		0,001		20,1		
	1	1	1		3,01E-06		6,017E-04		8,6		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
2	532,43	281,86	2,00	2,99E-05	0,006	210	1,10	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		2,04E-05		0,004		68,3		
	1	1	3		7,07E-06		0,001		23,6		
	1	1	1		2,28E-06		4,565E-04		7,6		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		
	0	0	0		0,00		0,000		0,0		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	2,09E-04	0,010	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3		1,46E-04		0,007		69,7			
	1	1	6001		5,08E-05		0,003		24,3			
	1	1	1		1,27E-05		6,358E-04		6,1			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
6	519,71	220,52	2,00	1,22E-04	0,006	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист

85

1	1	6001	9,48E-05	0,005	77,8				
1	1	3	2,30E-05	0,001	18,9				
1	1	1	3,98E-06	1,989E-04	3,3				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				

7	515,50	127,17	2,00	8,97E-05	0,004	323	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	7,31E-05	0,004	81,5
1	1	1	7,33E-06	3,663E-04	8,2
1	1	3	5,84E-06	2,918E-04	6,5
1	1	6002	3,41E-06	1,704E-04	3,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	437,00	239,00	2,00	8,16E-05	0,004	153	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,92E-05	0,002	60,3
1	1	1	1,76E-05	8,798E-04	21,6
1	1	3	1,42E-05	7,078E-04	17,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

4	423,41	86,71	2,00	6,39E-05	0,003	22	0,80	-	-	-	-	3
---	--------	-------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	3	3,31E-05	0,002	51,8
1	1	6001	2,53E-05	0,001	39,6
1	1	1	5,48E-06	2,738E-04	8,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	387,02	240,45	2,00	5,20E-05	0,003	130	0,70	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,65E-05	0,001	51,0
1	1	3	1,53E-05	7,675E-04	29,5
1	1	1	9,66E-06	4,828E-04	18,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	565,50	127,39	2,00	5,18E-05	0,003	298	0,90	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,62E-05	0,002	69,8
1	1	3	1,04E-05	5,205E-04	20,1
1	1	1	4,47E-06	2,236E-04	8,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	532,43	281,86	2,00	4,43E-05	0,002	210	1,10	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,02E-05	0,002	68,3
1	1	3	1,05E-05	5,234E-04	23,6
1	1	1	3,39E-06	1,696E-04	7,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

86

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	4,55E-04	1,364E-04	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	3		3,14E-04		9,434E-05		69,2		
		1	1	6001		1,11E-04		3,339E-05		24,5		
		1	1	1		2,88E-05		8,635E-06		6,3		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
6	519,71	220,52	2,00	2,66E-04	7,994E-05	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6001		2,08E-04		6,229E-05		77,9		
		1	1	3		4,96E-05		1,489E-05		18,6		
		1	1	1		9,00E-06		2,701E-06		3,4		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
7	515,50	127,17	2,00	1,99E-04	5,966E-05	322	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6001		1,57E-04		4,710E-05		78,9		
		1	1	1		1,70E-05		5,108E-06		8,6		
		1	1	3		1,46E-05		4,365E-06		7,3		
		1	1	6002		1,03E-05		3,084E-06		5,2		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
5	437,00	239,00	2,00	1,80E-04	5,398E-05	153	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6001		1,08E-04		3,232E-05		59,9		
		1	1	1		3,98E-05		1,195E-05		22,1		
		1	1	3		3,05E-05		9,150E-06		17,0		
		1	1	6002		1,88E-06		5,641E-07		1,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
4	423,41	86,71	2,00	1,39E-04	4,176E-05	22	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	3		7,13E-05		2,139E-05		51,2		
		1	1	6001		5,54E-05		1,662E-05		39,8		
		1	1	1		1,24E-05		3,719E-06		8,9		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
1	387,02	240,45	2,00	1,14E-04	3,431E-05	129	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6001		6,07E-05		1,821E-05		53,1		
		1	1	3		2,97E-05		8,924E-06		26,0		
		1	1	1		2,26E-05		6,785E-06		19,8		
		1	1	6002		1,31E-06		3,945E-07		1,1		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
3	565,50	127,39	2,00	1,14E-04	3,420E-05	298	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6001		7,93E-05		2,378E-05		69,5		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

87

	1	1	3	2,24E-05	6,729E-06	19,7				
	1	1	1	1,01E-05	3,036E-06	8,9				
	1	1	6002	2,19E-06	6,563E-07	1,9				
	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
2	532,43	281,86	2,00	9,71E-05	2,912E-05	210	1,10	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001	6,63E-05		1,988E-05		68,3		
	1	1	3	2,26E-05		6,766E-06		23,2		
	1	1	1	7,68E-06		2,303E-06		7,9		
	0	0	0	0,00		0,000		0,0		
	0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	2,15E-04	4,301E-05	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	3	1,53E-04		3,052E-05		71,0				
	1	1	6001	5,07E-05		1,014E-05		23,6				
	1	1	1	1,18E-05		2,355E-06		5,5				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
6	519,71	220,52	2,00	1,22E-04	2,448E-05	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	9,46E-05		1,891E-05		77,3				
	1	1	3	2,41E-05		4,816E-06		19,7				
	1	1	1	3,68E-06		7,368E-07		3,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
7	515,50	127,17	2,00	8,94E-05	1,788E-05	323	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	7,29E-05		1,459E-05		81,6				
	1	1	1	6,78E-06		1,357E-06		7,6				
	1	1	3	6,10E-06		1,220E-06		6,8				
	1	1	6002	3,55E-06		7,100E-07		4,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
5	437,00	239,00	2,00	8,09E-05	1,617E-05	153	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	4,91E-05		9,812E-06		60,7				
	1	1	1	1,63E-05		3,258E-06		20,1				
	1	1	3	1,48E-05		2,960E-06		18,3				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
4	423,41	86,71	2,00	6,49E-05	1,299E-05	22	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	3	3,46E-05		6,919E-06		53,3				
	1	1	6001	2,52E-05		5,045E-06		38,8				
	1	1	1	5,07E-06		1,014E-06		7,8				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

88

	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
3	565,50	127,39	2,00	1,06E-03	0,001	309	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1	2		1,06E-03		0,001	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
8	434,21	142,87	2,00	8,01E-04	8,012E-04	71	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1	2		8,01E-04		8,012E-04	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
5	437,00	239,00	2,00	5,97E-04	5,967E-04	132	0,90	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1	2		5,97E-04		5,967E-04	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
2	532,43	281,86	2,00	5,15E-04	5,155E-04	190	1,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1	2		5,15E-04		5,155E-04	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
4	423,41	86,71	2,00	4,56E-04	4,563E-04	47	1,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1	2		4,56E-04		4,563E-04	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
1	387,02	240,45	2,00	3,50E-04	3,504E-04	119	1,30	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1	2		3,50E-04		3,504E-04	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	3,05E-03	0,004	59	0,60	-	-	-	-	2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

91

7	515,50	127,17	2,00	2,88E-03	0,003	318	0,60	-	-	-	-	-	2
6	519,71	220,52	2,00	2,59E-03	0,003	219	0,60	-	-	-	-	-	2
5	437,00	239,00	2,00	2,19E-03	0,003	149	0,70	-	-	-	-	-	2
3	565,50	127,39	2,00	1,82E-03	0,002	296	0,70	-	-	-	-	-	3
4	423,41	86,71	2,00	1,78E-03	0,002	33	0,70	-	-	-	-	-	3
1	387,02	240,45	2,00	1,49E-03	0,002	128	0,80	-	-	-	-	-	3
2	532,43	281,86	2,00	1,35E-03	0,002	206	0,80	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,13	-	59	0,60	0,13	-	0,13	-	2
7	515,50	127,17	2,00	0,13	-	318	0,60	0,13	-	0,13	-	2
6	519,71	220,52	2,00	0,13	-	219	0,60	0,13	-	0,13	-	2
5	437,00	239,00	2,00	0,13	-	149	0,70	0,13	-	0,13	-	2
3	565,50	127,39	2,00	0,13	-	296	0,70	0,13	-	0,13	-	3
4	423,41	86,71	2,00	0,13	-	33	0,70	0,13	-	0,13	-	3
1	387,02	240,45	2,00	0,13	-	128	0,80	0,13	-	0,13	-	3
2	532,43	281,86	2,00	0,13	-	206	0,80	0,13	-	0,13	-	3

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		92
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

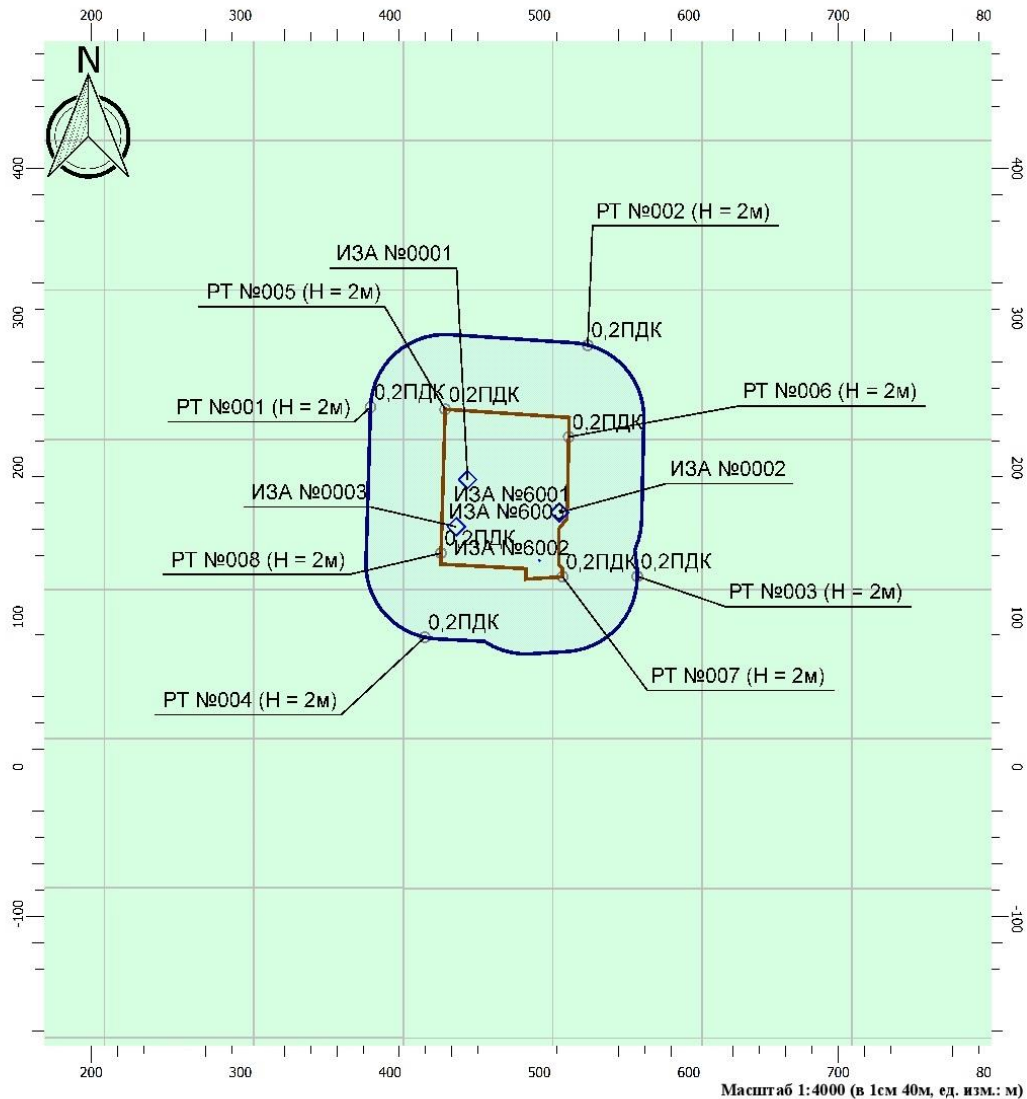
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

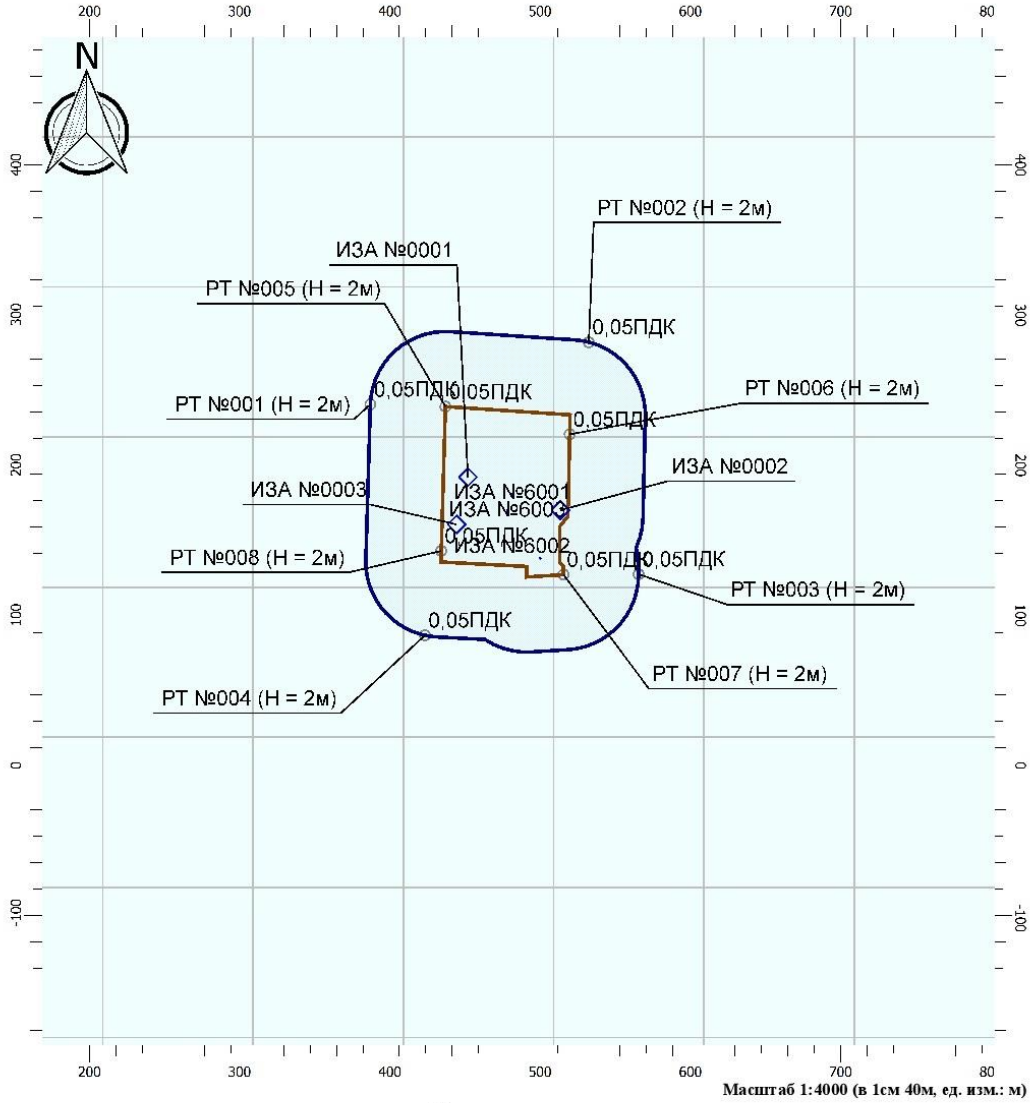
032-16/19-P42-OOC2

Лист

93

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

94

Отчет

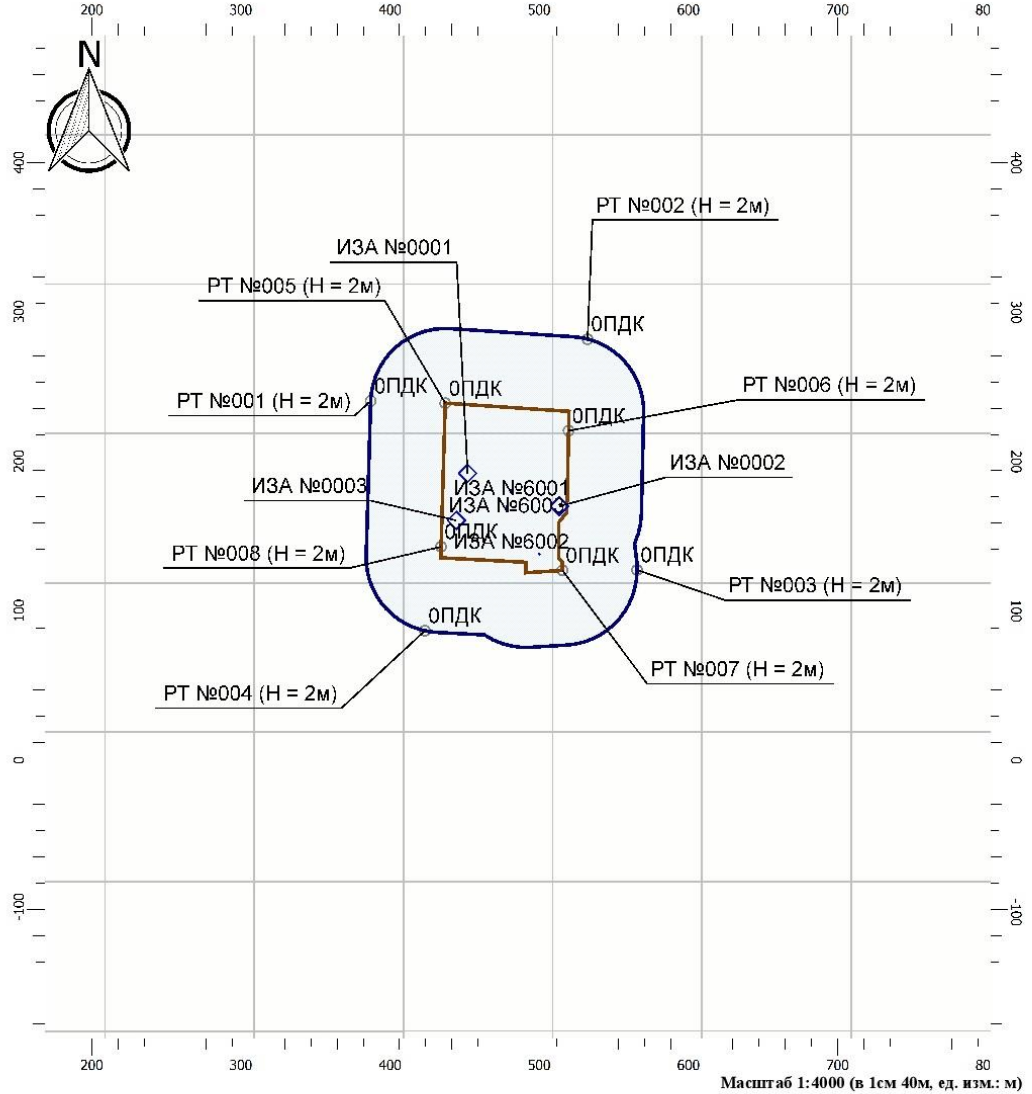
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

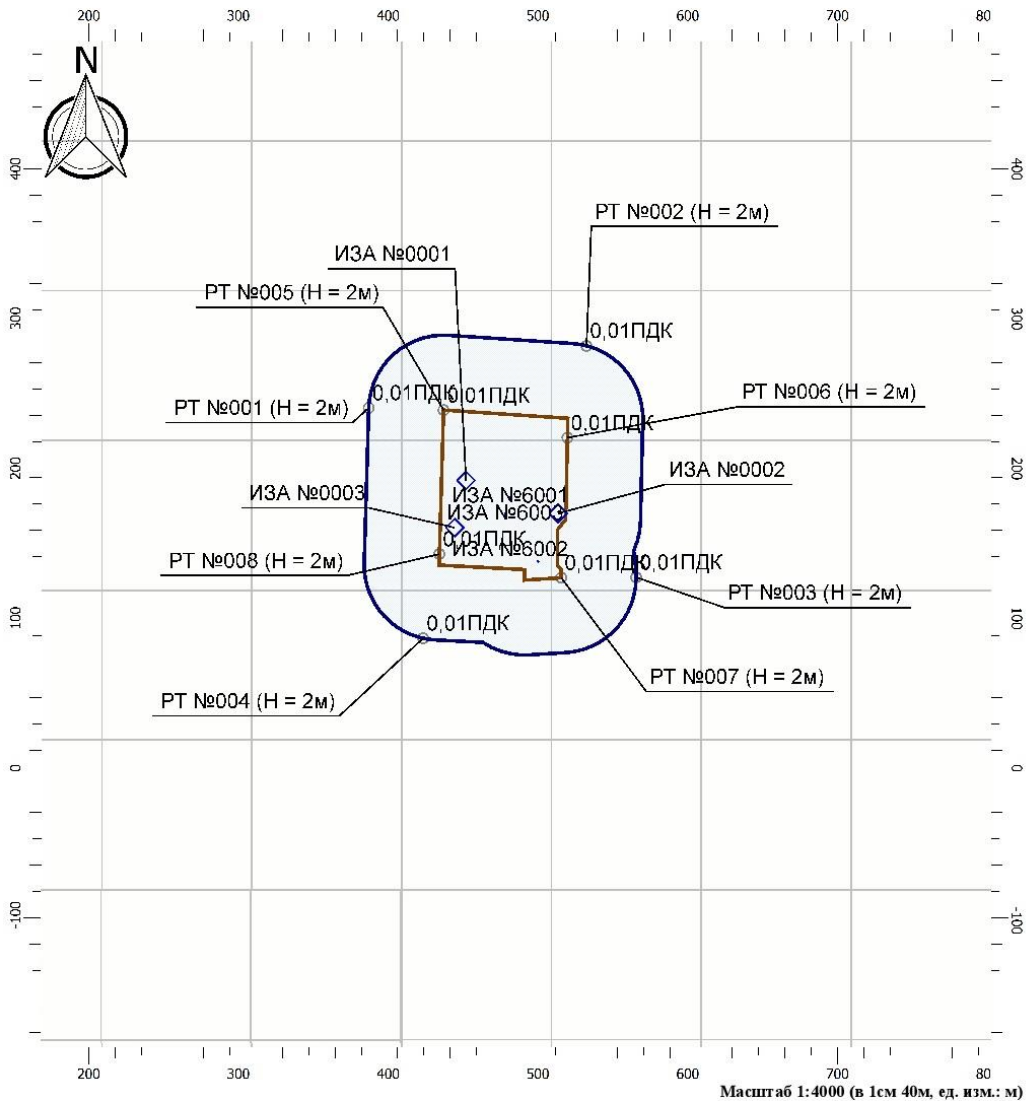
032-16/19-P42-OOC2

Лист

95

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

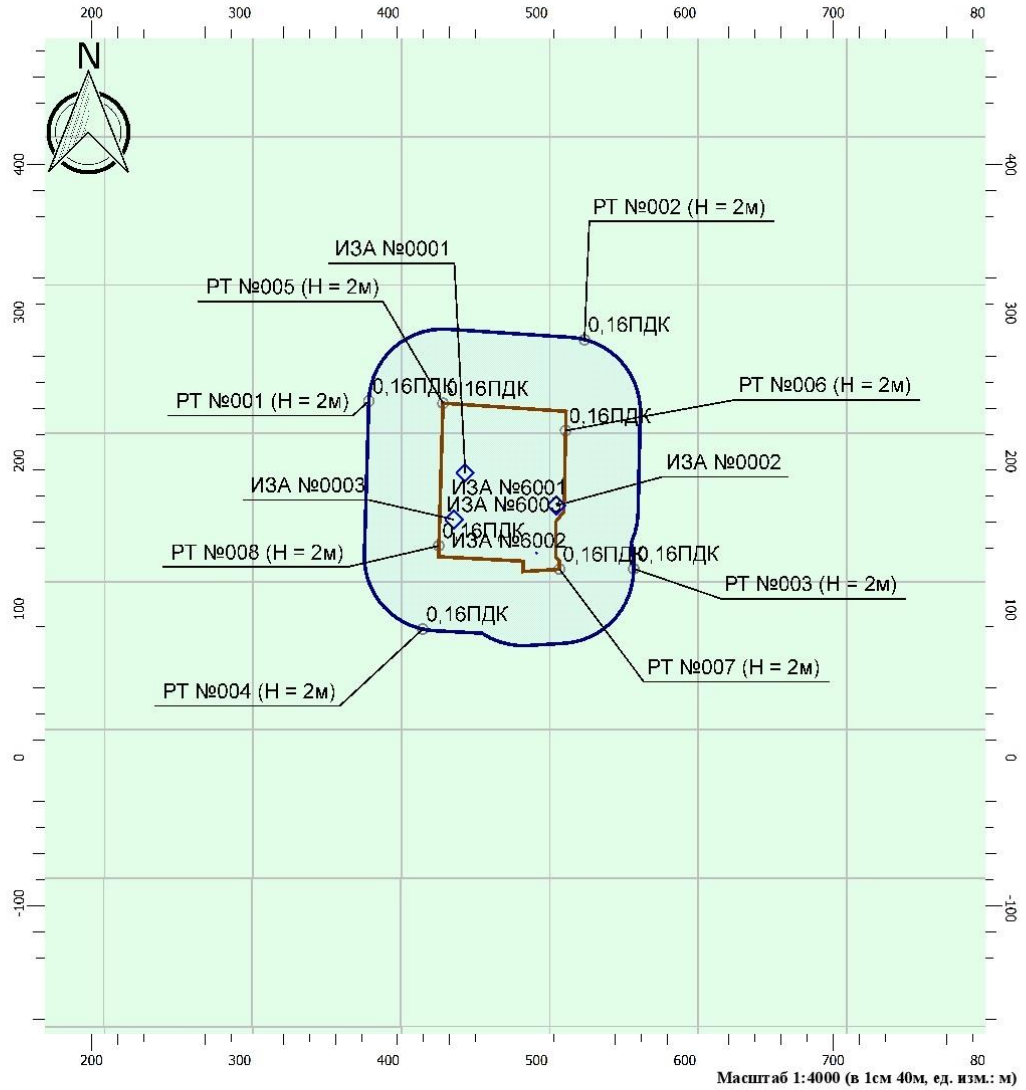
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

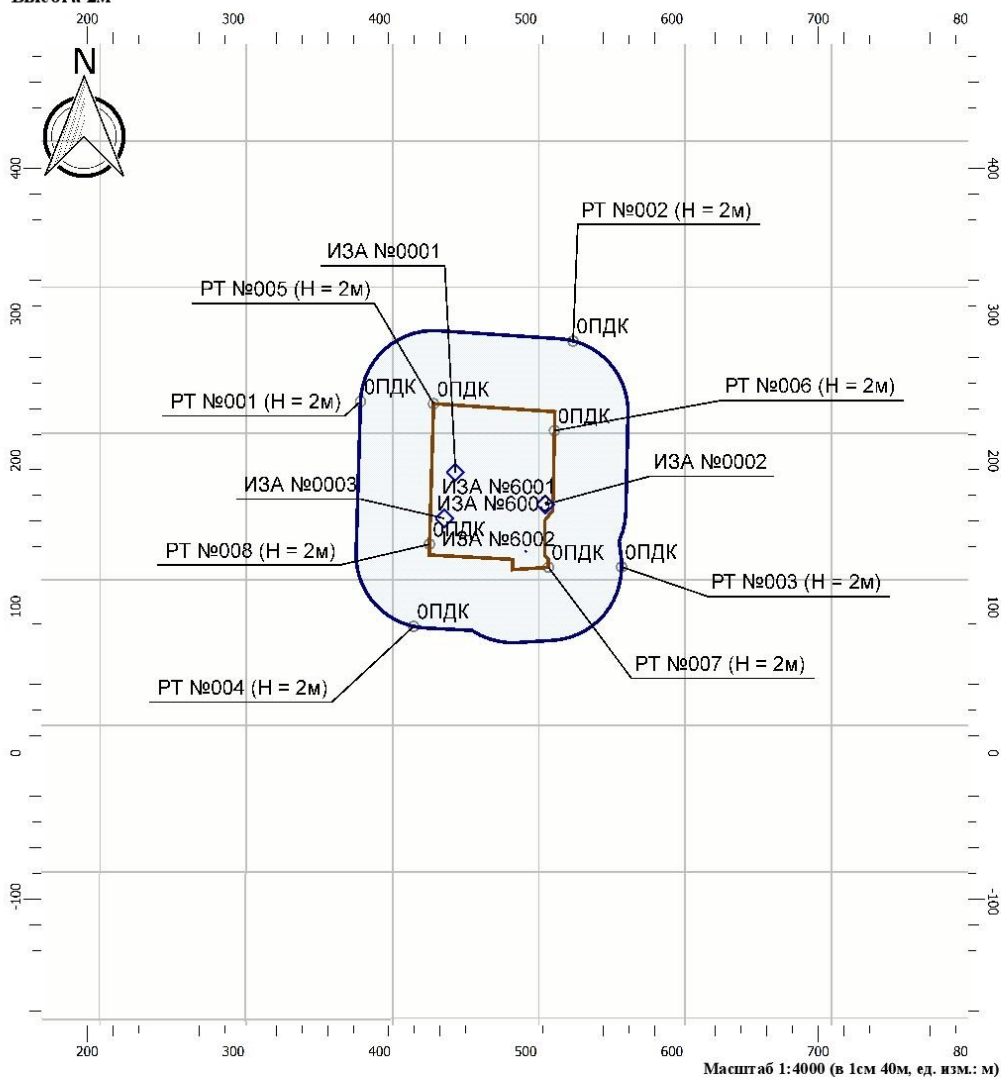
032-16/19-P42-OOC2

Лист

97

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

101

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

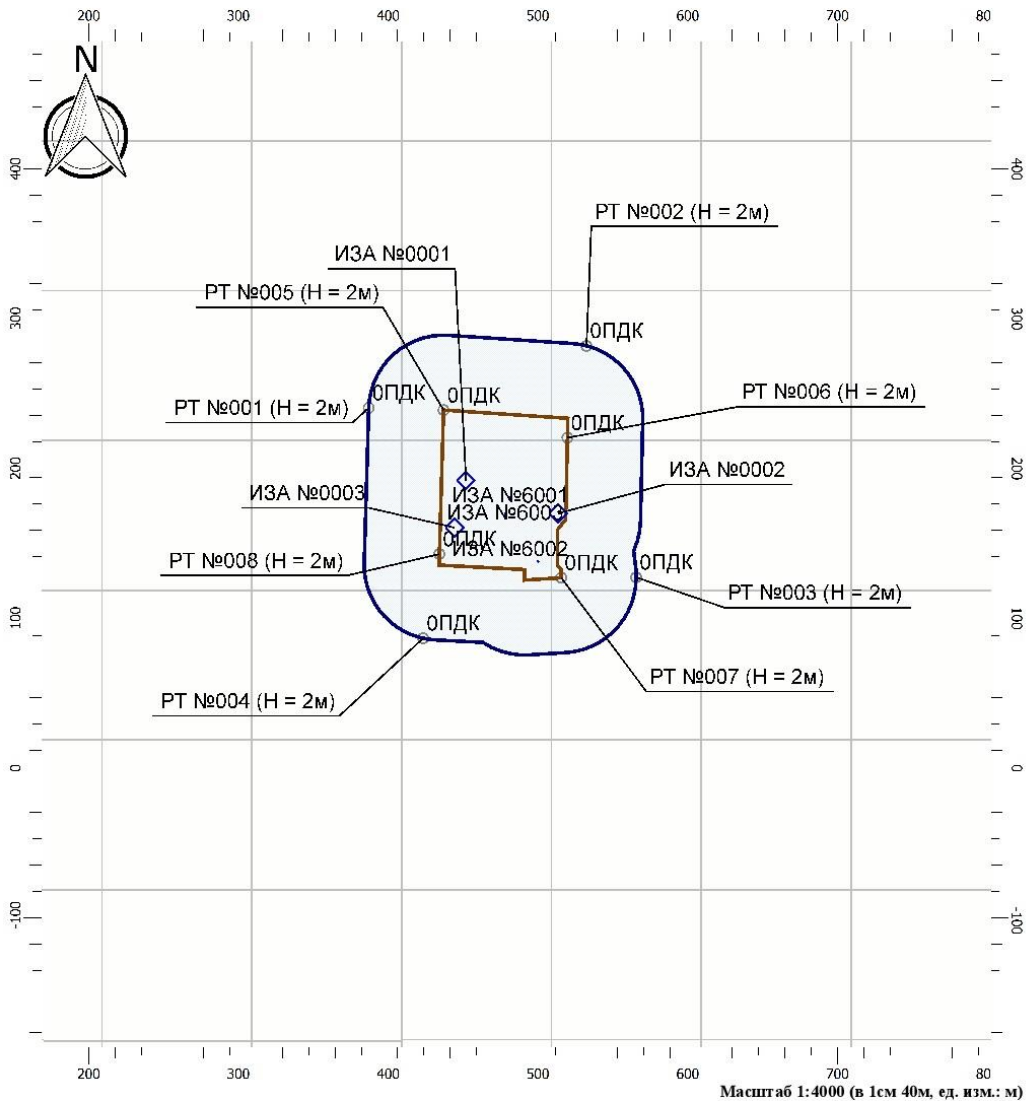
Лист

99

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

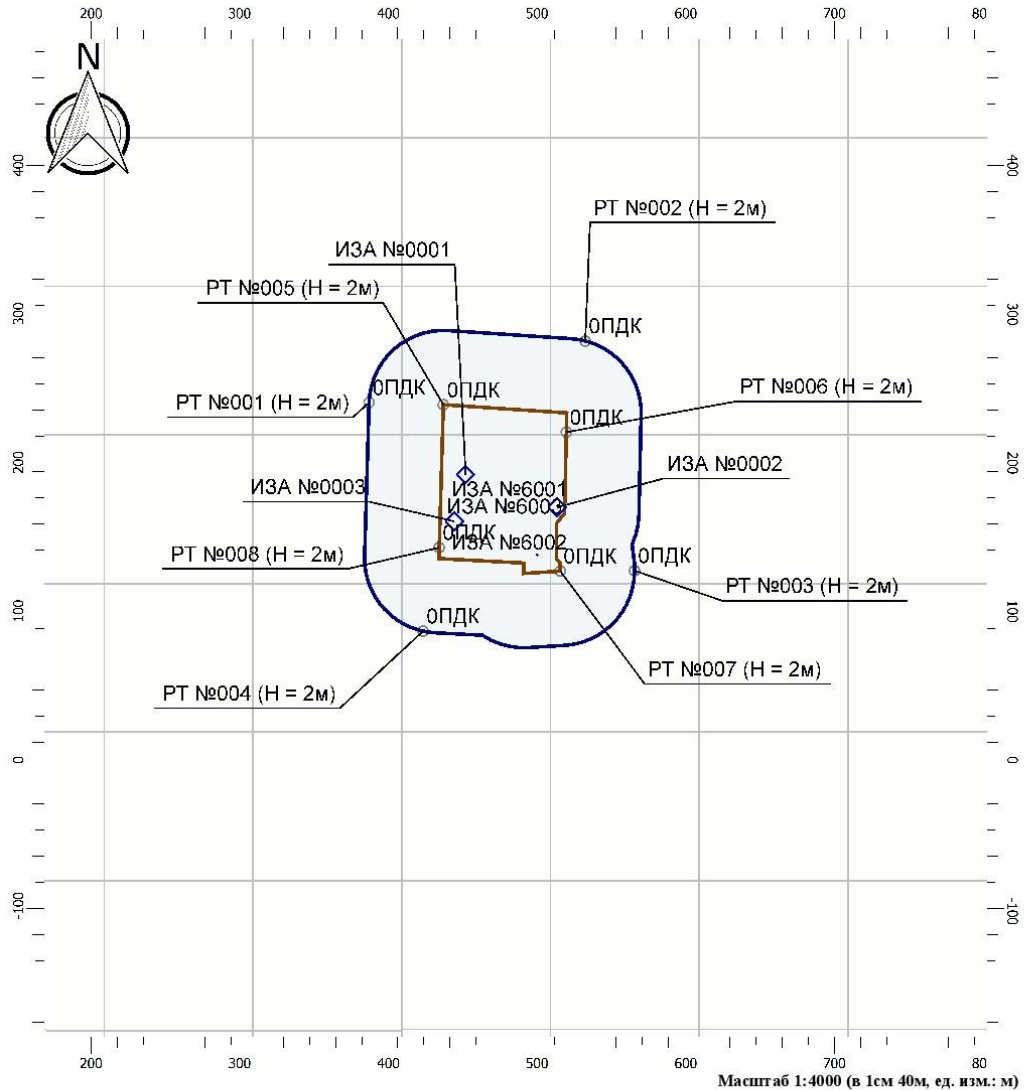
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

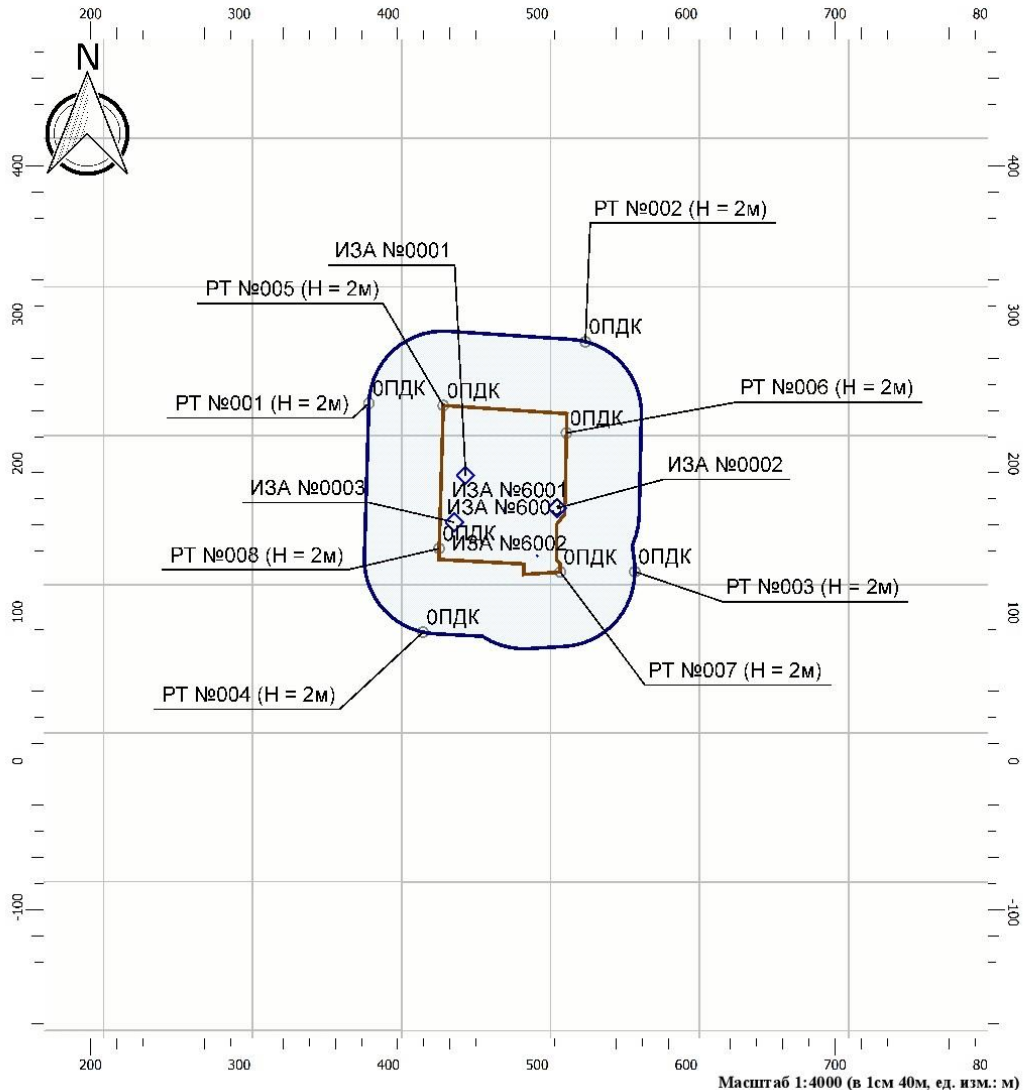
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Отчет

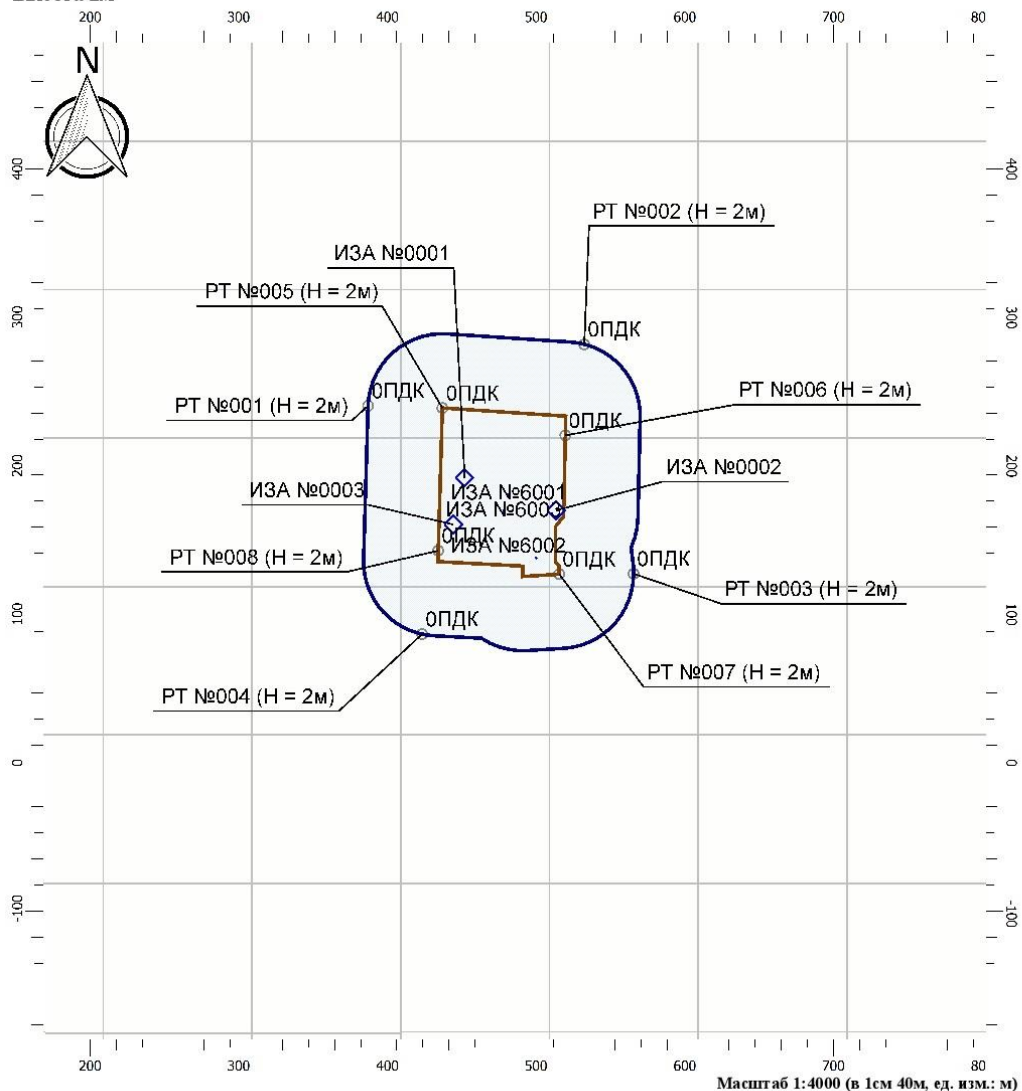
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Метиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

103

Отчет

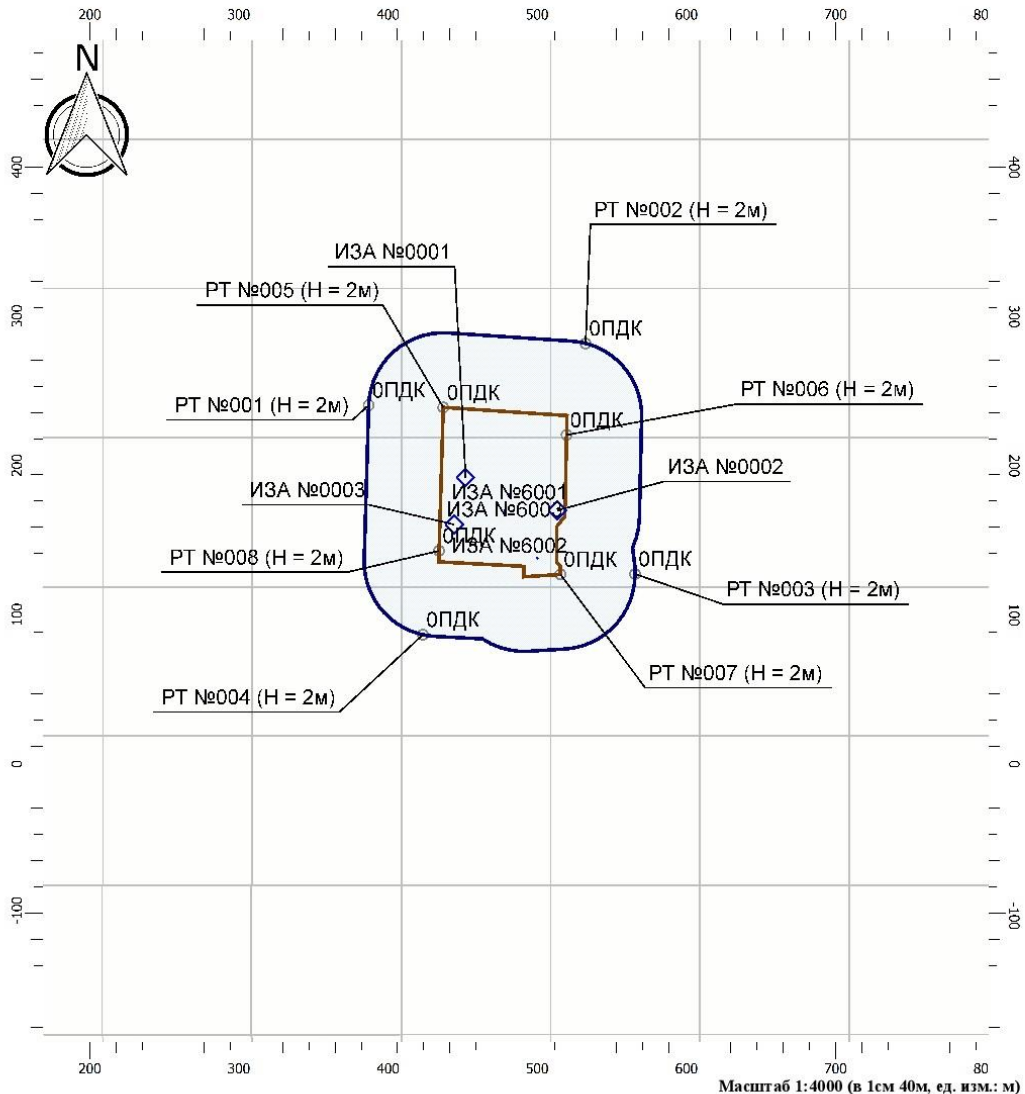
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Отчет

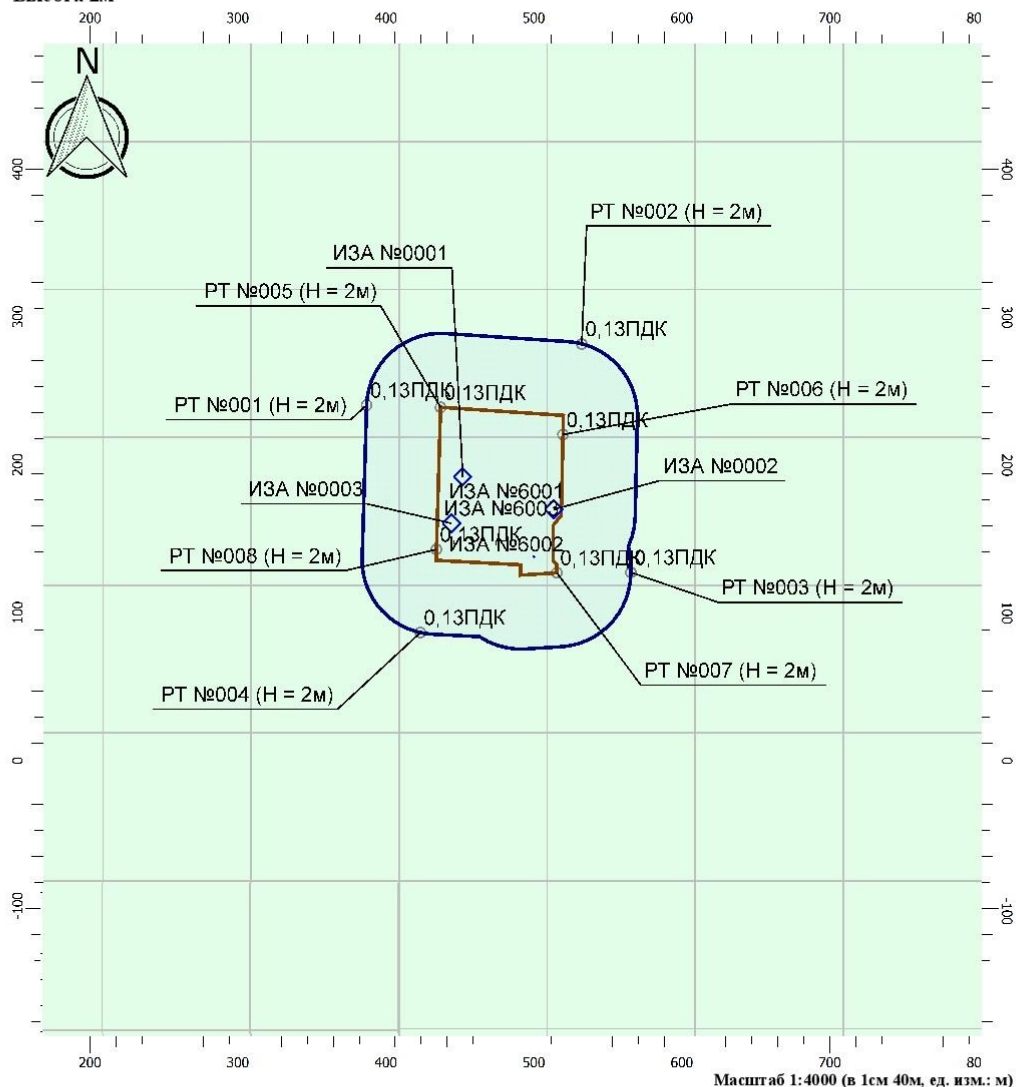
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Приложение Т. Расчет выбросов при рекультивации шламового амбара

Выбросы ЗВ в атмосферу при разгрузке материалов.

Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах с сыпучими материалами проведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001г.).

Объемы пылевыведений рассчитываются по формулам:

$$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * Gч * 106 / 3600, \text{ г/с}$$

$$П = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * Gгод, \text{ т/год}$$

Где K1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции размером от 0 до 200 мкм;

K2 – доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль. Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения K2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы.

K3 – коэффициент, учитывающий местные условия;

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия;

K5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелко-зернистой фракции ($d < 1 \text{ мм}$);

K7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

K8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K8 = 1$;

K9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников коэффициент K9 – 1;

V – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблицы 7;

Gч – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час.

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		106
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование материала	Масса (Ггод), т	Время ссыпки, час	К1	К2	К3	К4	К5
Сода кальцинированная	3,4	11	0,06	0,04	1,7	1	0,8
К7	К8	К9	Гч, т/час	М*, г/с		П, т/период	
0,7	1	0,2	0,300	0,000013		0,000621	

Наименование материала	Масса (Ггод), т	Время ссыпки, час	К1	К2	К3	К4	К5
Цемент	179,7	180	0,05	0,02	1,7	1	0,8
К7	К8	К9	Гч, т/час	М*, г/с		П, т/период	
0,5	1	0,2	1,000	0,000013		0,0098	

5.2. Выбросы ЗВ от дорожно-строительной техники.

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1

Рекультивация шламового амбара,

тип – 8 – Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Демьянское, 2018 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013г.*

Демьянское, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха,

°С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура,	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		107

Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	7
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	7

Общее описание участка

Подтип – Нагрузочный режим (неполный)

Сроки проведения работ: первый месяц – 1; последний месяц – 12

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. Выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (Nox)*	0.1739567	0.087674
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1391653	0.070139
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0226144	0.011398
0328	Углерод (Сажа)	0.0195350	0.009846
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0143044	0.007209
0337	Углерод оксид	0.1160522	0.058490
0401	Углеводороды**	0.0332583	0.016762
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0332583	0.016762

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		108
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение У. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при рекультивации шламового амбара

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 15, Шламовый амбар на кусте №42 (рекультивация)

Город: 4, ХМАЮ-Югра

Район: 1, Нефтеюганский район

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 1, Существующее положение

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:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – Рекультивация шламового амбара

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00С2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		109
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+#" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-#" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматизирал (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		Козф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	6001	Неорганизованный источник	1	3	2	0,00			1,29		20,00	-	-	1	250,00	230,00	270,00	230,00
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Хм	Um	0,50	См/ПДК	Хм	Um	0,00
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,1391650	0,070139	1	24,85	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0328	Углерод (Сажа)					0,0226140	0,011398	1	2,02	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0195350	0,009846	1	4,65	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0337	Углерод оксид					0,0143040	0,007209	1	1,02	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2732	Углерод оксид Керосин					0,1160520	0,058490	1	0,83	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,0332580	0,016763	1	0,99	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6002	Неорганизованный источник	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	240,00	235,00	245,00	235,00
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0155	динатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Хм	Um	0,50	См/ПДК	Хм	Um	0,00
							0,0000130	0,000621	3	0,01	5,70	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

110

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: 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	1	6001	3	0,1391650	1	24,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1391650		24,85			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	1	6001	3	0,0226140	1	2,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0226140		2,02			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0195350	1	4,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0195350		4,65			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0143040	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0143040		1,02			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,1160520	1	0,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1160520		0,83			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0332580	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0332580		0,99			0,00		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

111

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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1391650	1	24,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0143040	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1534690		16,17			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	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
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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 со значением коэффициента, а с 1.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1700,00	200,00	1900,00	200,00	3600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

112

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	8,20	1,640	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	8,20		1,640		100,0		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	0,67	0,267	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,67		0,267		100,0		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	1,54	0,230	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	1,54		0,230		100,0		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	0,34	0,169	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,34		0,169		100,0		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

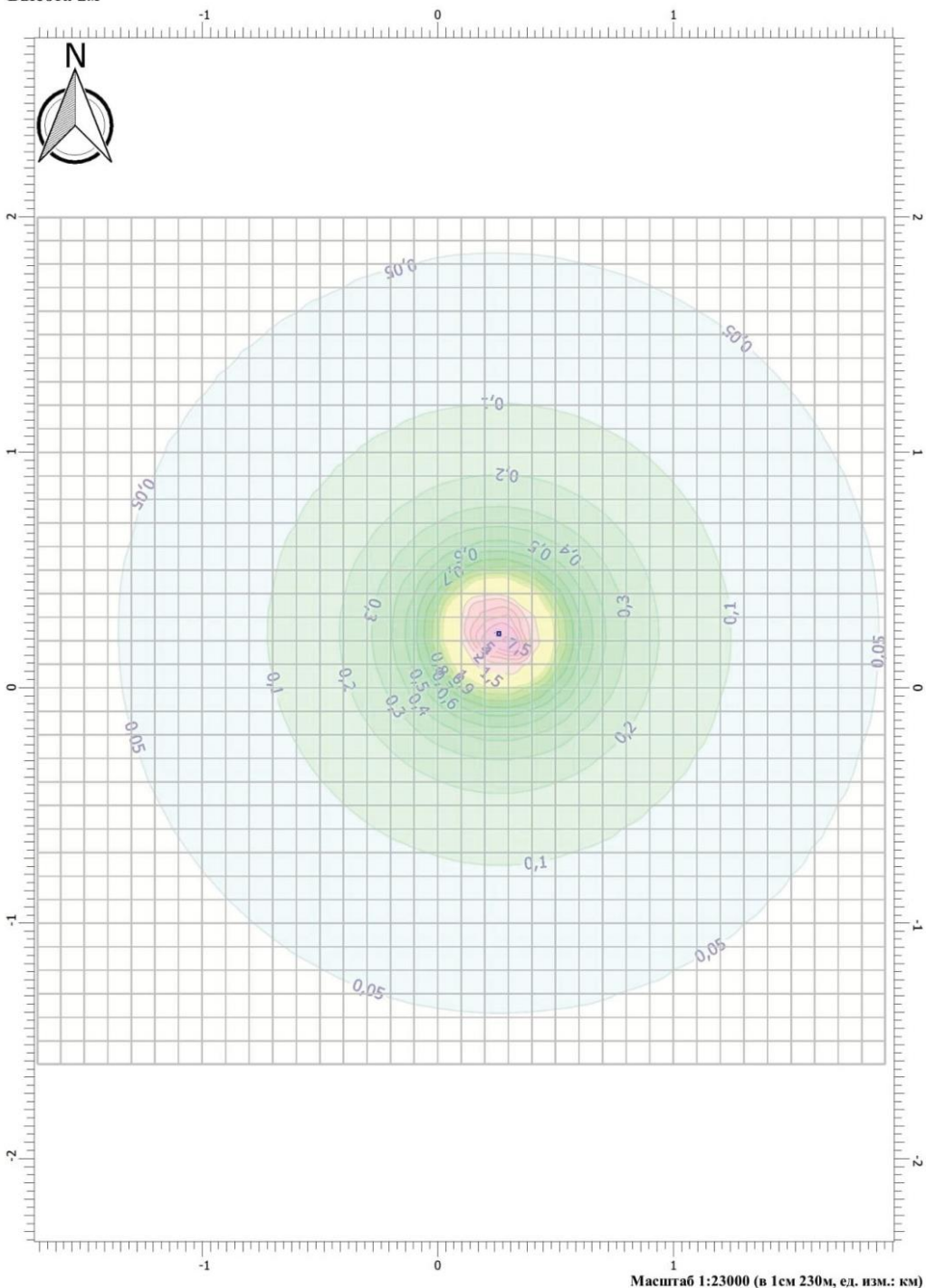
032-16/19-P42-OOC2

Лист

113

Отчет

Вариант расчета: Шламовый амбар (рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

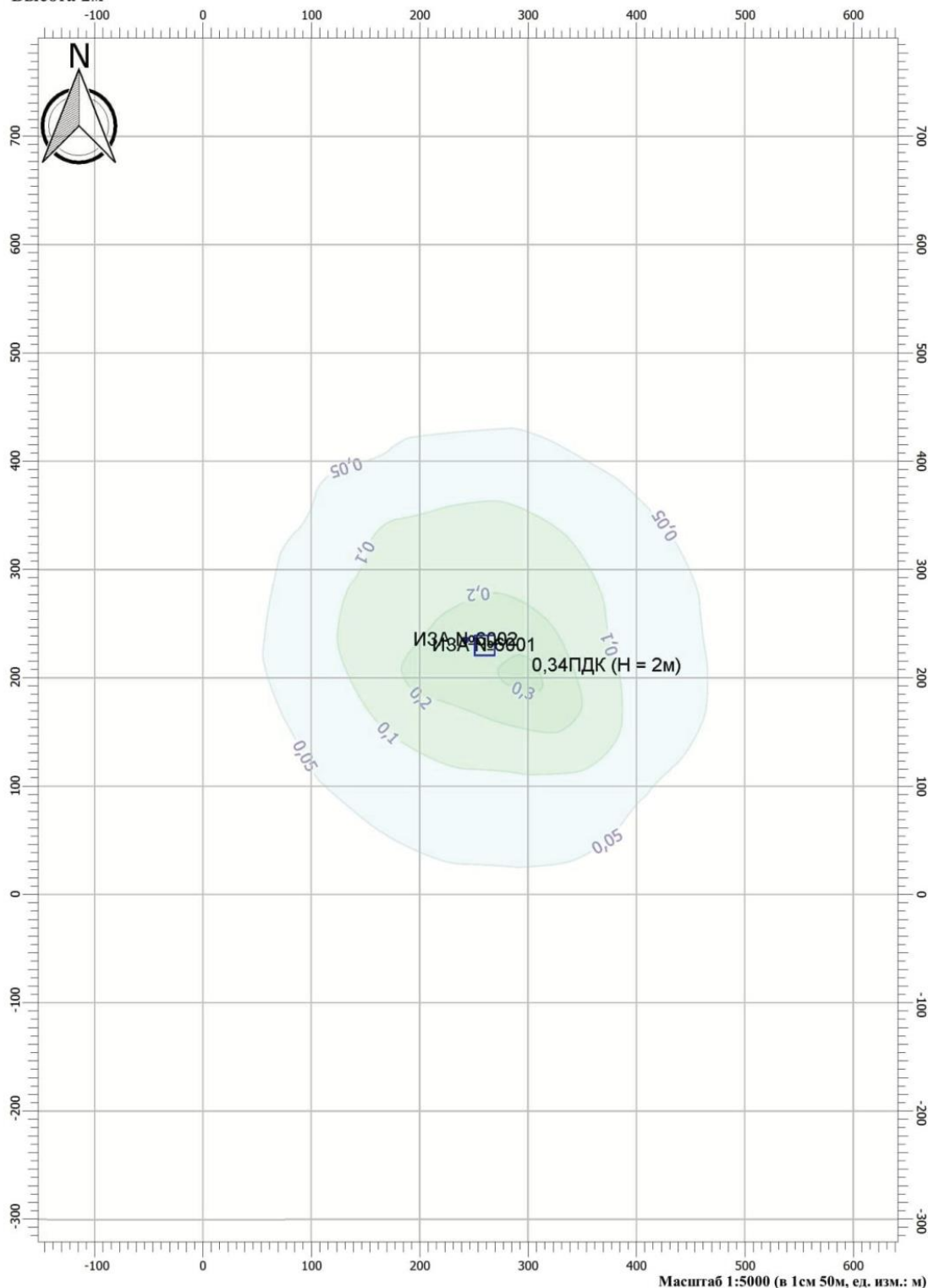
Вариант расчета: Шламовый амбар (рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

115

Отчет

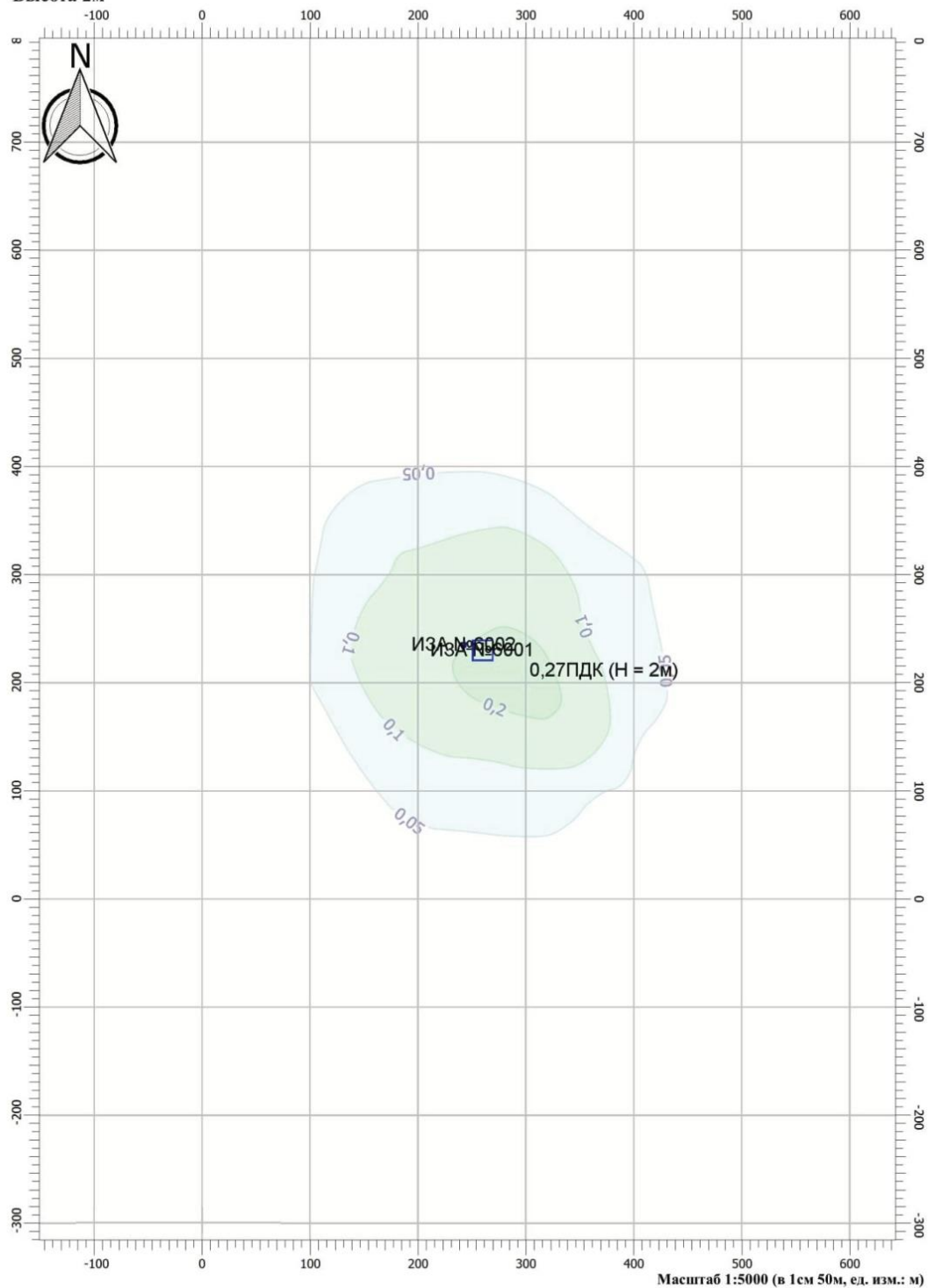
Вариант расчета: Шламовый амбар(рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист

116

Отчет

Вариант расчета: Шламовый амбар (рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-

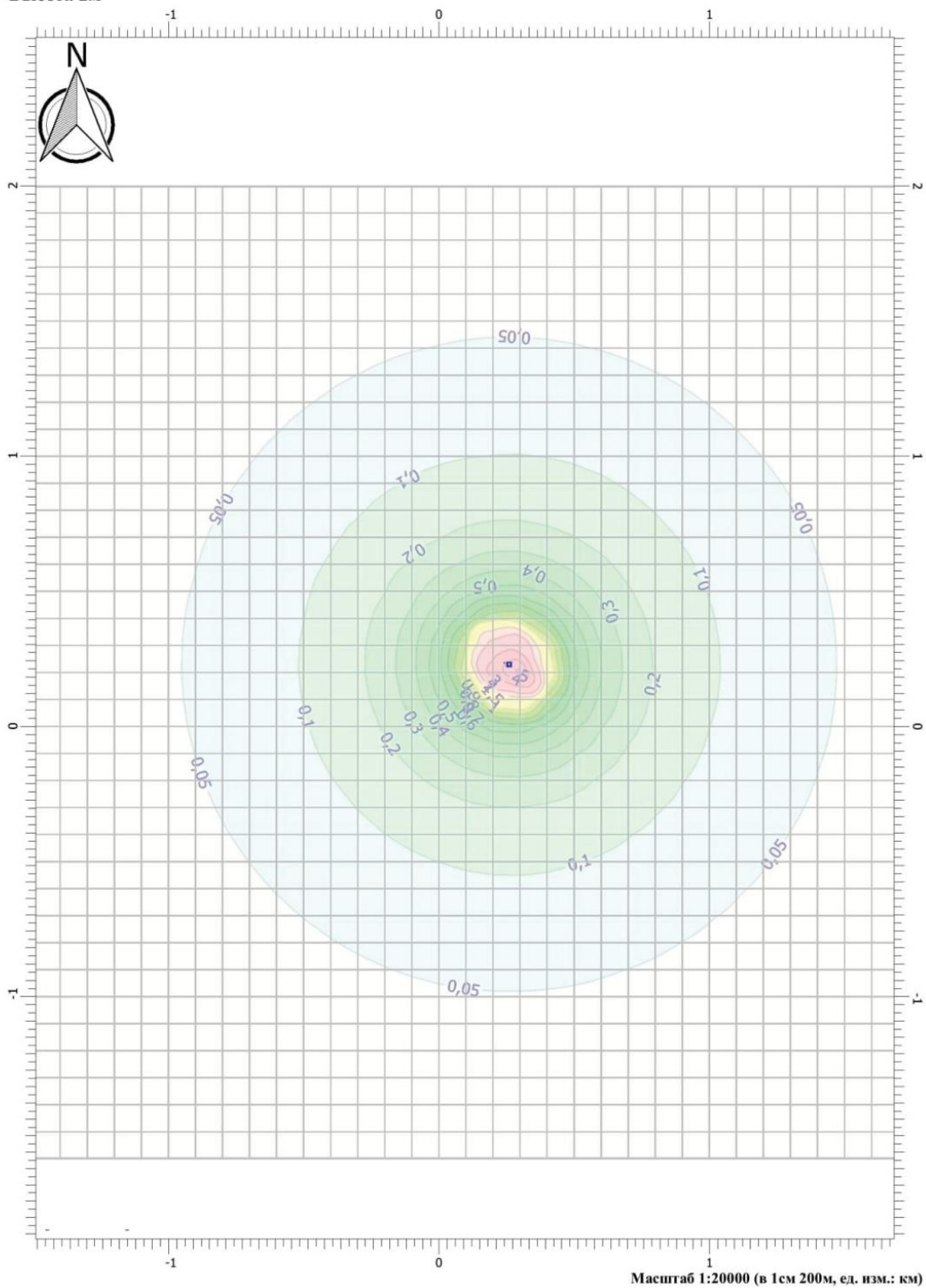
2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

117

Приложение Ф. Расчет выбросов и рассеивания при возникновении аварийной ситуации

Расчет объемов выбросов ЗВ при возникновении аварийной ситуации (пожар) произведен на основании «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара 1996».

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте используется следующая формула:

$$P = 0,6 * \frac{K_j * K_n * \rho * b * S_r}{T_r} \quad \text{кг/час}$$

где:

K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

K_n - нефтеемкость грунта, м³/м³;

ρ - плотность разлитого вещества, кг/м³

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Исходные данные

Плотность нефти – 829,7 кг/м³

Нефтеемкость грунта – 0,12

Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы – 0,14 м

Время выгорания – 0,260556 ч.

Площадь пятна – 129,6 м²

Удельный выброс вещества принят согласно таб. 5.1 «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении...»

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности - K_i

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		118
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Удельный выброс кг/кг		
		Нефть	Диз. топливо	Бензин
Диоксид углерода	CO ₂	1	1	1
Оксид углерода	CO	0,084	0,0071	0,311
Сажа	C	0,17	0,0129	0,0015
Оксид азота в пересчете на NO ₂	NO ₂	0,0069	0,0261	0,0151
Сероводород	H ₂ S	0,001	0,001	0,001
Оксид серы	SO ₂	0,02278	0,0047	0,0012
Формальдегид	HCHO	0,001	0,0011	0,0005

Результаты расчета выбросов

Код вещества	Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая	кг/час	г/с	т/год
301	Оксид азота в пересчете на NO ₂	NO ₂	0,9349	0,2597	0,0075
328	Сажа	C	23,0327	6,3980	0,1843
330	Оксид серы	SO ₂	3,7665	1,0463	0,0301
333	Сероводород	H ₂ S	0,1355	0,0376	0,0011
337	Оксид углерода	CO	11,3809	3,1613	0,0910
1325	Формальдегид	HCHO	0,1355	0,0376	0,0011

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		119
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение X. Расчет шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э. кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	ДЭС	452.50	179.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	Л.а.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Бульдозер	468.50	218.50	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
002	Экскаватор	487.00	212.00	0.00	12.57	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	88.0	Да
003	Бензопила	503.50	209.00	0.00	12.57	1.0	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	105.0	Да
004	Бетономешалка	505.50	188.50	0.00	12.57	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	95.0	Да
005	Автокран	493.00	194.50	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
006	Сваебойный агрегат	469.00	202.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	85.0	Да
008	Автомобиль грузовой	444.50	213.00	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
009	Автогрейдер	456.50	181.50	0.00	12.57	1.0	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	100.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	438.50	238.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	517.18	215.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	515.72	121.02	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	434.76	139.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	113.00	169.00	890.50	169.00	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист 120
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

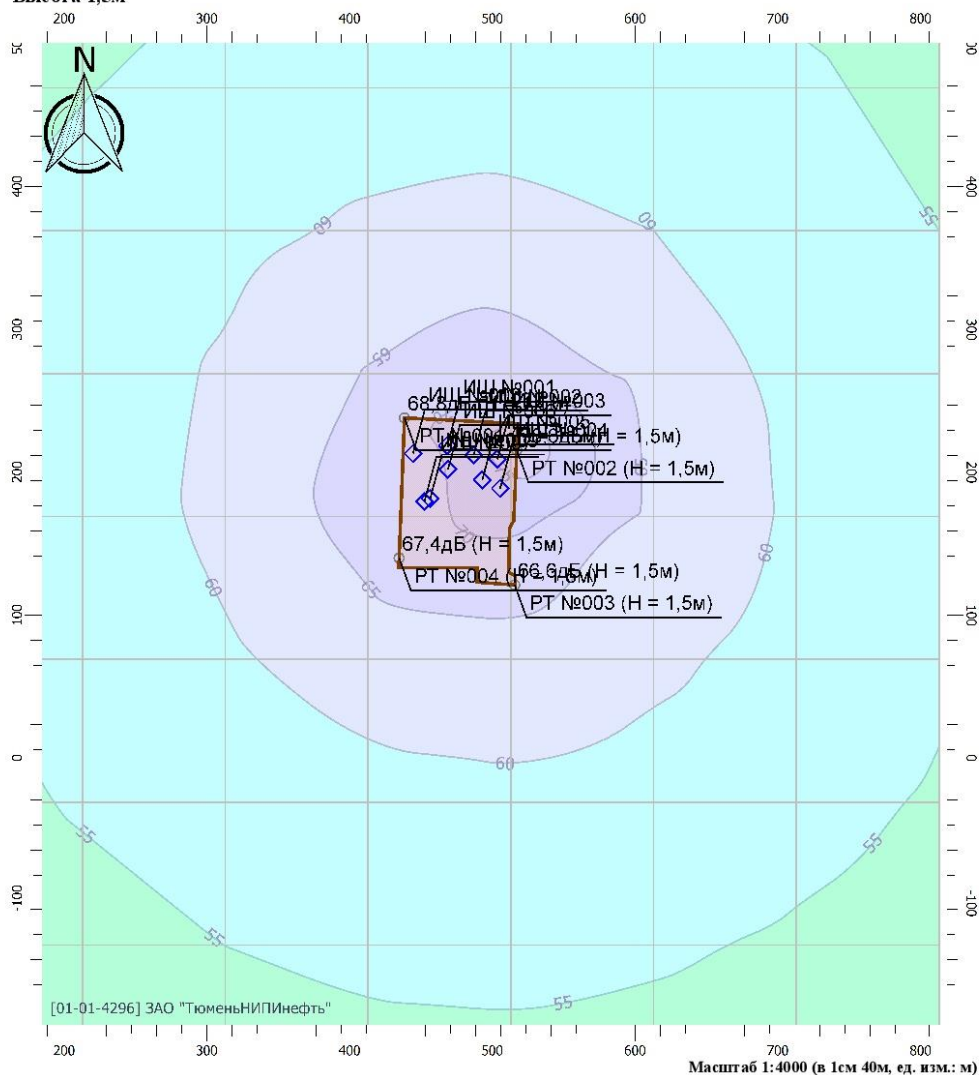
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.	6	12	25	50	100	200	400	800	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)		5	3	5	0	0	0	0	0	0		
001	Р.Т. на границе пром-зоны	438.50	238.00	1.50	68.8	71.7	76.7	73.7	70.6	70.5	67.2	59.8	54	74.70	74.70
002	Р.Т. на границе пром-зоны	517.18	215.43	1.50	78.6	81.6	86.6	83.6	80.6	80.6	77.5	71.1	68.8	84.90	84.90
003	Р.Т. на границе пром-зоны	515.72	121.02	1.50	66.6	69.6	74.5	71.5	68.4	68.3	64.7	56.8	48.6	72.40	72.40
004	Р.Т. на границе пром-зоны	434.76	139.89	1.50	67.4	70.4	75.4	72.3	69.3	69.2	65.7	58.1	51.8	73.30	73.30

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00C2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		121
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

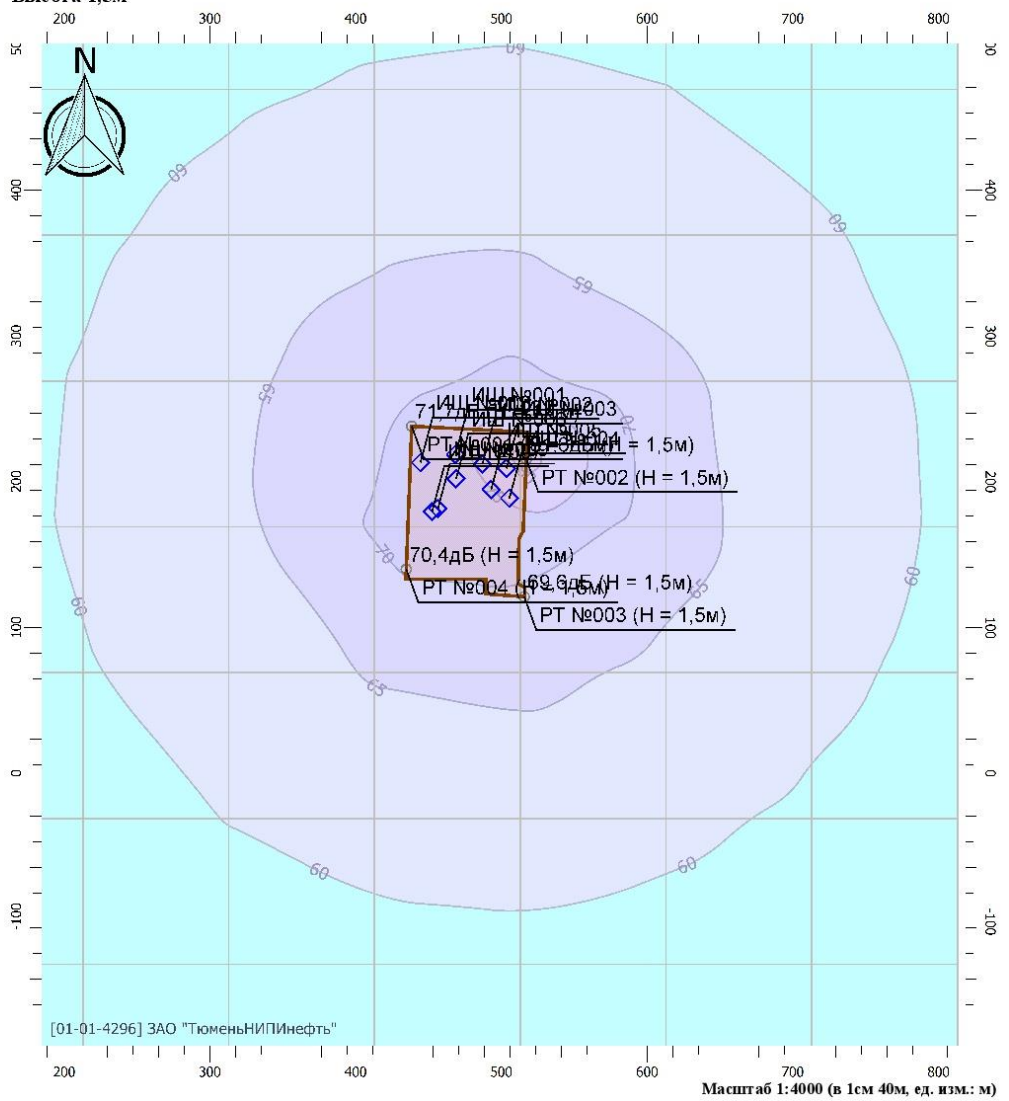
032-16/19-P42-00C2

Лист

122

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

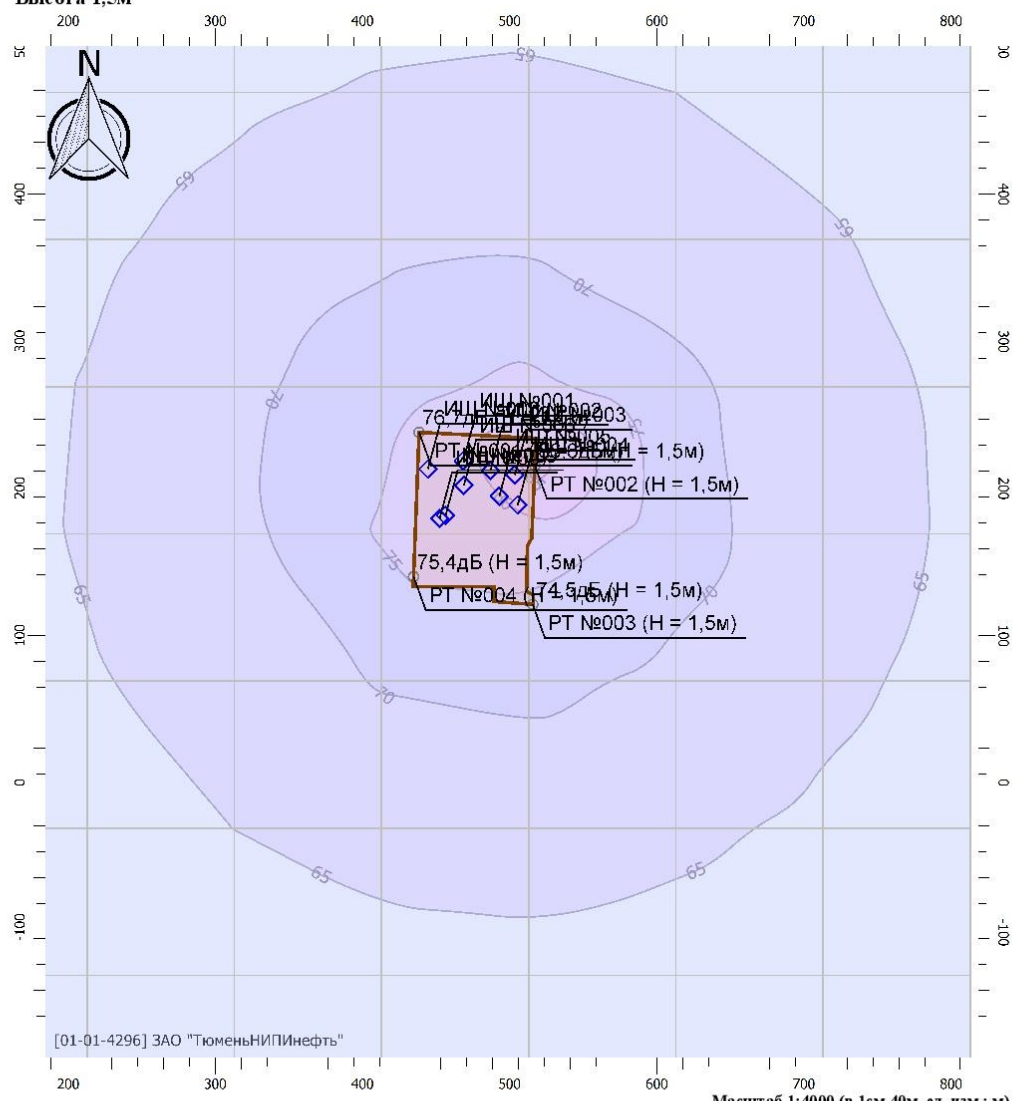
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

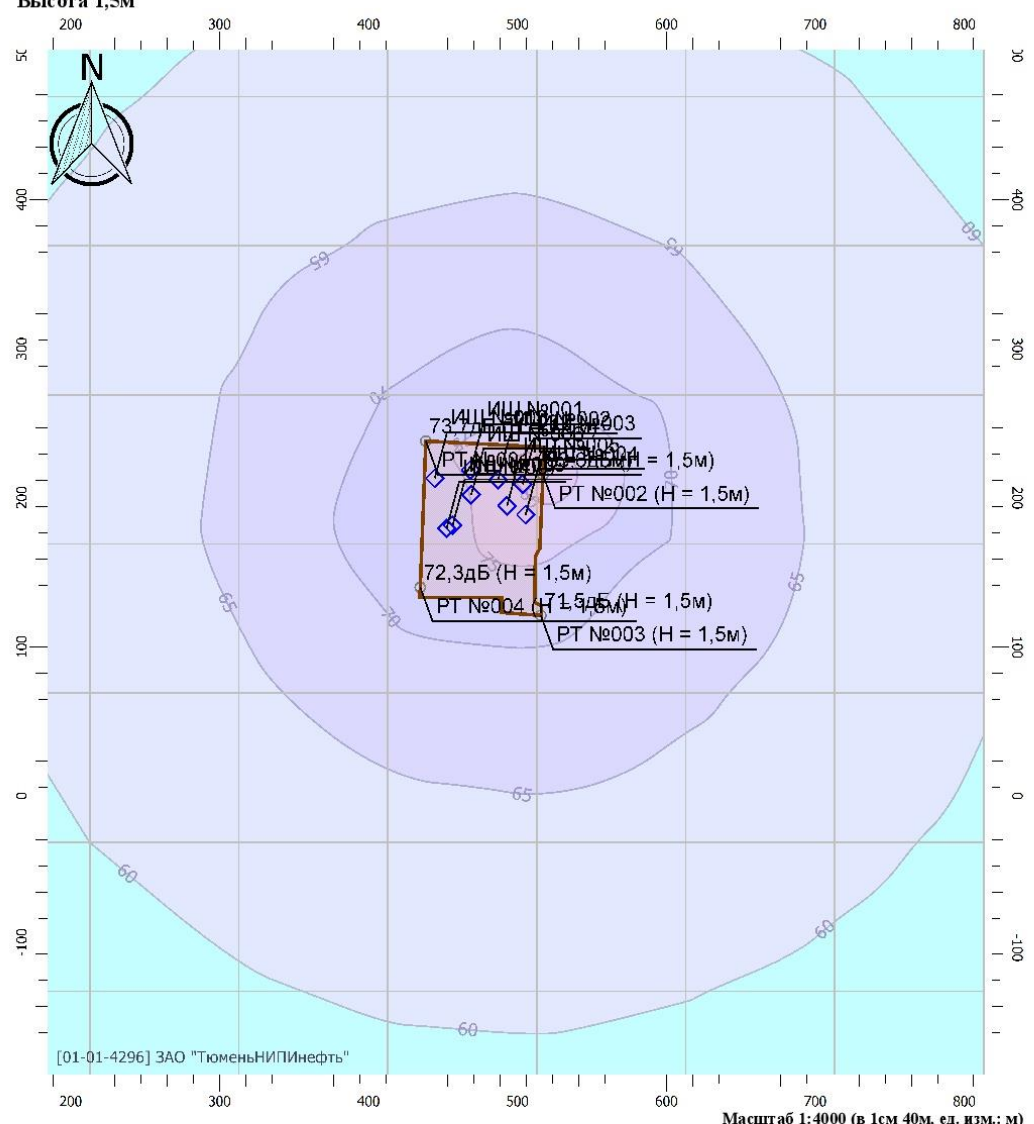
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

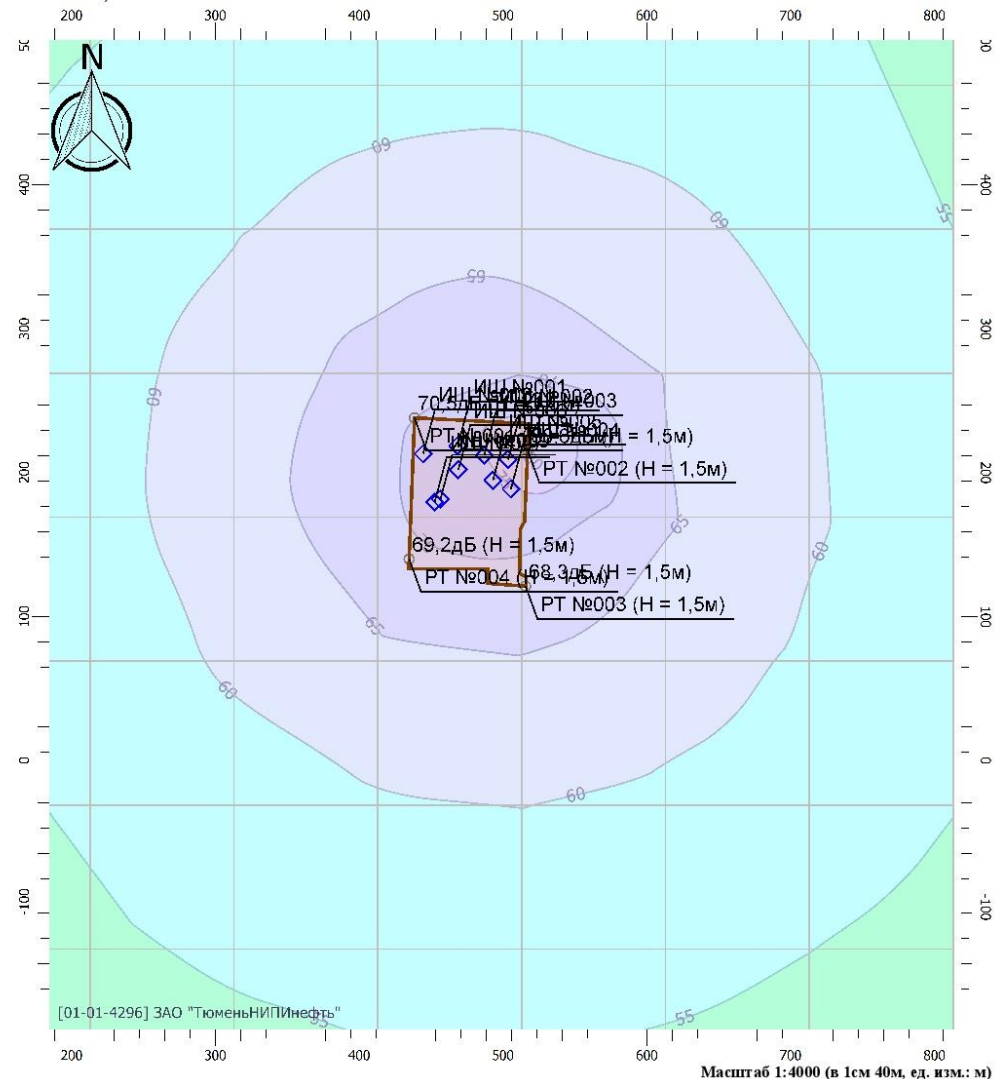
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

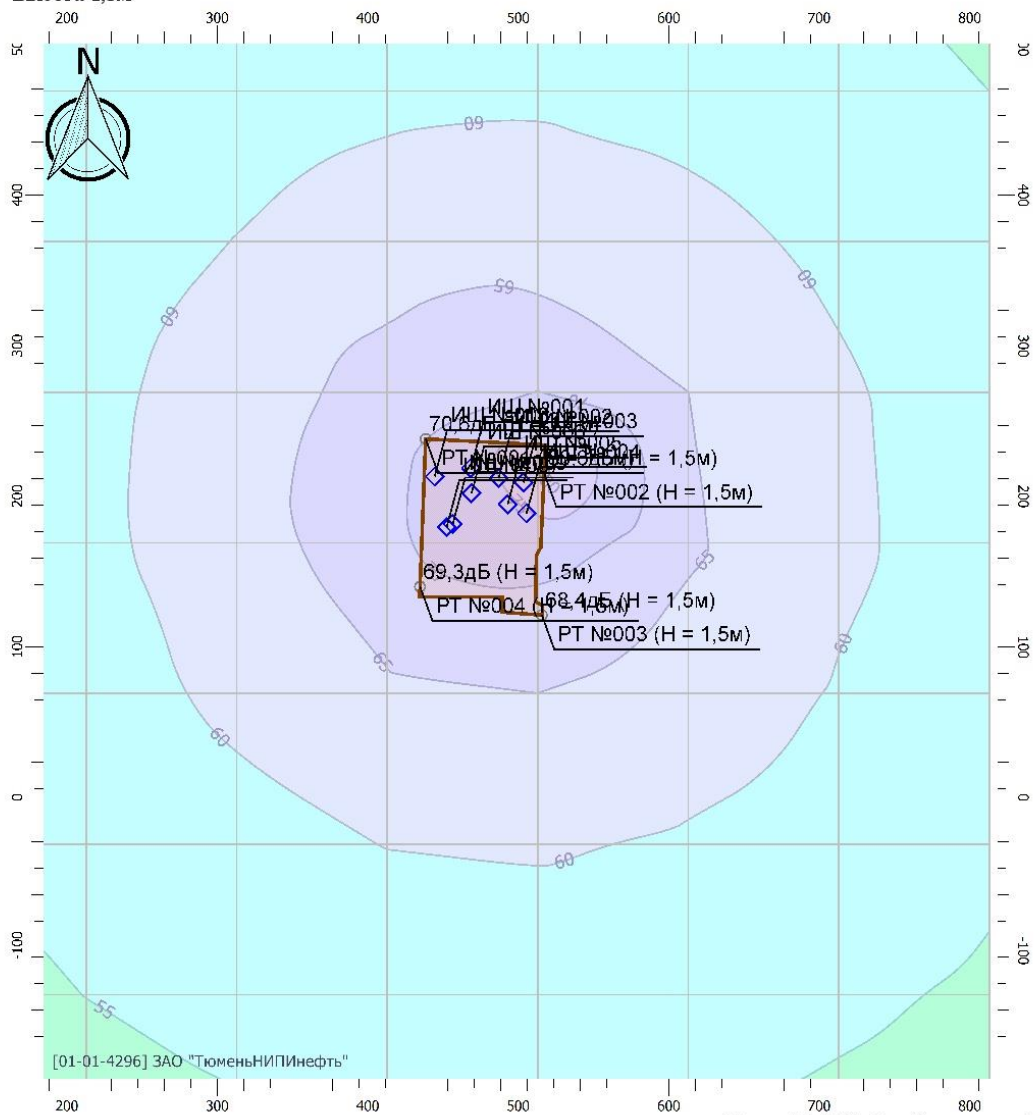
□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

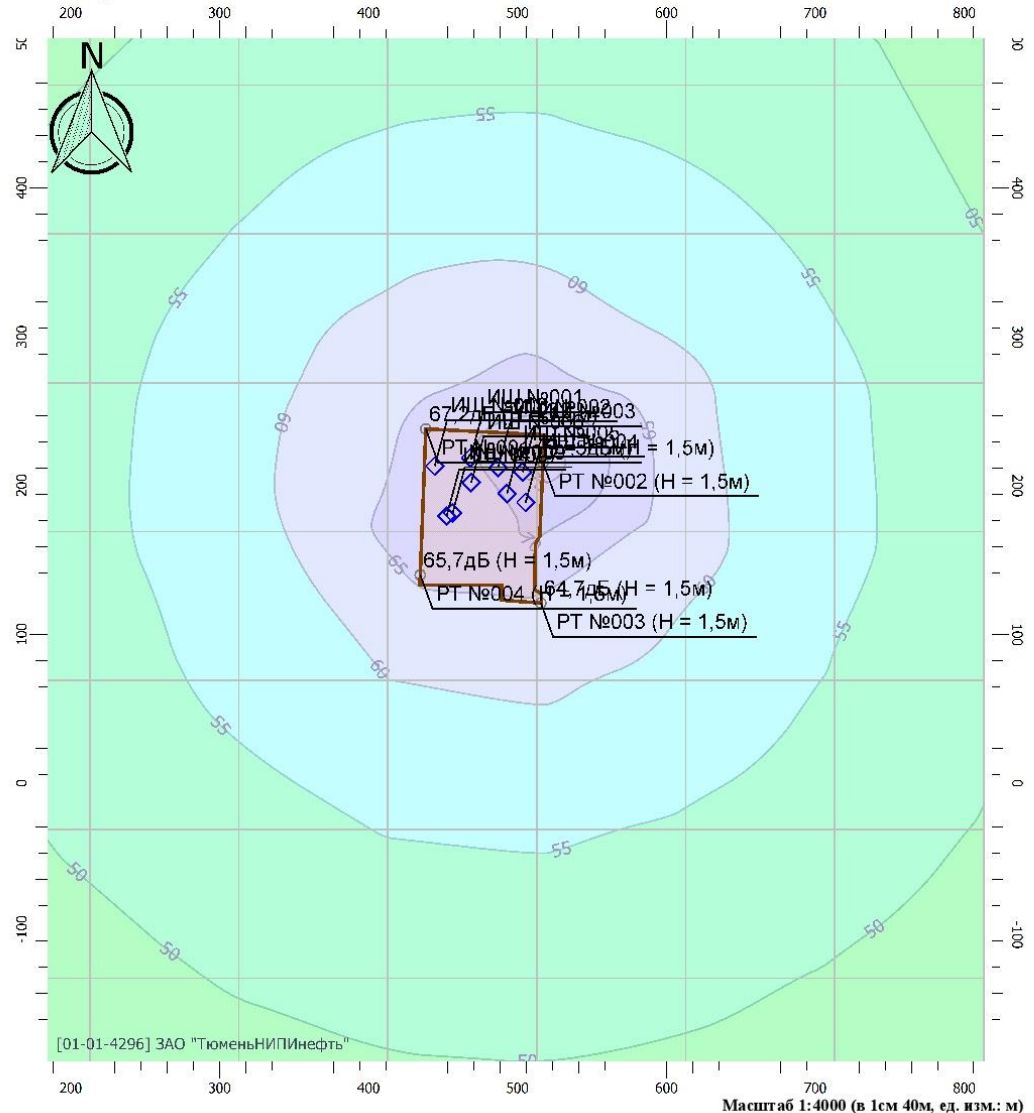
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

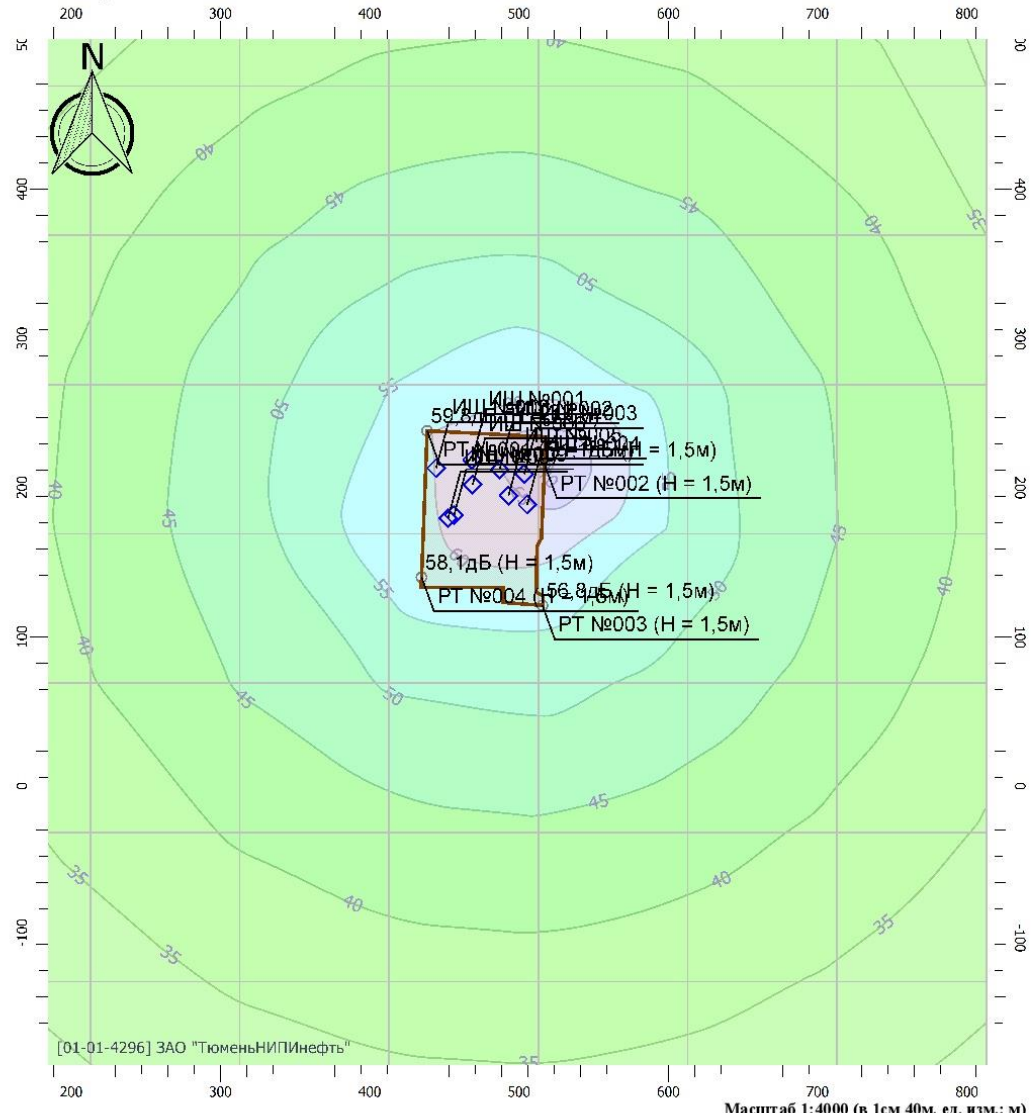
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист
128

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

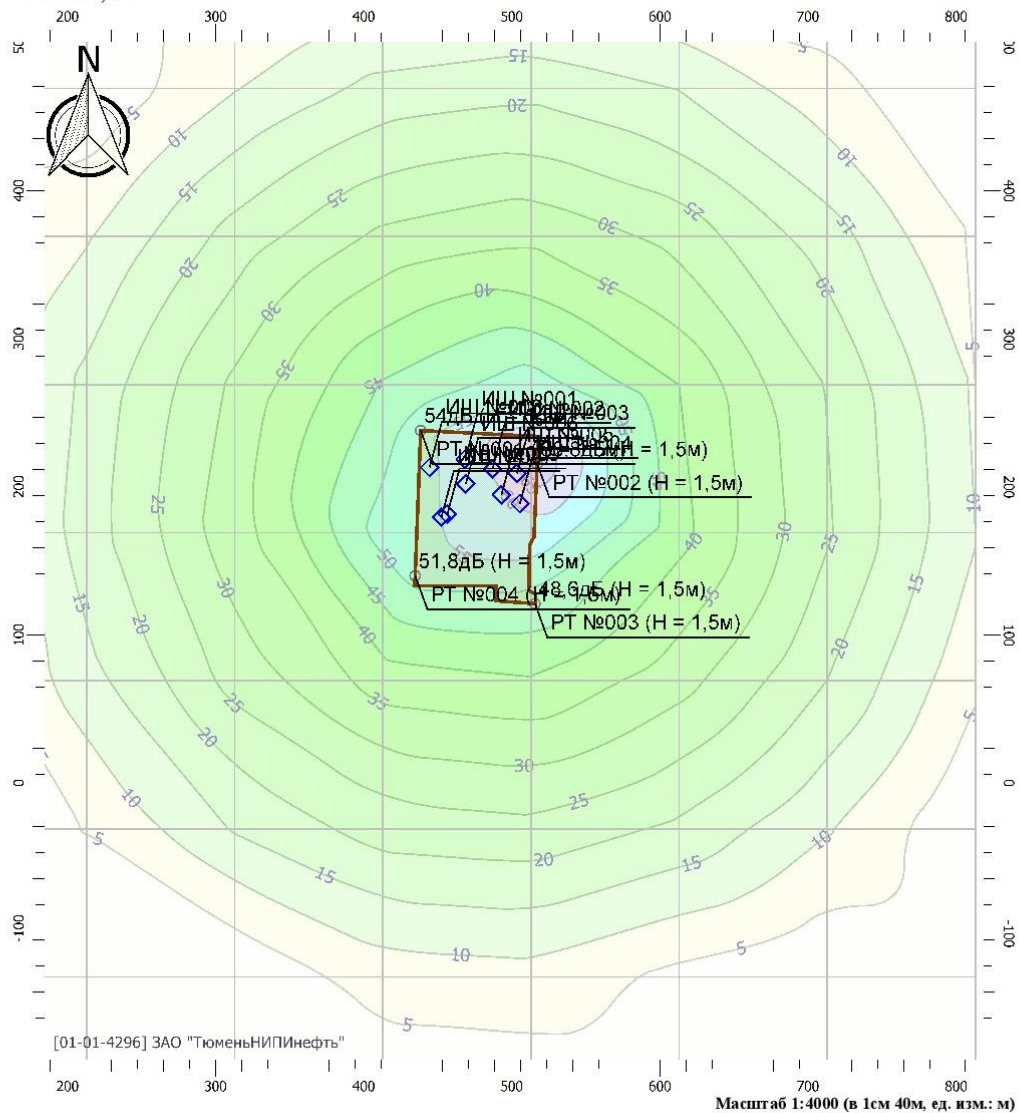
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Приложение Ц. Документы на технологию утилизации ЗАО «ЭКОС»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

П Р И К А З

г. Ханты-Мансийск

24.12.2015

№ 2366

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала "Буролит", получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала "Буролит", получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре от 15 октября 2015 г. № 1663, устанавливающее соответствие документов экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Установить срок действия прилагаемого заключения - (пять) лет.

Руководитель

Р.И. Мишенин

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		131

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СЛ47.Н01197

Срок действия с 17.05.2018 по 16.05.2021

№ 0313005

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ RA.RU.10СЛ47 от 21.07.2016
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ «УРАЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»
Россия, 620078, г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28Д, оф. 210, 211
тел./факс (343) 288-29-89; e-mail: uralsertif@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ

Материал строительный «Буролит».
Выпускается по ТУ 5710-004-48739364-2015.
Серийный выпуск

код ОК

23.64.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5710-004-48739364-2015 таблица 1, п.1.2.2.

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ЭКОС»
Россия, 628309, Тюменская область, ХМАО, Г. Нефтеюганск, 2 мкр., д. 32.
ИНН 8619008017

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытое акционерное общество «ЭКОС»
Россия, 620075, г. Екатеринбург, ул. Горького, д. 7а, оф. № 90.
тел./факс (3463) 22-35-34, 23-70-35

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 5451-ИЦУ-05.18 от 11.05.2018 ИЦ «Уралстройсертификация», г. Екатеринбург, RA.RU.21СМ38 от 28.10.2015; Экспертного заключения № 02-01-18-14-02/3031 от 15.07.2015 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»; Протокола лабораторных испытаний № 5941/1 от 10.07.2015 г. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»; Протокола № 18-04-463 от 26.04.2018 г. ООО «ЮганскНИПИ» Комплексная аналитическая лаборатория, г. Нефтеюганск, РОСС.RU.0001.515777 от 24.06.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3.



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)
подпись
(Handwritten signature)
подпись

А.А. Грачев

инициалы, фамилия

Е.С. Бавыкина

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

132

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ 4946-16

г. Москва

Выдано

“ 21 ” июля 2016 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “ЭКОС”
Россия, 620075, г.Екатеринбург, ул.Горького, д.7а, офис №90
Тел/факс (3463) 22-35-34, 23-70-51, e-mail: ecos@ecos86.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “ЭКОС”
Пр-во: Россия, 628309, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г.Нефтеюганск, 2 мкр., д.32

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Материал строительный “Буролит”

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ – “Буролит” представляет собой однородную массу серого цвета, состоящую из бурового шлама, портландцемента, песка, карбамидного пеноизола и хлористого кальция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – для рекультивации шламовых амбаров, укрепления откосов внутрипромысловых дорог, обочин выездов и обваловок промысловых площадок, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО и площадных объектов. Температура окружающей среды при отсыпке материала – от минус 50°С до плюс 40 °С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - состав смеси должен соответствовать документации изготовителя, физико-механические характеристики должны соответствовать результатам испытаний, проведенных в аккредитованных испытательных лабораториях.

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		133

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - состав смеси и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах, результатам испытаний в соответствии с приложением.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - ТУ 5710-004-48739364-2015 "Материал строительный "Буролит", протоколы испытаний и заключения специализированных организаций, действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАОУ "ФЦС") от 09 июня 2016 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до " 01 " сентября 2019 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано " 21 " июля 2016 г., регистрационный № 4946-16,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4645-15 от 01 сентября 2015 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

134

Страница 1 из 20



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 января 2023 г. № 63

МОСКВА

О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 и признании утратившим силу отдельного положения постановления Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 1589

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 "Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 12, ст. 1839; № 13, ст. 2108; № 16, ст. 2668; № 17, ст. 2909; № 24, ст. 4047, 4063; № 26, ст. 4498; № 28, ст. 5107; № 38, ст. 6450; № 41, ст. 7092; № 43, ст. 7400; Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2022, 21 декабря, № 0001202212210027; Собрание законодательства Российской Федерации, 2023, № 1, ст. 227).

2. Признать утратившим силу подпункт "в" пункта 1 изменений, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 1589 "О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 38, ст. 6450).

3. Федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на ведение реестров разрешений, продлеваемых в соответствии с настоящим постановлением, без принятия специальных решений



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

135

2

(приказов) обеспечить внесение в реестры разрешений сведений о продлении действия разрешений в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу настоящего постановления. В случае внесения сведений в реестр разрешений внесение изменений в разрешение на бумажном носителе не требуется.

4. Установить, что в случае уплаты с 1 января 2023 г. до дня вступления в силу настоящего постановления государственной пошлины в рамках оказания государственных услуг по предоставлению лицензии, внесению изменений в реестр лицензий и продлению срока действия лицензии в отношении лицензируемых видов деятельности, предусмотренных частью 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", по соответствующим заявлениям, поданным в 2023 году, плательщик такой государственной пошлины вправе обратиться за ее возвратом.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

6. Установить, что действие пункта 1², абзаца первого пункта 5 и пункта 9 постановления Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 "Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах" (в редакции настоящего постановления), приложения № 1², пунктов 1, 5 и 7 приложения № 4, приложения № 7, пунктов 2², 3 и 4 приложения № 8, пункта 1 приложения № 9, пункта 7 и абзаца первого пункта 8 приложения № 11, абзаца первого приложения № 13, пункта 4 приложения № 16, пункта 7 приложения № 20, абзаца первого пункта 1 и абзаца первого пункта 3 приложения № 28 к указанному постановлению (в редакции настоящего постановления) распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2023 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Мишустин



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

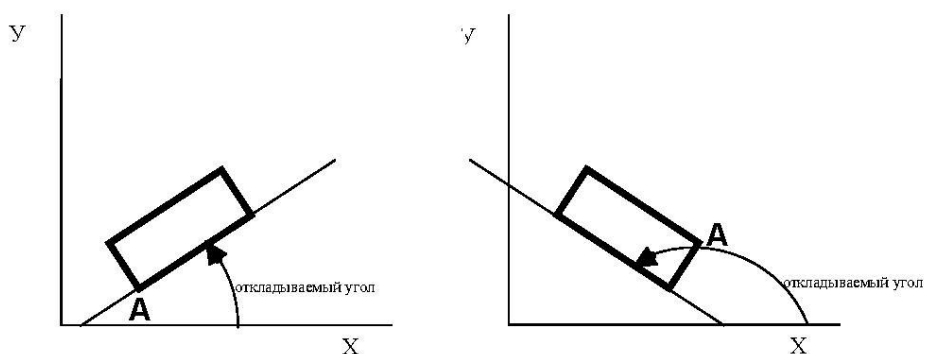
Лист

136

Приложение Ч. Характеристики источников шума

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

137

Таблица С1 лист 1

ДОАО Газпроектинжиниринг
15.01.04

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

3

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

138

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	87	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание шевня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание шевня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Минигусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проложка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дорожки
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	93	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	58	77	81	Проложка
Гусеничный экскаватор	226	83	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	73	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проложка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Польем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов

Частичный перепечатка и повторение воспроизвод

2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

139

Колесный экскаватор	90	84	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	73	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (бухсировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Сельскохозяйственный трактор	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трапециевидная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	86	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	73	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	58	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая свайно-бетонная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая свайно-бетонная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций

Частичная сметка в соответствии с требованиями

3

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

140

Колесный экскаватор	90	84	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	73	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (бухсировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Сельскохозяйственный трактор	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трапециевидная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	86	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	73	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	58	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая свайно-бетонная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая свайно-бетонная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций

Частичная сметная и стоимостная ведомость

3

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

141

Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона
Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Пересадка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Пересадка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Пересадка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка	-	90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машинка грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	Резка грунта
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	73	71	67	61	58	76	77	Уборка
Паропередвижная установка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Откачка воды
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	Пилка
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Сварка
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	Сварка
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Сварка
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	Резка
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Резка
Ручная фреза (безшпандак)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	Фрезерование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Кудачин Д.А.

Кудачин А.В.

Числовые значения и сокращения в скобках

8

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

142

Приложение III. Документы по привозным грунтам

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского
строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный орган инспекции**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область, г.
Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: ecolog@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в
г. Челябинске, К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, оф. 120, 121

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0009145
№ RA.RU.710195
выдан 27 февраля 2017 г.
действителен бессрочно**



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 19-ОИ-1062-28.08-СЭЭ от «13» сентября 2019 г.**

- | | |
|---|--|
| 1. Сроки проведения экспертизы: | 13.09.2019 г. |
| 2. Объект экспертизы: | Почвы |
| 3. Наименование Заказчика,
юридический адрес, ИНН,
ОГРН: | ООО «ИнТехСтрой»
625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 50 лет
ВЛКС, д. 51, офис 824
ИПШ/ОГРН: 7203345204/1157232020274 |
| 4. Фактический адрес объекта
экспертизы: | -Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра, Нефтеюганский
район, Верхне-Салымское месторождение;
- Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра, Нефтеюганский
район, Вадельшское месторождение. |
| 5. Основание проведения
экспертизы: | Заявление от ООО «ИнТехСтрой» вх. № 1225 от
28.08.2019 г. |
| 6. Предмет (цель) экспертизы: | установление соответствия/несоответствия
требованиям
- п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы
радиационной безопасности. Санитарные правила
и нормативы.» |
| 7. Представленные на экспертизу
документы (материалы): | протоколы лабораторных испытаний: №
190829380 от «12» сентября 2019 г., № 190829381
от «12» сентября 2019 г., № 190829382 от «12»
сентября 2019 г., № 190829383 от «12» сентября
2019 г., № 190829384 от «12» сентября 2019 г., |

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 19-ОИ-1062-28.08- СЭЭ от «13» сентября 2019 года	Страница 1 из 5
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

выданные аккредитованным испытательным лабораторным центром ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации № 0001608 № RA.RU.21YA04, действителен бессрочно

8. **Дополнительные сведения:**
9. **Экспертиза проводится в соответствии с:**

-
Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

10.1. Согласно акта отбора проб 023 от 29.08.2019 г., протокола лабораторных испытаний № 190829380 от «12» сентября 2019 г., установлено:

Проба почвы (грунта) отбиралась на объекте: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Салымское месторождение. Карьер Самсоновский №2 (гидронамывной песок) – запас грунта 4 млн. м³. Точка отбора №1Р, глубина отбора 0,05-0,20 м. Дата отбора проб: 29.08.2019 г. Пробы отбирались в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Дата доставки проб в ИЛЦ: 29.08.2019 г.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена на соответствие требованиям: п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.».

Результаты лабораторных испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Результаты лабораторных испытаний.

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний = характеристика погрешности (неопределенность)				
		Удельная активность, ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
Гигиенический норматив		-	-	-	-	Не более 1500
190829380	Карьер Самсоновский №2 (гидронамывной песок) – запас грунта 4 млн. м ³ Точка отбора №1Р.	342±84	23±7	19±6	менее 3	80±13

10.2. Согласно акта отбора проб 024 от 29.08.2019 г., протокола лабораторных испытаний № 190829381 от «12» сентября 2019 г., установлено:

Проба почвы (грунта) отбиралась на объекте: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Салымское месторождение. Карьер Самсоновский № 2 (гидронамывной песок) запас грунта 800 тыс. м³ Точка отбора №2Р, глубина отбора 0,05-0,20 м. Дата отбора проб: 29.08.2019 г. Пробы отбирались в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Дата доставки проб в ИЛЦ: 29.08.2019 г.

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 19-ОИ-1062-28.08-СЭЭ от «13» сентября 2019 года	Страница 2 из 5
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена на соответствие требованиям: п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.».

Результаты лабораторных испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Результаты лабораторных испытаний.

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
Гигиенический норматив		-	-	-	-	Не более 1500
190829 381	Карьер Самсоновский № 2 (гидронамывный песок) запас грунта 800 тыс. м ³ Точка отбора №2Р.	286±75	17±6	28±9	8±3	76±14

10.3. Согласно акта отбора проб 025 от 29.08.2019 г., протокола лабораторных испытаний № 190829382 от «12» сентября 2019 г., установлено:

Проба почвы (грунта) отбиралась на объекте: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение. Карьер № 47 (гидронамывный песок) запас грунта 1 млн м³ Точка отбора №3Р, глубина отбора 0,05-0,20 м. Дата отбора проб: 29.08.2019 г. Пробы отбирались в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Дата доставки проб в ИЛЦ: 29.08.2019 г.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена на соответствие требованиям: п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.».

Результаты лабораторных испытаний приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Результаты лабораторных испытаний.

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
Гигиенический норматив						Не более 1500
190829 382	Карьер № 47 (гидронамывный песок) запас грунта 1 млн м ³ Точка отбора №3Р	195±68	21±7	24±8	менее 3	69±14

10.4. Согласно акта отбора проб 026 от 29.08.2019 г., протокола лабораторных испытаний № 190829383 от «12» сентября 2019 г., установлено:

Проба почвы (грунта) отбиралась на объекте: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение. Карьер № 1Т

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 19-ОИ-1062-28.08-СЭЭ от «13» сентября 2019 года	Страница 3 из 5
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(торф) - запас грунта 23 тыс. м³ Точка отбора №4Р, глубина отбора 0,05-0,20 м. Дата отбора проб: 29.08.2019 г. Пробы отбирались в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Дата доставки проб в ИЛЦ: 29.08.2019 г.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена на соответствие требованиям: п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.».

Результаты лабораторных испытаний приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Результаты лабораторных испытаний.

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
Гигиенический норматив		-	-	-	-	Не более 1500
190829 383	Карьер № 1Г – запас грунта 23 тыс. м ³ Точка отбора №4Р	231 ± 76	27 ± 9	21 ± 7	10 ± 3	77 ± 15

10.5. Согласно акта отбора проб 026 от 29.08.2019 г., протокола лабораторных испытаний № 190829384 от «12» сентября 2019 г., установлено:

Проба почвы (грунта) отбиралась на объекте: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение. Карьер № 2Т (торф) - запас грунта 26 тыс. м³ Точка отбора №5Р, глубина отбора 0,05-0,20 м. Дата отбора проб: 29.08.2019 г. Пробы отбирались в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Дата доставки проб в ИЛЦ: 29.08.2019 г.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена на соответствие требованиям: п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.».

Результаты лабораторных испытаний приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Результаты лабораторных испытаний.

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
Гигиенический норматив		-	-	-	-	Не более 1500
190829 384	Карьер № 2Т (торф) - запас грунта 26 тыс. м ³ Точка отбора №5Р	405±102	25±8	16±5	менее 3	85±15

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 19-ОИ-1062-28.08- СЭЭ от «13» сентября 2019 года	Страница 4 из 5
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11. Заключение*:

Экспертиза представленных результатов лабораторных испытаний, показала, что:
Пробы почвы (грунта), отобранные на объектах:

- Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Салымское месторождение;

- Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Вадельшское месторождение,

Из контрольных точек:

- Карьер Самсоновский №2 (гидронамывной песок) – запас грунта 4 млн. м3. Точка отбора №1Р;

- Карьер Самсоновский № 2 (гидронамывный песок) запас грунта 800 тыс. м3. Точка отбора №2Р;

- Карьер № 47 (гидронамывной песок) запас грунта 1 млн м3. Точка отбора №3Р;

- Карьер № 1Т – запас грунта 23 тыс. м3. Точка отбора №4Р;

- Карьер № 2Т (торф) - запас грунта 26 тыс. м3. Точка отбора №5Р,

соответствуют требованиям п. 5.3.4 СанПиП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.».

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач-эксперт
Сертификат эксперта № СЭ 588
Выдан ФБУЗ ФЦГиЭ «Роспотребнадзора»
09 ноября 2016 г., г. Москва.

Каширина М.А.

И. о. Технического директора ОИ
Сертификат № 0174310028188 №532Д
выдан ФГБОУВО «ЮУГМУ Минздрава России»
28 февраля 2017 г., Челябинск.

Лакирев В.В.



Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 19-ОИ-1062-28.08- СЭЭ от «13» сентября 2019 года	Страница 5 из 5
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00С2	Лист 147
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732. Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Челябинске,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04
действителен бессрочно



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 190829383 от «12» сентября 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Иновационные технологии в строительстве» (ООО «ИнТехСтрой»)
2. **Юридический адрес заявителя:** 625026, Томская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом № 51.
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** Томская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтегоганский район, Вадельинское месторождение. Карьер № ПТ (горф) - запас грунта 23 тыс. м³ Точка отбора №4Р, глубина отбора 0.05-0.20 м.
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 29.08.2019
Акт отбора проб №: 026 от 29 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
Ф.И.О., должность лица, отбравшего пробу: специалист Гальчук А.С.
Условия доставки: авиатранспорт, соответствуют ПЦД
Дата и время доставки в лабораторию: 29.08.2019
Дата(ы) проведения испытаний: 29.08.2019 – 12.09.2019

Протокол № 190829383, рассчитан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

148

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23 °С, относительная влажность воздуха 50-52%, атмосферное давление 727-753 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				Удельная эффективность (Аэфф), Бк/кг
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	
НД на методы испытаний		МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	СанПин 2.6.1.2523-09
190829383	Карьер № 1Г - запас грунта 23 тыс. м ³ Точка отбора №4Р	231±76	27±9	21±7	10±3	77±15

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

Протокол № 190829383, составлен «2» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЦ

стр. 2 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

149

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Челябинске,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04
действителен бессрочно**



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 190829380 от «12» сентября 2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Инновационные технологии в строительстве» (ООО «ИнТехСтрой»)
2. **Юридический адрес заявителя:** 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом № 51.
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Салымское месторождение. Карьер Самсоновский №2 (гидроамывной песок) – запас грунта 4 млн. м³. Точка отбора №1Р, глубина отбора 0,05-0,20 м.
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 29.08.2019
Акт отбора проб №: 023 от 29 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: специалист Гальчук А.С.
Условия доставки: авиатранспорт, соответствуют НД.
Дата и время доставки в лабораторию: 29.08.2019
Дата(ы) проведения испытаний: 29.08.2019 – 12.09.2019

Протокол № 190829380, распечатан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

150

б. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23 °С, относительная влажность воздуха 50-52%, атмосферное давление 727-753 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	
НД на методы испытаний		МР ВПИИФТРИ 2003	МР ВПИИФТРИ 2003	МР ВПИИФТРИ 2003	МР ВПИИФТРИ 2003	СанПиП 2.6.1.2523-09
190829380	Карьер Самсоновский №2 (гидронамывной песок) – запас грунта 4 млн. м ³ Точка отбора №1Р.	342±84	23±7	19±6	менее 3	80±13

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

стр. 2 из 2

Протокол № 190829380, расценатан «12» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

151

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелцкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732. Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Челябинске,
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелцкая,
д. 18, нежилое помещение №8 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04
действителен бессрочно



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 190829381 от «12» сентября 2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Иновационные технологии в строительстве» (ООО «ИнГехСтрой»)
2. **Юридический адрес заявителя:** 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом № 51.
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Сальмское месторождение, Карьер Самсоновский № 2 (песчаный песок) запас грунта 800 тыс. м³ Точка отбора №2Р, глубина отбора 0,05-0,20 м.
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 29.08.2019
Акт отбора проб №: 024 от 29 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: специалист Гальчук А.С.
Условия доставки: авиаперевозка, соответствуют ИД.
Дата и время доставки в лабораторию: 29.08.2019
Дата(ы) проведения испытаний: 29.08.2019 – 12.09.2019

Протокол № 190829381, распечатан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

152

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23 °С, относительная влажность воздуха 50-52%, атмосферное давление 727-753 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁸ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
ИД на методы испытаний	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	СанПиН 2.6.1.2523-09
190829381	Карьер Самсоновский № 2 (гидронамывный песок) запас грунта 800 тыс. м ³ Точка отбора №2Р.	286±75	17±6	28±9	8±3	76±14

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

стр. 2 из 2

Протокол № 190829381, распечатан «12» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

153

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелцкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450078732, Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Челябинске,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелцкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04**

действителен бессрочно



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 190829382 от «12» сентября 2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Иновационные технологии в строительстве» (ООО «ИнТехСтрой»)
2. **Юридический адрес заявителя:** 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом № 51.
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение. Карьер № 47 (гидролампамыной песок) запас грунта 1 млн м³. Точка отбора №3Р, глубина отбора 0,05-0,20 м.
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 29.08.2019
Акт отбора проб №: 025 от 29 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: специалист Гальчук А.С.
Условия доставки: авиатранспортом, соответствуют НД.
Дата и время доставки в лабораторию: 29.08.2019
Дата(ы) проведения испытаний: 29.08.2019 – 12.09.2019

Протокол № 190829382, распечатан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

154

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23 °С, относительная влажность воздуха 50-52%, атмосферное давление 727-753 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
		Удельная активность ⁴⁰ K, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	
НД на методы испытаний		МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	СанПиП 2.6.1.2523-09
190829382	Карьер № 47 (гидронамывной песок) запас грунта 1 млн м ³ Точка отбора №3Р	195±68	21±7	24±8	менее 3	69±14

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

Протокол № 190829382, распечатан «12» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

155

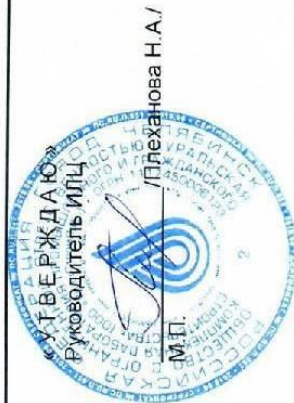
**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павеловская, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Челябинске,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павеловская,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04
действителен бессрочно**



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 190829384 от «12» сентября 2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Иновационные технологии в строительстве» (ООО «ИнТехСтрой»)
2. **Юридический адрес заявителя:** Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом № 51.
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Ваделыпское месторождение. Карьер № 2Т (торф) - запас грунта 26 тыс. м³. Точка отбора №5Р, глубина отбора 0,05-0,20 м.
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 29.08.2019
Акт отбора проб №: 026 от 29 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: специалист Гальчук А.С.
Условия доставки: авиаперевоз, соответствуют НД.
Дата и время доставки в лабораторию: 29.08.2019
Дата(ы) проведения испытаний: 29.08.2019 – 12.09.2019

Протокол № 190829384, рассчитан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22

032-16/19-P42-00С2

Лист

156

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23 °С, относительная влажность воздуха 50-52%, атмосферное давление 727-753 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				Удельная эффективность (Аэфф), Бк/кг
		Удельная активность ⁶⁰ К, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs, Бк/кг	
НД на методы испытаний		МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	МР ВНИИФТРИ 2003	СанПиН 2.6.1.2523-09
190829384	Карьер № 2Г (торф) - запас грунта 26 тыс. м ³ Точка отбора №5Р	405±102	25±8	16±5	менее 3	85±15

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

Протокол № 190829384, распечатан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

157

АКТ № 23
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от 29.08.2019

для анализа в Испытательной лаборатории

1. Наименование объекта анализа: <small>(вы брать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	Почва	<input type="checkbox"/>	Грунт	<input type="checkbox"/>	другое
						<small>(расшифровать "другое")</small>
	<input type="checkbox"/>	Почвогрунт	<input type="checkbox"/>	Донные отложения		
2. Заказчик (представитель):	ООО «ИнТехСтрой»ООО " Инновационные технологии в строительстве"					
3. Адрес заказчика (представителя):	625026, Тюменская область, г. Тюмень ул. 50 лет ВЛКСМ д. 51					
4. Наименование объекта :	Карьер Самсоновский №2 (гидронамывной песок) – запас грунта 4 млн. м куб.;					
5. Место отбора образцов (координаты точек):	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Сальмское месторождение					
6. Генеральный заказчик (при необходимости):	Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»					
7. Цель исследований: <small>(вы брать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственный контроль	<input type="checkbox"/>	ИЭИ		
	<input type="checkbox"/>	экологический мониторинг	<input type="checkbox"/>	идентификация источника загрязнения		
	<input type="checkbox"/>	определение физических свойств и структуры почвы	<input type="checkbox"/>	другое: _____		
				<small>(расшифровка "другое")</small>		
8. Количество проб (образцов):						1
9. Тип пробы (образца): <small>(вы брать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	точечная	<input checked="" type="checkbox"/>	объединенная		
10. Глубина отбора: <small>(вы брать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	0-5 см	<input checked="" type="checkbox"/>	5-20 см		
	<input type="checkbox"/>	по генетическим горизонтам	<input type="checkbox"/>	послойно		
11. Упаковка: <small>(вы брать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	полиэтиленовый пакет	<input type="checkbox"/>	полимерная ёмкость		
	<input type="checkbox"/>	стеклянная ёмкость из тёмного стекла	<input type="checkbox"/>	другое: _____		
				<small>(расшифровка "другое")</small>		
12. Масса образца: <small>(вы брать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	не менее 2,0 кг	<input type="checkbox"/>	не менее 2 дм ³		
			<input type="checkbox"/>	другое: _____		
				<small>(расшифровка "другое")</small>		
13. Шифр образца заказчика:	Точка отбора № 1Р					
14. Дата отбора:	29.08.2019			Время		
15. Устройство для отбор образцов в соответствии с : <small>(вы брать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>					ГОСТ 17.1.5.01-80
	<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.4.02-84				<input type="checkbox"/>
						ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
16.НД на отбор образцов: <small>(вы брать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 17.1.5.01-80				<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.4.02-84				<input type="checkbox"/>
						ГОСТ 12071-2014
						ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

158

ГОСТ 17.4.3.01-83

СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

17. Способ хранения и консервации

охлаждение

замораживание

18. Дополнительные сведения:

19. Определяемые показатели:

Удельная активность (радия Ra-226, тория Th-232, калия K-40, цезия Cs-137), удельная эффективная активность радионуклидов (А эфф)

20. Кем отобраны образцы:

Специалист
Должность сотрудника, проводившего отбор

Гальчук А.С.
Ф.И.О.

[Подпись]
Подпись

Контактный телефон сотрудника, проводившего отбор

21. Отбор произведен в присутствии

Должность сотрудника, в присутствии которого произведен отбор

Ф.И.О.

Подпись

Заполняется лабораторией	
22. Дата поступления образцов	
23. Шифр образца испытательной лаборатории	
24. Сотрудник, принявший образцы	<i>Стрешинская Е.А.</i>
	Ф.И.О.
	Подпись



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

АКТ № 24
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
29.08.2019

для анализа в Испытательной лаборатории

1. Наименование объекта анализа: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	Почва	<input type="checkbox"/>	Грунт	<input type="checkbox"/>	другое
						<small>(расшифровать "другое")</small>
	<input type="checkbox"/>	Почвогрунт	<input type="checkbox"/>	Донные отложения		
2. Заказчик (представить):	ООО «ИнТехСтрой»ООО " Инновационные технологии в строительстве"					
3. Адрес заказчика (представителя):	625026, Тюменская область, г. Тюмень ул. 50 лет ВЛКСМ д. 51					
4. Наименование объекта :	Карьер Самсоновский №2 (сухойный природный песок) – запас грунта 800 тыс. м куб.;					
5. Место отбора образцов (координаты точек):	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхне-Сальмское месторождение					
6. Генеральный заказчик (при необходимости):	Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»					
7. Цель исследований: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственный контроль	<input type="checkbox"/>	ИЭИ		
	<input type="checkbox"/>	экологический мониторинг	<input type="checkbox"/>	идентификация источника загрязнения		
	<input type="checkbox"/>	определение физических свойств и структуры почвы	<input type="checkbox"/>	другое: _____		
				<small>(расшифровка "другое")</small>		
8. Количество проб (образцов):						1
9. Тип пробы (образца): <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	точечная	<input checked="" type="checkbox"/>	объединенная		
10. Глубина отбора: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	0-5 см	<input checked="" type="checkbox"/>	5-20 см		
	<input type="checkbox"/>	по генетическим горизонтам	<input type="checkbox"/>	послойно		
11. Упаковка: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	полиэтиленовый пакет	<input type="checkbox"/>	полимерная ёмкость		
	<input type="checkbox"/>	стеклянная ёмкость из тёмного стекла	<input type="checkbox"/>	другое: _____		
				<small>(расшифровка "другое")</small>		
12. Масса образца: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	не менее 2,0 кг	<input type="checkbox"/>	не менее 2 дм ³		
			<input type="checkbox"/>	другое: _____		
				<small>(расшифровка "другое")</small>		
13. Шифр образца заказчика:						Точка отбора № 2Р
14. Дата отбора:	29.08.2019			Время		
15. Устройство для отбора образцов в соответствии с: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	ГОСТ 17.1.5.01-80
	<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.4.02-84			<input type="checkbox"/>	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
16. НД на отбор образцов: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 17.1.5.01-80			<input type="checkbox"/>	ГОСТ 12071-2014
	<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.4.02-84			<input type="checkbox"/>	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

160

ГОСТ 17.4.3.01-83

СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

17. Способ хранения и консервации

охлаждение

замораживание

18. Дополнительные сведения:

19. Определяемые показатели:

Удельная активность (радия Ra-226, тория Th-232, калия K-40, цезия Cs-137), удельная эффективная активность радионуклидов (А эфф)

20. Кем отобраны образцы:

Специалист _____ Гальчук А.С. _____
Должность сотрудника, проводившего отбор _____ Ф.И.О. _____ Подпись _____

Контактный телефон сотрудника, проводившего отбор _____

21. Отбор произведен в присутствии

Должность сотрудника, в присутствии которого произведен отбор _____ Ф.И.О. _____ Подпись _____

Заполняется лабораторией

22. Дата поступления образцов _____

23. Шифр образца испытательной лаборатории _____

24. Сотрудник, принявший образцы _____
Ф.И.О. _____ Подпись _____



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

АКТ № 25
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
22.08.2019

для анализа в Испытательной лаборатории

1. Наименование объекта анализа: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Почва	<input type="checkbox"/> Грунт	<input type="checkbox"/> другое <small>(расшифровать "другое")</small>
	<input type="checkbox"/> Почвогрунт	<input type="checkbox"/> Донные отложения	
2. Заказчик (представить):	ООО «ИнТехСтрой»ООО " Инновационные технологии в строительстве"		
3. Адрес заказчика (представителя):	625026, Тюменская область, г. Тюмень ул. 50 лет ВЛКСМ д. 51		
4. Наименование объекта :	Карьер № 47 (гидронамывной песок) – запас грунта 1 млн. м куб.;		
5. Место отбора образцов (координаты точек):	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение		
6. Генеральный заказчик (при необходимости):	Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»		
7. Цель исследований: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> производственный контроль	<input type="checkbox"/> ИЭИ	
	<input type="checkbox"/> экологический мониторинг	<input type="checkbox"/> идентификация источника загрязнения	
	<input type="checkbox"/> определение физических свойств и структуры почвы	<input type="checkbox"/> другое: _____ <small>(расшифровка "другое")</small>	
8. Количество проб (образцов):	1		
9. Тип пробы (образца): <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/> точечная	<input checked="" type="checkbox"/> объединенная	
10. Глубина отбора: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/> 0-5 см	<input checked="" type="checkbox"/> 5-20 см	
	<input type="checkbox"/> по генетическим горизонтам	<input type="checkbox"/> послойно	
11. Упаковка: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> полиэтиленовый пакет	<input type="checkbox"/> полимерная ёмкость	
	<input type="checkbox"/> стеклянная ёмкость из тёмного стекла	<input type="checkbox"/> другое: _____ <small>(расшифровка "другое")</small>	
12. Масса образца: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> не менее 2,0 кг	<input type="checkbox"/> не менее 2 дм ³	
		<input type="checkbox"/> другое: _____ <small>(расшифровка "другое")</small>	
13. Шифр образца заказчика:	Точка отбора № 3Р		
14. Дата отбора:	29.08.2019	Время	
15. Устройство для отбора образцов в соответствии с : <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/> ГОСТ 17.1.5.01-80		
	<input checked="" type="checkbox"/> ГОСТ 17.4.4.02-84	<input type="checkbox"/> ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	
16. НД на отбор образцов: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/> ГОСТ 17.1.5.01-80	<input type="checkbox"/> ГОСТ 12071-2014	
	<input checked="" type="checkbox"/> ГОСТ 17.4.4.02-84	<input type="checkbox"/> ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

162

ГОСТ 17.4.3.01-83

СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

17. Способ хранения и консервации

охлаждение

замораживание

18. Дополнительные сведения:

19. Определяемые показатели:

Удельная активность (радия Ra-226, тория Th-232, калия K-40, цезия Cs-137), удельная эффективная активность радионуклидов (А эфф)

20. Кем отобраны образцы:

Специалист _____ Гальчук А.С. _____
 Должность сотрудника, проводившего отбор _____ Ф.И.О. _____ Подпись _____

Контактный телефон сотрудника, проводившего отбор _____

21. Отбор произведен в присутствии

Должность сотрудника, в присутствии которого произведен отбор _____ Ф.И.О. _____ Подпись _____

Заполняется лабораторией	
22. Дата поступления образцов	_____
23. Шифр образца испытательной лаборатории	_____
24. Сотрудник, принявший образцы	_____
	Ф.И.О. _____ Подпись _____



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

АКТ № 26
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
29.08.2019

для анализа в Испытательной лаборатории

1. Наименование объекта анализа: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Почва	<input type="checkbox"/> Грунт	<input type="checkbox"/> другое <small>(расшифровать "другое")</small>
	<input type="checkbox"/> Почвогрунт	<input type="checkbox"/> Донные отложения	
2. Заказчик (представитель):	ООО «ИнТехСтрой»ООО " Инновационные технологии в строительстве"		
3. Адрес заказчика (представителя):	625026, Тюменская область, г. Тюмень ул. 50 лет ВЛКСМ д. 51		
4. Наименование объекта :	Карьер № 1Т (торф) – запас грунта 23 тыс. м куб.		
5. Место отбора образцов (координаты точек):	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение		
6. Генеральный заказчик (при необходимости):	Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»		
7. Цель исследований: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> производственный контроль	<input type="checkbox"/> ИЭИ	
	<input type="checkbox"/> экологический мониторинг	<input type="checkbox"/> идентификация источника загрязнения	
	<input type="checkbox"/> определение физических свойств и структуры почвы	<input type="checkbox"/> другое: _____	<small>(расшифровка "другое")</small>
8. Количество проб (образцов):	1		
9. Тип пробы (образца): <small>(вы брать нужно €)</small>	<input type="checkbox"/> точечная	<input checked="" type="checkbox"/> объединенная	
10. Глубина отбора: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input type="checkbox"/> 0-5 см	<input checked="" type="checkbox"/> 5-20 см	
	<input type="checkbox"/> по генетическим горизонтам	<input type="checkbox"/> послойно	
11. Упаковка: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> полиэтиленовый пакет	<input type="checkbox"/> полимерная ёмкость	
	<input type="checkbox"/> стеклянная ёмкость из тёмного стекла	<input type="checkbox"/> другое: _____	<small>(расшифровка "другое")</small>
12. Масса образца: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> не менее 2,0 кг	<input type="checkbox"/> не менее 2 дм ³	
		<input type="checkbox"/> другое: _____	<small>(расшифровка "другое")</small>
13. Шифр образца заказчика:	Точка отбора №4Р		
14. Дата отбора:	29.08.2019	Время	
15. Устройство для отбора образцов в соответствии с: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input type="checkbox"/> ГОСТ 17.1.5.01-80	<input type="checkbox"/> ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03	
	<input checked="" type="checkbox"/> ГОСТ 17.4.4.02-84	<input type="checkbox"/> ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03	
16. НД на отбор образцов: <small>(вы брать нужно €)</small>	<input type="checkbox"/> ГОСТ 17.1.5.01-80	<input type="checkbox"/> ГОСТ 12071-2014	
	<input checked="" type="checkbox"/> ГОСТ 17.4.4.02-84	<input type="checkbox"/> ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03	

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

164

ГОСТ 17.4.3.01-83

СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

17. Способ хранения и консервации

охлаждение

замораживание

18. Дополнительные сведения:

19. Определяемые показатели:

Удельная активность (радия Ra-226, тория Th-232, калия K-40, цезия Cs-137), удельная эффективная активность радионуклидов (А эфф)

20. Кем отобраны образцы:

Специалист
Должность сотрудника, проводившего отбор

Гальчук А.С.
Ф.И.О.

[Подпись]
Подпись

Контактный телефон сотрудника, проводившего отбор

21. Отбор произведен в присутствии

Должность сотрудника, в присутствии которого произведен отбор

Ф.И.О.

Подпись

Заполняется лабораторией

22. Дата поступления образцов

23. Шифр образца испытательной лаборатории

24. Сотрудник, принявший образцы

Стрешинская В.А.
Ф.И.О.

Подпись



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

АКТ № 27
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
29.08.2019

для анализа в Испытательной лаборатории

1. Наименование объекта анализа: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	Почва	<input type="checkbox"/>	Грунт	<input type="checkbox"/>	другое
						<small>(расшифровать "другое")</small>
	<input type="checkbox"/>	Почвогрунт	<input type="checkbox"/>	Донные отложения		
2. Заказчик (представитель):						
ООО «ИнТехСтрой»ООО " Инновационные технологии в строительстве"						
3. Адрес заказчика (представителя):						
625026, Тюменская область, г. Тюмень ул. 50 лет ВЛКСМ д. 51						
4. Наименование объекта :						
Карьер № 2Т (торф) – запас грунта 26 тыс. м куб						
5. Место отбора образцов (координаты точек):						
Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Вадельпское месторождение						
6. Генеральный заказчик (при необходимости):						
Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»						
7. Цель исследований: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственный контроль	<input type="checkbox"/>	ИЭИ		
	<input type="checkbox"/>	экологический мониторинг	<input type="checkbox"/>	идентификация источника загрязнения		
	<input type="checkbox"/>	определение физических свойств и структуры почвы	<input type="checkbox"/>	другое: _____		<small>(расшифровка "другое")</small>
8. Количество проб (образцов):						
1						
9. Тип пробы (образца): <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	точечная	<input checked="" type="checkbox"/>	объединенная		
10. Глубина отбора: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	0-5 см	<input checked="" type="checkbox"/>	5-20 см		
	<input type="checkbox"/>	по генетическим горизонтам	<input type="checkbox"/>	последовательно		
11. Упаковка: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	полиэтиленовый пакет	<input type="checkbox"/>	полимерная ёмкость		
	<input type="checkbox"/>	стеклянная ёмкость из тёмного стекла	<input type="checkbox"/>	другое: _____		<small>(расшифровка "другое")</small>
12. Масса образца: <small>(выбрать нужно)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	не менее 2,0 кг	<input type="checkbox"/>	не менее 2 дм ³		
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	другое: _____		<small>(расшифровка "другое")</small>
13. Шифр образца заказчика:						
Точка отбора № 5Р						
14. Дата отбора:						
29.08.2019 Время						
15. Устройство для отбора образцов в соответствии с: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ГОСТ 17.1.5.01-80		
	<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.4.02-84	<input type="checkbox"/>	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03		
16. НД на отбор образцов: <small>(выбрать нужно)</small>	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 17.1.5.01-80	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 12071-2014		
	<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.4.02-84	<input type="checkbox"/>	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

166

ГОСТ 17.4.3.01-83

СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

17. Способ хранения и консервации

охлаждение

замораживание

18. Дополнительные сведения:

19. Определяемые показатели:

Удельная активность (радия Ra-226, тория Th-232, калия K-40, цезия Cs-137), удельная эффективная активность радионуклидов (А эфф)

20. Кем отобраны образцы:

Специалист
Должность сотрудника, проводившего отбор

Гальчук А.С.
Ф.И.О.

[Signature]
Подпись

Контактный телефон сотрудника, проводившего отбор

21. Отбор произведен в присутствии

Должность сотрудника, в присутствии которого произведен отбор

Ф.И.О.

Подпись

Заполняется лабораторией	
22. Дата поступления образцов	
23. Шифр образца испытательной лаборатории	
24. Сотрудник, принявший образцы	<i>Стрешинская В.А.</i> Ф.И.О.
	<i>[Signature]</i> Подпись



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского
строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118. Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

Место осуществления деятельности: Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института), пом.№№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

**Акт приема-передачи выполненных работ
№ 2019/270/ИЗ/05 от 13 сентября 2019 г.**

Заказчик: ООО "ИнТехСтрой", 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.51, офис 824, , ИНН 7203345204, КПП 720301001, Р/с 40702810867100016339, К/с 30101810800000000651 , в Западно-Сибирский банк ПАО, БИК 047102651, тел./факс: +7 (345) 239-97-69, 89323283490, e-mail: info@intekhstroy.ru,

Плательщик: ООО "ИнТехСтрой", 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.51, офис 824, , ИНН 7203345204, КПП 720301001, Р/с 40702810867100016339, К/с 30101810800000000651 , в Западно-Сибирский банк ПАО, БИК 047102651, тел./факс: +7 (345) 239-97-69, 89323283490, e-mail: info@intekhstroy.ru,

№	Наименование товара (услуги)	Сумма, руб.
1	Услуги по Приложению №5 к Договору №2019/270/ИЗ от 14.03.2019 г.	9 500,00
	Итого	9 500,00
	Без налога (НДС)	
	Всего к оплате	9 500,00

Всего наименований на сумму 9 500 руб. 00 коп. (девять тысяч пятьсот рублей 00 копеек). НДС не предусмотрен. УСНО.

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

Исполнитель:  Багайчук И.Ю. /
«13» сентября 2019 г.
М.П.

Заказчик: _____ / Классен В.В. /
«13» сентября 2019 г.
М.П.



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

168

Приложение Щ. Лесные декларации , проекты освоения лесов

Форма лесной декларации	
Представитель: лицо, которому лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды – в органы государственной власти, орган местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 – 84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов (возможно представление в электронном виде)
Утверждена приказом Минприроды России от 16.01.2015 № 17	



ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 23.07/19

“21” 08 20 19 г.

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(наименование субъекта Российской Федерации)

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество
(наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления)

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», ИНН 9909016357, 628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д.15; т./ф. (3463)22-44-55/22-93-36.

(наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, ИНН, ОГРН, контактные данные (номер телефона, факс) являющееся арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка от 05.07.2019

№ 0347/19-06-ДА № государственной регистрации (при наличии) --

в лице Представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» - Бакин Д.С.

(должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании доверенности от 11.04.2017 №3-411

(устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 31.08.2019 г. по 04.06.2020 г. использует леса для

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

(указывается вид использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ)

на лесном участке, предоставленном в аренду постоянное (бессрочное) пользование

Нефтеюганского лесничества (лесопарка) Тюменской области, Ханты-Мансийского

автономного округа - Югра

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную)

экспертизу, утвержденную Департаментом недропользования и природных ресурсов

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 12.08.2019г. №3472-ГЭ

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию
(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00C2

Лист

169

Приложение 1
к лесной декларации, утвержденной
приказом Минприроды России от
16.01.2015 №17

Объёмы использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

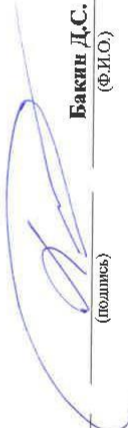
Вид (ы) использования лесов: -

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование участка (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесного квартала	Номер лесосечи отвода	Номер лесосечи	Площадь лесосечи (десятичных выделов), га	форма рубки	вид рубки	Хозяйство	вырубная древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	-	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Наименование объекта лесной инфраструктуры	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, результатов реализации земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесного квартала	Номер лесного квартала	Номер лесосечи отвода	Площадь, га	форма рубки	вид рубки	Хозяйство	вырубная древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х



Липо, подавшее лесную декларацию
(Руководитель юридического лица, гражданин, инос
уполномоченное лицо)

Бакин Д.С.
(Ф.И.О.)

(подпись) _____ (дата) _____

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22

032-16/19-P42-00С2

Приложение 2
к лесной декларации, утвержденной
приказом Минприроды России от
16.01.2015 №17

Объёмы использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы

Вид использования лесов: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.
(вид(ы) использования лесов)

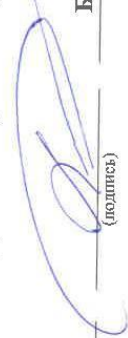
Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Ед. измерен	Объем изъятых	Рубка лесных насаждений						
											форма рубки	вид рубки	вырубимая древесная порода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Защитные	Орехово-промысловые зоны	Нефтегазское	Пыль-Яхское		525	37	0,1924	-	-	-	-	-	-	-	-		
					525	58	0,4784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					525	95	0,0436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					524	3	0,0901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					524	12	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		х	х	х	х	х	0,9145	х	х	х	х	х	х				

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация существующих или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование участка лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. изме	Объем использования	Рубка лесных насаждений											
										форма рубки	вид рубки	вырубимая древесная порода									
Обустройство Верхнесельского месторождения. Национальный водовод УПСВ-БКС №2	2	Строительство новых объектов	Нефтегазское	Пыль-Яхское		525	37	га	0,1924	сплошная	12	К	13	14							
															525	58	га	0,4784	сплошная	К	31
															525	95	га	0,0436	-	К	120
															524	3	га	0,0901	сплошная	Б	19
															524	12	га	0,11	-	-	-
Итого:	х	х	х	х	х	х	х	0,9145	х	х	х	х	х								

Проведение рубок лесных насаждений по Пыль-Яхскому участковому лесничеству 170 м³ в том числе: Кедр – 151 м³ / 0,6708 га; Береза – 19 м³ / 0,0901 га.

Лицо, подавшее лесную декларацию
Руководитель юридического лица, гражданин, иное
уполномоченное лицо



Бакин Д.С.
(Ф.И.О.)

(дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

171

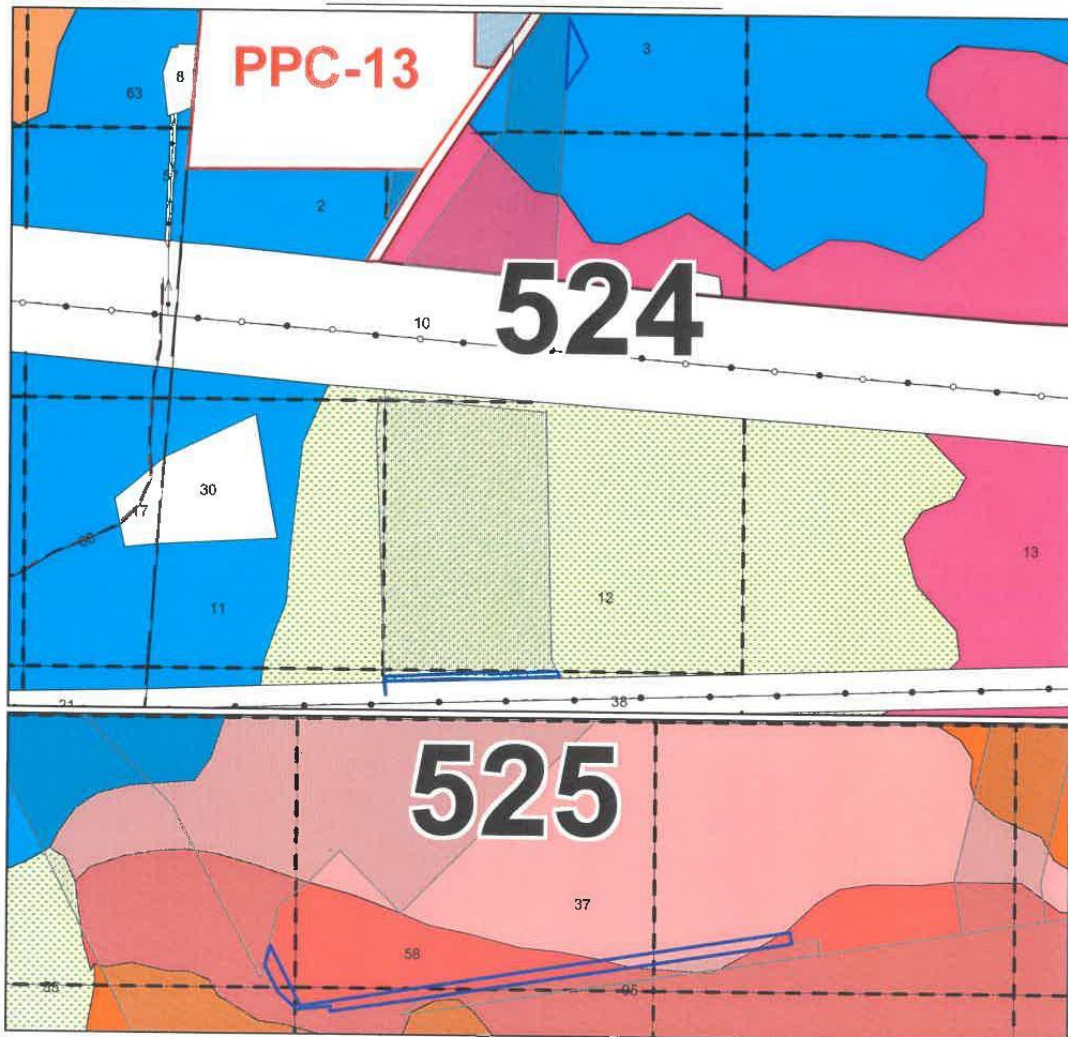
Приложение 3
к лесной декларации,
утвержденной приказом
Минприроды России
от 16.01.2015 №17

**Общая схема расположения мест проведения работ
при использовании лесов в 2019-2020 гг.**

ХМАО – Югра, Нефтеюганский район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк) Нефтеюганское
 Участковое лесничество Пивь-Яхское
 Урочище (при наличии) -
 Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель
Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель
Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель
Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель
Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель	Классификация земель

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию
 (Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) _____ **Бакин Д.С.** _____
 (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист
172

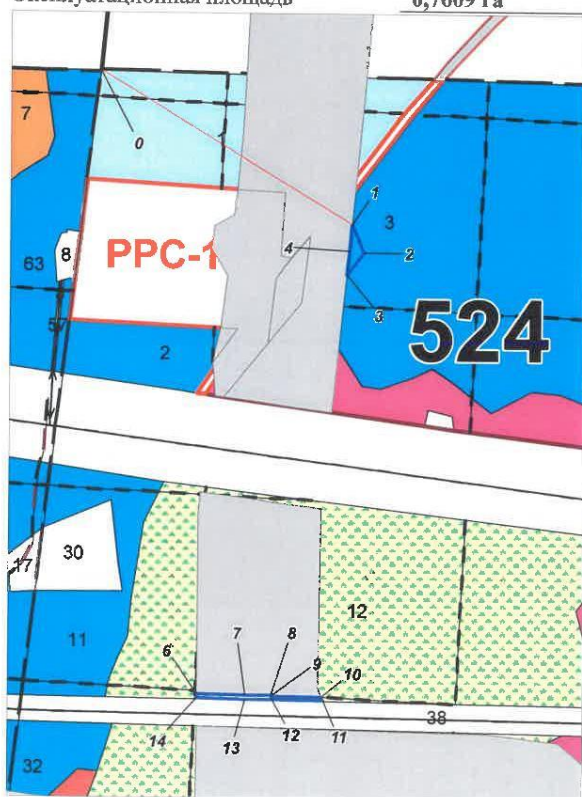
Приложение 4
к лесной декларации,
утвержденной приказом
Минприроды России
от 16.01.2015 №17
Лист 1

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры,
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием
лесной инфраструктуры в 2019-2020 гг.**

ХМАО – Югра, Нефтеюганский район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк)	Нефтеюганское
Участковое лесничество	Пывь-Яхское
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	1:10 000
Номер(а) лесного квартала	524,525
Номер(а) лесотаксационного выдела	524 (3,12); 525 (37,58,95)
Общая площадь	0,9145 га
Эксплуатационная площадь	0,7609 га



№ точек	Мерь/Линий	Румбы
0-1	449.73	ЮВ:58°59'14"
1-2	46.99	ЮВ:23°29'11"
2-3	44.16	ЮЗ:36°51'22"
3-4	37.26	СВ:5°39'39"
4-1(5)	41.55	СВ:5°38'48"
1(5)-6	758.62	ЮЗ:17°58'07"
6-7	75.35	ЮВ:89°14'39"
7-8	41.4	ЮВ:89°42'51"
8-9	0.48	ЮВ:1°18'16"
9-10	76.2	ЮВ:89°01'11"
10-11	5.58	ЮВ:23°46'12"
11-12	78.41	СЗ:89°19'49"
12-13	41.46	СЗ:89°32'10"
13-14	75.33	СЗ:89°21'42"
14-5	6.0	С



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию
(Руководитель юридического лица, гражданин, иное
уполномоченное лицо)

(Handwritten signature)
(подпись)

Бакин Д.С.
(Ф.И.О.)

(дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

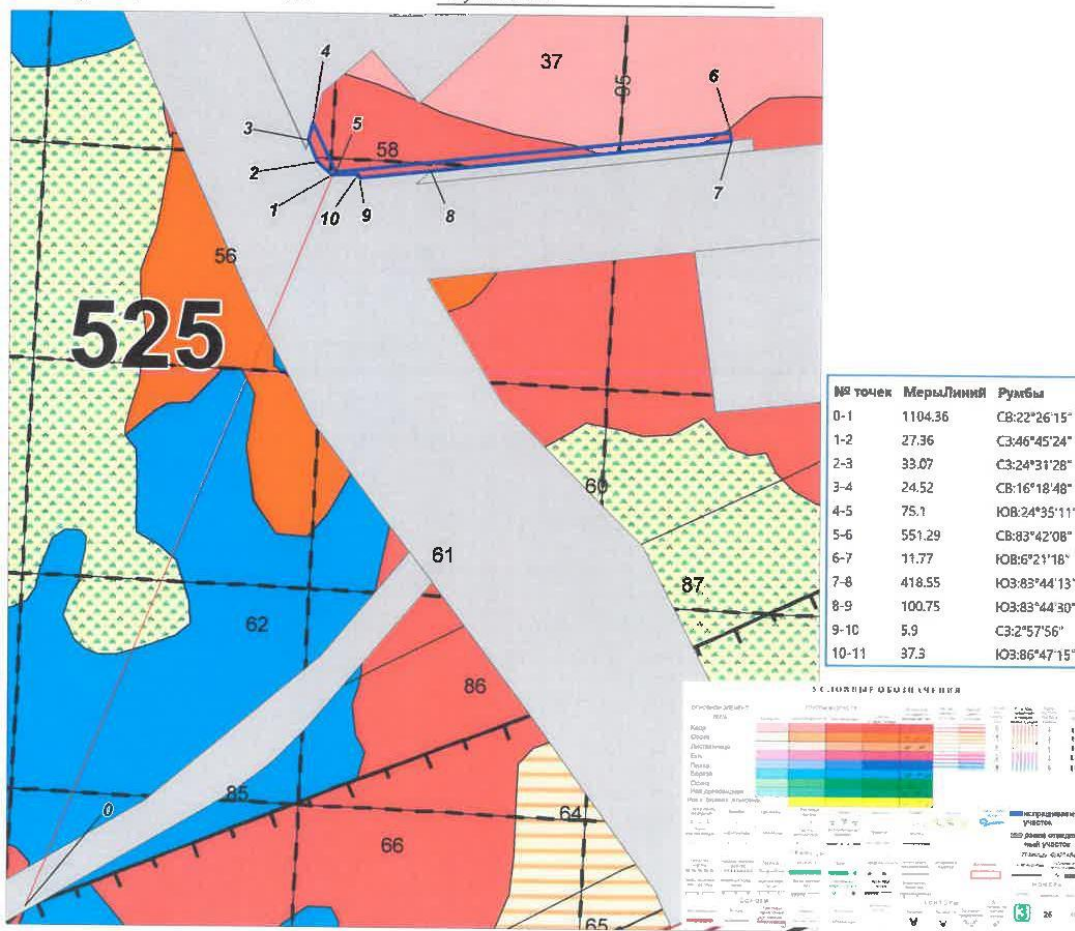
Приложение 4
к лесной декларации,
утвержденной приказом
Минприроды России
от 16.01.2015 №17
Лист 2

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры,
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием
лесной инфраструктуры в 2019-2020 гг.**

ХМАО – Югра, Нефтеюганский район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк)	Нефтеюганское
Участковое лесничество	Пывь-Яхское
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	1:10 000
Номер(а) лесного квартала	524,525
Номер(а) лесотаксационного выдела	524 (3,12); 525 (37,58,95)
Общая площадь	0,9145 га
Эксплуатационная площадь	0,7609 га



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Лицо, подавшее лесную декларацию
(Руководитель юридического лица, гражданин, иное
уполномоченное лицо)

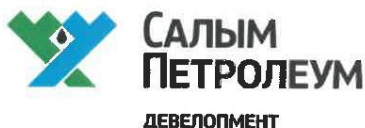
(подпись)

Бакин Д.С.
(Ф.И.О.)

(дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2



ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № 2577/19

“25” ноября 2019 г.

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

(наименование субъекта Российской Федерации)

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры Нефтеюганский территориальный отдел –лесничество

(наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления)

Публичная компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующая через Нефтеюганский филиал
ИНН 9909016357, 628327, РФ, ХМАО- Югра,
Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д.15;
тел./факс (3463) 22-44-55 / 22-93-36.

(наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, ИНН, ОГРН, контактные данные (номер телефона, факс))

являющаяся арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка

от 04.10.2019 г. №0497/19-06-ДА № государственной регистрации (при наличии) -

в лице Директора ООО «Альянс-Инжиниринг» - Куклиной Марии Михайловны

(должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании доверенности от 08.06.2017 г. № 3-686

(устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 05.12.2019 г. по 13.04.2020 использует леса для

Осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча

полезных ископаемых.

(указывается вид использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ)

на лесном участке предоставленном в аренду постоянное (бессрочное) пользование

Нефтеюганского лесничества (лесопарка) Тюменской области, Ханты-Мансийского

автономного округа - Югра

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную)

экспертизу, утвержденную Департаментом недропользования и природных ресурсов

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 18.11.2019 г. № 4806-29

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куклина М.М. Салым Петролеум Девелопмент Н.В.
(Ф.И.О.) (наименование организации, печать)



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

175

Приложение 1
к лесной декларации, утвержденной приказом
Минприроды России от 16.01.2015 г. №17

Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы
Вид(ы) использования лесов: Заготовка древесины

Целевое назначение лесов	Категория зашитых лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосацционного выдела	Номер лесосеки	Площадь лесосеки (лесотаксационного выдела), га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Вырубаямая древесная порода	Ед. изм.	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, реконструкция земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Наименование лесного квартала	Номер лесосацационного выдела	Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Вырубаямая древесная порода	Ед. изм.	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Лицо, подавшее лесную декларацию
(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Мухомов **Кукулина М.М.**
(подпись) (Ф.И.О.)

(дата)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22

032-16/19-P42-OOC2

Лист

176

Объёмы использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
(вид(ы) использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка га.	Виды заготавливаемых лесных	Ед. измерения	Объемы заготовки	Рубка лесных насаждений			
											Форма рубки	вид рубки	вырубемая древесная порода	объем древесины
Участок 1														
Защитные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	58	0,0473	-	-	-	-	-	-	
						95	0,0080	-	-	-	-	-	-	
Итого по участку 1:							0,0553	-	-	-	-	-		
Участок 2														
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	524	28	3,5792	-	-	-	-	-	-	
						47	0,0186	-	-	-	-	-	-	
Защитные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	56	0,0957	-	-	-	-	-	-	
						61	0,4037	-	-	-	-	-	-	
						62	3,2487	-	-	-	-	-	-	
						63	1,8109	-	-	-	-	-	-	
						64	0,4852	-	-	-	-	-	-	
						85	0,7790	-	-	-	-	-	-	
						86	0,0041	-	-	-	-	-	-	
						95	0,1936	-	-	-	-	-	-	
						96	0,0220	-	-	-	-	-	-	
						98	0,0075	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	526	66	0,0098	-	-	-	-	-	-	
						68	0,1385	-	-	-	-	-	-	
						69	0,0360	-	-	-	-	-	-	
						123	0,0108	-	-	-	-	-	-	
						129	0,0036	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	587	5	0,5949	-	-	-	-	-	-	
						6	3,4515	-	-	-	-	-	-	
						8	0,4204	-	-	-	-	-	-	
						10	3,7787	-	-	-	-	-	-	
						11	1,4498	-	-	-	-	-	-	
						12	2,3756	-	-	-	-	-	-	
						14	1,8919	-	-	-	-	-	-	
						15	0,6427	-	-	-	-	-	-	
16	1,2078	-	-	-	-	-	-							

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

177

						17	3,1103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						18	0,1178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						22	13,6811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						24	0,3180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						26	0,0543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						30	0,0076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						32	0,8776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						33	0,0098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по участку 2:							44,8367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Участок 3																	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	586	25	13,4132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						30	0,1872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						587	22	20,1596	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						32	0,6488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по участку 3:							34,4088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Участок 4																	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	587	22	0,6044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по участку 4:							0,6044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по отводу:							79,9052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация существующих или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. измерения	Объем использования	Рубка лесных насаждений			
										Форма рубки	вид рубки	вырубасная древесная порода	объем древесины, м³
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»	86/04/006/2019-07/00621	Строительство и эксплуатация нового объекта	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	58 га	0,0473	сплошная	См.примечание	К	12	
							95 га	0,0080	-	-	-	-	
	524					28 га	3,5792	-	-	-	-		
						47 га	0,0186	-	-	-	-		
	525					56 га	0,0957	сплошная	См.примечание	С	8		
						61 га	0,4037			К	125		
						62 га	3,2487			Б	682		
						63 га	1,8109			К	471		
						64 га	0,4852	-	-	-	-		
						85 га	0,7790	сплошная	См.примечание	Б	164		
						86 га	0,0041			К	1		
						95 га	0,1936			-	-	-	
	96 га					0,0220	-	-	-	-			
	98 га					0,0075	-	-	-	-			
	526					66 га	0,0098	сплошная	См.примечание	К	3		
						68 га	0,1385			Б	29		
						69 га	0,0360			К	10		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

178

						123	га	0,0108	-	-	-	-			
						129	га	0,0036	-	-	-	-			
						587	сплошная	См.примечание	5	га	0,5949			К	190
									6	га	3,4515			К	794
									8	га	0,4204			С	42
									10	га	3,7787			Е	756
									11	га	1,4498			С	116
									12	га	2,3756			К	903
									14	га	1,8919			К	643
									15	га	0,6427			К	206
									16	га	1,2078			К	338
									17	га	3,1103			К	1058
									18	га	0,1178	-	-	-	-
									22	га	13,6811	-	-	-	-
									24	га	0,3180	-	-	-	-
						26	га	0,0543	-	-	-	-			
						30	га	0,0076	-	-	-	-			
						32	га	0,8776	-	-	-	-			
						33	га	0,0098	-	-	-	-			
						586	25	га	13,4132	-	-	-	-		
							30	га	0,1872	-	-	-	-		
						587	22	га	20,1596	-	-	-	-		
							32	га	0,6488	-	-	-	-		
587	22	га	0,6044	-	-	-	-								
Итого по отводу:								79,9052	-	-	-	6551			

Примечание:

Вид рубки – рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Проведение рубок лесных насаждений:**Пыль-Яхское участковое лесничество:**

Сосна - 166 м³, площадь – 1,9659 га,

Ель – 756 м³, площадь – 3,7787 га,

Кедр – 4754 м³, площадь – 15,5865 га,

Береза – 875 м³, площадь – 4,1662 га.

(объем вырубасмой дресвсины, по поролам на площадях, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры)

Лицо, подавшее лесную декларацию

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) *Мурлы* **Куклина М.М.**

(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

179

Приложение 3
к лесной декларации, утвержденной приказом
Минприроды России от 16.01.2015 N 17

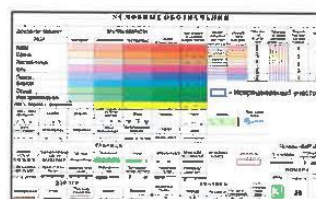
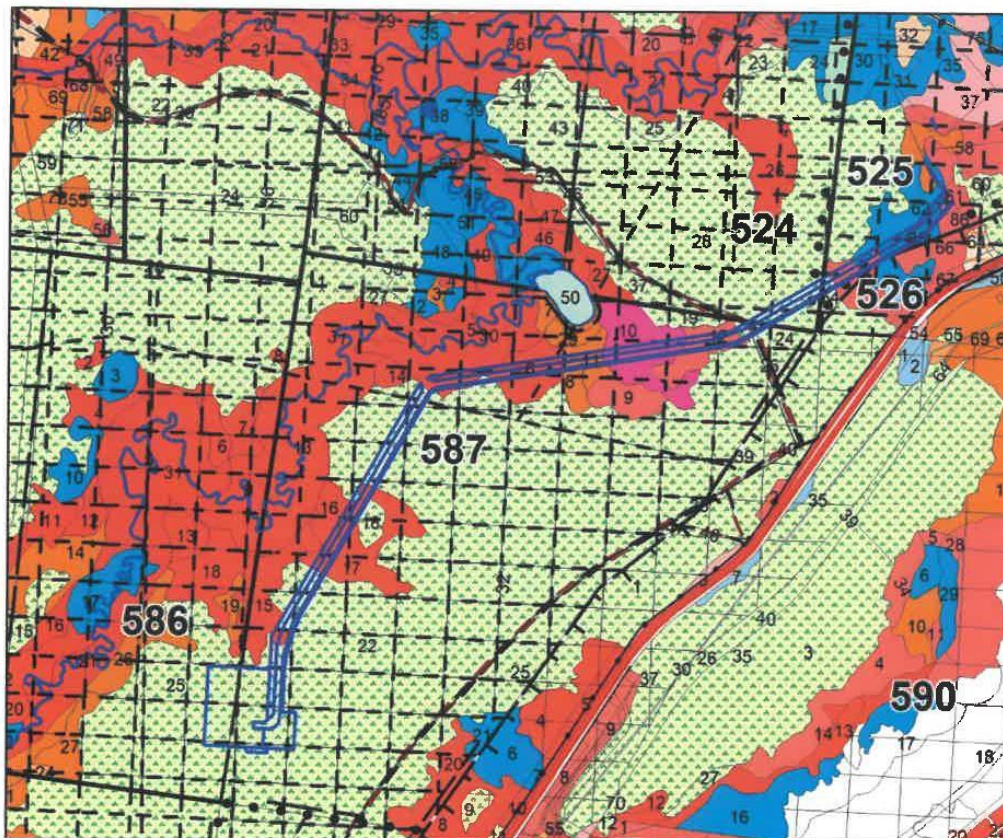
Общая схема расположения мест проведения работ
при использовании лесов в 2019 году
ХМАО – Югра, Нефтеюганский район
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк)
Участковое лесничество
Урочище (при наличии)
Масштаб

Нефтеюганское

Пывь-Яхское

1:25 000



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю
Лицо, подавшее лесную декларацию

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

М.М. Куклина
(подпись)

Куклина М.М.
(Ф.И.О.)

(дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

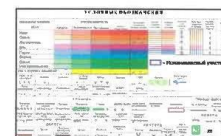
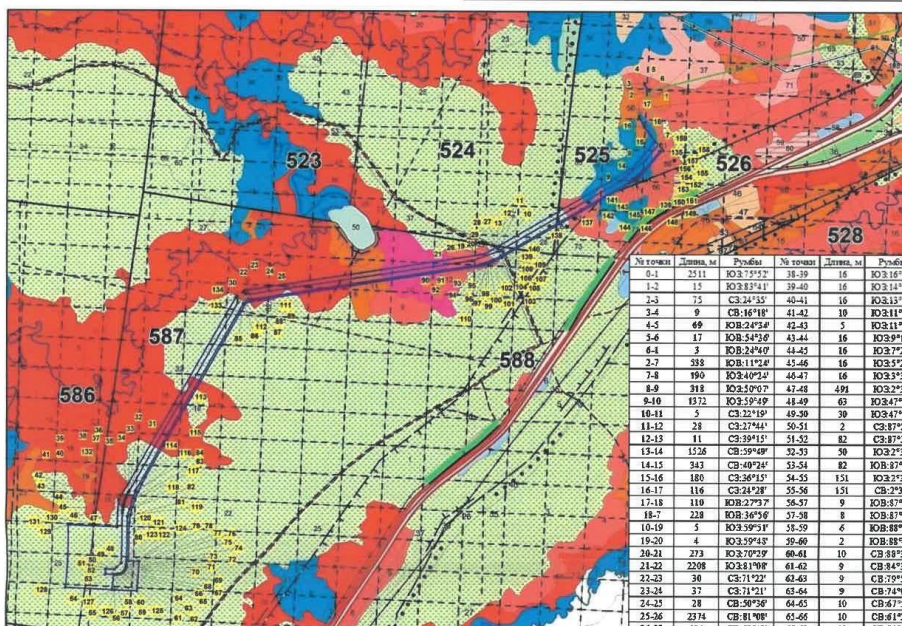
Лист

180

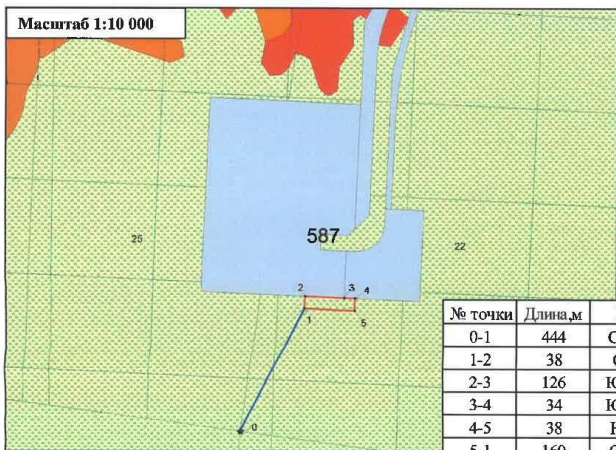
Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры,
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием
лесной инфраструктуры в 2019 году
ХМАО – Югра, Нефтеганский район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

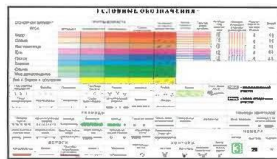
Лесничество (лесопарк)	Нефтеганское
Участковое лесничество	Пыль-Яхское
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	1:25 000
Номер(а) лесного квартала	524,525,526,586,587
Номер(а) лесотаксационного выдела	28,47 (524), 56,58,61,62,63,64,85,86,95,96,98 (525) 66,68,69,123,129 (526), 5,6,8,10,11,12,14,15,16,17,18,22,24,26,30,32,33 (587), 25,30 (586)
Общая площадь	79,9052 га



№ точки	Длина, м	Румбы	№ точки	Длина, м	Румбы	№ точки	Длина, м	Румбы	№ точки	Длина, м	Румбы
0-1	2511	ЮЗ:31°57'	38-39	16	ЮЗ:10°52'	78-80	31	СВ:2°38'	120-121	98	ЮЗ:5°00'
1-2	15	ЮЗ:31°41'	39-40	16	ЮЗ:10°51'	80-81	434	СВ:2°19'	121-122	276	ЮЗ:5°38'
2-3	75	СЗ:24°35'	40-41	16	ЮЗ:10°04'	81-82	78	СВ:16°23'	122-123	19	СЗ:8°21'1"
3-4	9	СВ:16°18'	41-42	10	ЮЗ:11°09'	82-83	112	СВ:16°23'	123-124	124	ЮВ:8°21'1"
4-5	69	ЮВ:24°52'	42-43	5	ЮЗ:11°09'	83-84	76	СВ:16°23'	124-125	291	ЮЗ:2°38'
5-6	17	ЮВ:24°52'	43-44	16	ЮЗ:9°18'	84-85	2098	СВ:30°08'	125-128	218	СЗ:8°21'1"
6-4	8	ЮВ:24°49'	44-45	16	ЮЗ:7°22'	85-86	3	СВ:55°30'	126-127	24	СЗ:8°21'1"
7-8	338	ЮВ:11°24'	45-46	16	ЮЗ:5°26'	86-87	54	СВ:55°37'	127-128	438	СЗ:8°21'1"
7-8	190	ЮЗ:40°24'	46-47	16	ЮЗ:3°34'	87-88	7	СВ:55°38'	128-129	618	СВ:2°38'
8-9	318	ЮЗ:3°07'	47-48	491	ЮЗ:2°38'	88-89	29	СВ:81°08'	129-130	476	ЮВ:8°21'1"
9-10	1372	ЮЗ:3°49'	48-49	63	ЮЗ:3°43'	89-90	2262	СВ:81°08'	130-131	4	ЮВ:8°21'1"
10-11	5	СЗ:32°19'	49-50	30	ЮЗ:4°25'	90-91	10	СВ:81°27'	131-132	266	СЗ:2°38'
11-12	28	СЗ:27°44'	50-51	2	СЗ:87°21'	91-92	10	СВ:78°51'	132-133	2267	СВ:30°08'
12-13	11	СЗ:39°15'	51-52	82	СВ:87°21'	92-93	10	СВ:77°38'	133-134	23	СВ:30°27'
13-14	1528	СВ:29°49'	52-53	20	ЮЗ:2°58'	93-94	4	СВ:73°51'	134-30	61	ЮВ:8°21'1"
14-15	343	СВ:40°24'	53-54	82	ЮВ:2°25'1"	94-95	5	СВ:75°11'	74-55	87	ЮВ:36°46'
15-16	180	СЗ:36°15'	54-55	151	ЮЗ:3°38'	95-96	9	СВ:72°40'	135-136	351	ЮЗ:44°59'
16-17	116	СЗ:24°28'	55-56	151	СВ:2°38'	96-97	10	СВ:74°15'	136-137	734	ЮЗ:39°49'
17-18	110	ЮВ:2°29'7"	56-57	9	ЮВ:87°21'1"	97-98	10	СВ:71°33'	137-138	134	ЮЗ:59°53'
18-7	228	ЮВ:36°58'	57-58	8	ЮВ:87°21'1"	98-99	9	СВ:69°20'	138-139	662	ЮЗ:39°49'
18-19	5	ЮЗ:39°31'	58-59	6	ЮВ:88°47'	99-100	10	СВ:69°40'	139-140	16	СЗ:2°21'1"
19-20	4	ЮЗ:39°45'	59-60	2	ЮВ:88°45'	100-101	9	СВ:65°33'	140-141	1455	СВ:39°49'
20-21	273	ЮЗ:70°23'	60-61	10	СВ:88°34'	101-102	10	СВ:65°39'	141-142	6	СВ:39°39'
21-22	2208	ЮЗ:81°08'	61-62	9	СВ:84°33'	102-103	7	СВ:64°11'	142-143	13	СВ:38°29'
22-23	30	СЗ:1°22'	62-63	9	СВ:70°51'	103-104	2	СВ:66°07'	143-144	15	СВ:37°08'
23-24	37	СЗ:11°21'	63-64	9	СВ:74°07'	104-105	10	СВ:67°40'	144-145	1	СВ:35°51'
24-25	28	СВ:30°36'	64-65	10	СВ:67°50'	105-106	10	СВ:61°22'	145-146	12	СВ:35°43'
25-26	2374	СВ:81°08'	65-66	10	СВ:61°29'	106-107	3	СВ:60°12'	146-147	13	СВ:34°28'
26-27	134	СВ:39°49'	66-67	10	СВ:54°20'	107-108	75	СВ:59°49'	147-148	13	СВ:31°07'
27-28	12	ЮВ:31°01'	67-68	10	СВ:84°43'	108-109	16	ЮВ:22°21'	148-149	13	СВ:21°148'
28-29	28	ЮВ:27°44'	68-69	10	СВ:82°20'	109-110	145	ЮЗ:59°50'	149-150	13	СВ:30°30'
29-19	6	ЮВ:22°19'	69-70	9	СВ:35°28'	110-111	2266	ЮЗ:81°08'	150-151	13	СВ:49°03'
29-30	129	ЮЗ:52°47'	70-71	9	СВ:29°52'	111-112	130	ЮЗ:78°09'	151-152	13	СВ:47°47'
30-31	2112	ЮЗ:30°09'	71-72	7	СВ:23°44'	112-113	1616	ЮЗ:39°08'	152-153	13	СВ:46°02'
31-32	8	ЮЗ:30°37'	72-73	7	СВ:17°50'	113-114	314	ЮЗ:30°08'	153-154	4	СВ:45°06'
32-33	16	ЮЗ:28°14'	73-74	6	СВ:15°40'	114-115	79	ЮЗ:28°14'	154-155	9	СВ:43°07'
33-34	16	ЮЗ:26°23'	74-75	8	СВ:12°03'	115-116	79	ЮЗ:24°27'	155-156	13	СВ:43°47'
34-35	16	ЮЗ:24°20'	75-76	7	СВ:8°31'	116-117	79	ЮЗ:20°39'	156-157	13	СВ:42°27'
35-36	16	ЮЗ:22°19'	76-77	6	СВ:4°09'	117-118	79	ЮЗ:16°52'	157-158	13	СВ:41°01'
36-37	16	ЮЗ:20°18'	77-78	6	СВ:0°21'	118-119	79	ЮЗ:13°04'	158-159	255	СВ:40°14'
37-38	16	ЮЗ:18°17'	78-79	11	СВ:3°02'	119-120	79	ЮЗ:9°14'	159-161	16	ЮВ:36°58'



№ точки	Длина, м	Румбы
0-1	444	СВ:27°28'
1-2	38	СВ:2°38'
2-3	126	ЮВ:87°21'
3-4	34	ЮВ:87°22'
4-5	38	ЮЗ:2°38'
5-1	160	СЗ:87°21'



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю

Лицо, подавшее лесную декларацию

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) Мухоморова Куклина М.М.

(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Форма лесной декларации

Представляет: лица, которым лесной участок предоставлен на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды
и органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в
соответствии со статьями 81 – 84 Лесного кодекса Российской Федерации

Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала
предполагаемого срока использования лесов

(возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 16.01.2015 № 17



ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 064 П,С /19

"10" 12 2019 г.

Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра
(наименование субъекта Российской Федерации)

Департамент недропользования и
природных ресурсов ХМАО-Югры
Нефтеюганский территориальный
отдел – лесничество
(наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления)

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», ИНН 9909016357, 628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос.Салым, ул.Юбилейная, д.15; т./ф. (3463)22-44-55/22-93-36.
(наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, ИНН, ОГРН, контактные данные (номер телефона, факс))
являющееся арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка от 21.10.2019
№ 0553/19-06-1А № государственной регистрации (при наличии) -

в лице Представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» - Шинелев В.М.
(должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании доверенности от 11.04.2017 №3-410

(устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 20.12.2019 г. по 20.09.2020 г. использует леса для

Строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов

(указывается вид использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ)

на лесном участке, предоставленном в аренду постоянное (бессрочное) пользование

Нефтеюганского лесничества (лесопарка) Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югра

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную Департаментом недропользования и природных ресурсов

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 04.12.2019 № 090-23

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию
(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Шинелев В.М.
(Ф.И.О.) (подпись, печать)



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

182

Приложение 1
к листу декларация, утвержденной
директором Минприроды России от
16.01.2015 №17

Объёмы использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Вид (ы) использования лесов: -

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

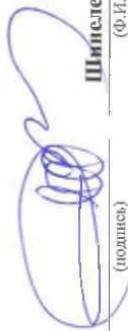
Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование участка (при наличии)	Наименование Урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосекационного выдела	Номер лесосеки	Площадь лесосеки (выдела), га	Форма рубки	или рубки	Хозяйство	вырубемая древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	-	3	4	5	-	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство реконструктив или снос ранее возведенных сооружений	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование Урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосекационного выдела	Номер лесосеки	Площадь, га	форма рубки	или рубки	Хозяйство	вырубемая древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого:	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

Лично, подавшее лесную декларацию

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)



Шислев В.М.

(Ф.И.О.)

(дата)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22

032-16/19-P42-OOC2

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела землеустройства
Компании «Салым Петролеум
Девелопмент Н.В.»

В.В. Кадасюк
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
2019 г.



ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

на лесном участке, переданном в аренду в целях осуществления
геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
под объект:

**«Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Низконапорный водовод УПСВ-БКНС №2»**

Площадь – 0,9145 га

г. Ханты-Мансийск 2019

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

184



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ПРИКАЗ

Об утверждении заключения государственной экспертизы
проекта освоения лесов

г. Ханты-Мансийск

« 12 » августа 2019 года

№ 3422-ГЭ

Руководствуясь статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 № 496 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», приказом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.05.2018 № 917-п «О создании экспертных комиссий для проведения государственной экспертизы проектов освоения лесов, расположенных на землях лесного фонда», учитывая протокол заседания экспертной комиссии от 12.08.2019 года № 133, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положительное заключение государственной экспертизы проекта освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Нефтеюганский филиал, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2» (приложение).

2. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Исполняющий обязанности
директора Департамента

Е.М. Збродов

Исп. И.В. Безденежных
Тел: 8(3467) 32-82-48

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

185

Приложение к Приказу Департамента
недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа - Югры
от 12 августа 2019 года № 3472 -ГЭ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Экспертная комиссия в составе:

Зуева О.В. – начальник отдела регулирования использования лесов;

Безденежных И.В. - начальник отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Фролова Т.А. – заместитель начальника отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Шабалин А.А. – член региональной общественной организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Общество лесоводов Югры»;

Алфёрова Л.А. – президент общественной организации «Спасение Югры», рассмотрела проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Нефтеюганский филиал, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2».

1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Заявление представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (по доверенности № 3-410 от 11.04.2017 г.) В.М. Шинелева от 18.07.2019 года № SPDN-19-004233 о проведении экспертизы проекта освоения лесов, принятое 18.07.2019 года № 12-Вх-19811.
2. Проект освоения лесов (2 экз.).
3. Копия договора аренды от 05.07.2019 года № 0347/19-06-ДА (1 экз.).
4. Проект рекультивации нарушенных земель (1 экз.).
5. Электронный носитель (компакт-диск).

2. Местонахождение лесного участка, площадь:

Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел) № 525 (37, 58, 95), № 524 (3, 12), Нефтеюганский район, площадь – 0,9145 га.

3. Краткий анализ представленных материалов:

Разработчик проекта: ООО «ГЕОЛЕС», 2019 года.

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		186

Проект разработан в соответствии с договором аренды лесного участка от 05.07.2019 года № 0347/19-06-ДА, заключенным на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.07.2019 года № 800-3. Срок аренды – 11 месяцев.

Срок действия проекта освоения лесов по виду использования лесов «осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых», устанавливается на срок действия договора аренды.

Проект предусматривает решения по освоению лесов для строительства, обустройства и эксплуатации объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2».

К моменту завершения срока аренды участок должен быть рекультивирован по проекту рекультивации, согласованному с лесничеством.

Перечень лесохозяйственных мероприятий на осваиваемом лесном участке

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем работ
1*	Рубка сплошная	га/м ³	0,7609/170
2	Уборка порубочных остатков	га	0,7609
3	Устройство ПСПИ (местоположение: на территории базового лагеря Верхнесалымского м/р, Нефтеюганское лесничество, Салымское уч.л., кв. № 474)	шт.	1
4	Установка аншлагов противопожарного и природоохранного содержания	шт.	2
5	Очистка территории, прилегающей к лесу, от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса, либо устройство минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метра или иного противопожарного барьера		
6	Содержание дорог противопожарного назначения от района работ до ПСПИ		
7	Рекультивация: Технический этап	га	0,9145

* Реализация древесины будет проведена на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 лесного кодекса Российской Федерации».

4. Общая оценка и выводы:

Члены экспертной комиссии ознакомились с проектом освоения лесов, подготовили индивидуальные заключения.

Предоставленные на государственную экспертизу документы отвечают требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Проект освоения лесов соответствует предъявляемым требованиям к составу и порядку его разработки.

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

187

Информация, изложенная в проекте, отражает состояние лесного участка, а также дает представление о проектируемых мероприятиях по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, соответствующих целям и видам освоения лесного участка.

По результатам анализа представленных материалов, проект освоения лесов, разработанный на основании договора аренды, соответствует лесохозяйственному регламенту лесничества, материалам государственного лесного реестра. При изменении лесохозяйственного регламента в проект могут быть внесены изменения и дополнения.

Проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Нефтеюганский филиал, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2», рекомендуется к реализации.

Срок данного заключения соответствует сроку действия проекта освоения лесов. Заключение составлено в двух экземплярах.

Основанием для начала работ на местности является наличие лесной декларации с отметкой соответствующего территориального отдела – лесничества.


Начальник отдела
регулирования использования лесов


_____ О.В. Зуева

Начальник отдела
государственной экспертизы
проектов освоения лесов


_____ И.В. Безденежных

Заместитель начальника отдела
государственной экспертизы
проектов освоения лесов


_____ Т.А. Фролова

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

188

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА
(Тюменская область)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛЬЯНС-ИНЖИНИРИНГ»
(ООО «Альянс-инжиниринг»)

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела землеустройства
Компании «Салым Петролеум
Девелопмент Н.В.»



В.В. Кадасюк

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

на лесной участок, предоставленный в аренду для осуществления
геологического изучения недр,
разведка и добыча полезных ископаемых под объект:

**«Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Куст скважин № 42»**

Площадь: 79,9052 га.

для Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

г. Ханты-Мансийск, 2019 год

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

189

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	стр. 5
1.1. Общие сведения	стр. 6
1.1.1. Сведения об арендаторе лесного участка	стр. 6
1.1.2. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок в аренду	стр. 7
1.1.3. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка (номер учетной записи в государственном лесном реестре и план лесного участка)	стр. 7
1.1.4. Сведения о разработчике проекта	стр. 7
2. Сведения о лесном участке	стр. 8
2.1. Перечень предоставленных в аренду лесных кварталов, лесотаксационных выделов, год последнего лесоустройства лесничества	стр. 8
2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов	стр. 9
2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда	стр. 10
2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке	стр. 11
2.5. Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия	стр. 12
2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений	стр. 12
2.7. Сведения об обременениях лесного участка	стр. 12
2.8. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов в соответствии с договором аренды лесного участка	стр. 12
3. Создание лесной инфраструктуры	стр. 14
3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке и их пространственное размещение	стр. 14
3.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры	стр. 14
4. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	стр. 15
4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке	стр. 15
4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	стр. 15
5. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	стр. 16
5.1. Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности	стр. 17
5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), и их территориальное размещение	стр. 17
5.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря и др. на лесных участках в соответствии с действующими нормативами, места размещения техники, оборудования, инвентаря	стр. 21

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

190

5.4. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса	стр. 22
5.5. Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений, в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ	стр. 23
5.6. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении	стр. 24
5.7. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления.....	стр. 25
5.8. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, и их пространственное размещение.....	стр. 26

6. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов.....	стр.28
6.1. Характеристика водных объектов	стр. 28
6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов.....	стр. 28
6.3. Сведения о животном мире	стр. 28
6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира	стр. 29
6.5. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов, и их пространственное размещение	стр. 31

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ.....

7.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в соответствии с лесохозяйственным регламентом	стр. 32
7.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ.....	стр. 32
7.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.....	стр. 33
7.4. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	стр. 34
7.5. Сведения о рекультивации земель, нарушенных при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	стр. 34

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

9. ПРИЛОЖЕНИЯ.....

Приложение 1. Обзорная схема.....

Приложение 2. Тематическая лесная карта «Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные и эксплуатационные леса»

Приложение 3. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке»

Приложение 4. Тематическая лесная карта «Распределение территории расположения лесного участка по классам пожарной опасности»

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							191

Приложение 5. Тематическая лесная карта «Территориальное размещение мероприятий по противопожарному обустройству лесов» стр. 42

Приложение 6. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению на лесном участке».....стр. 43

Приложение 7. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение мероприятий по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесном участке.....стр. 44

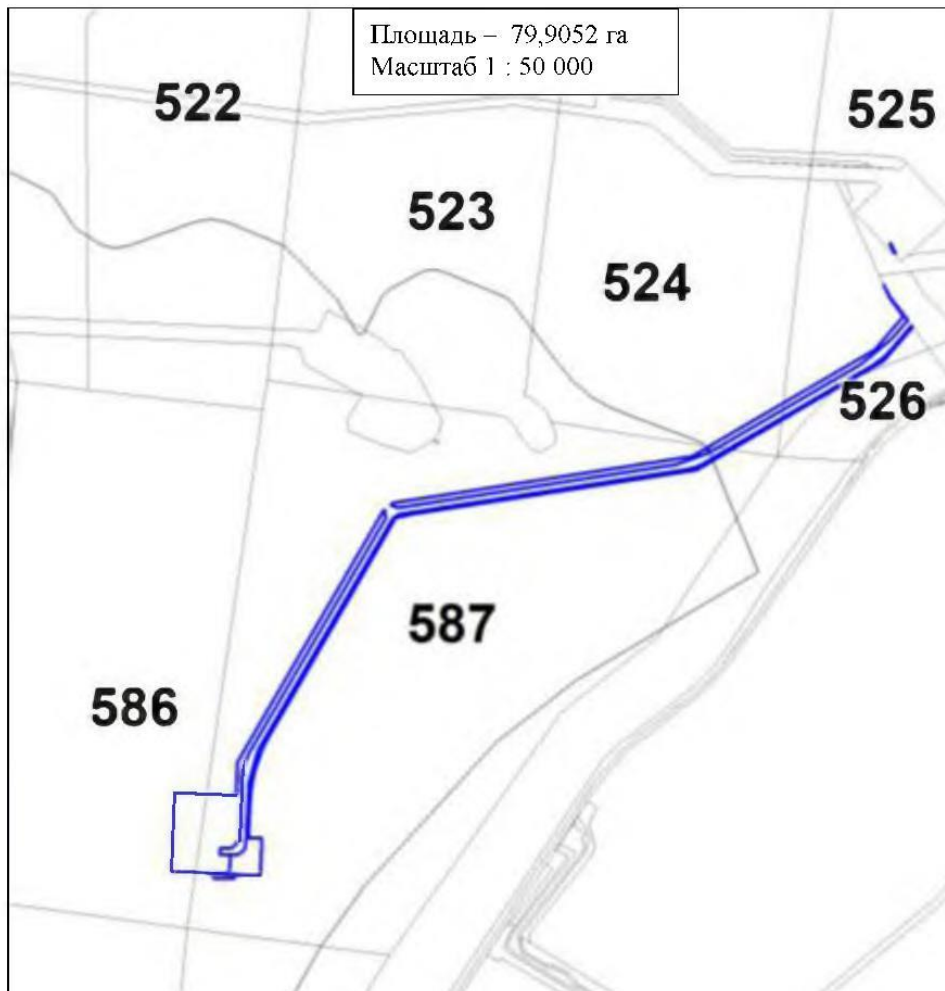
Приложение 8. План лесного участка.....стр. 45

Приложение 9. Копия договора аренды лесного участка № 0497/19-06-ДА от 04.10.2019 г. с приложениями



Приложение 10. Копия решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты - Мансийского автономного округа – Югры от 02 октября 2019 года № 1227-3 «О предоставлении в границах земель лесного фонда лесного участка в аренду (без проведения торгов) для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры»

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		192

Обзорная схема
 Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».



Условные обозначения:

-  - Арендный лесной участок
-  - Существующие объекты

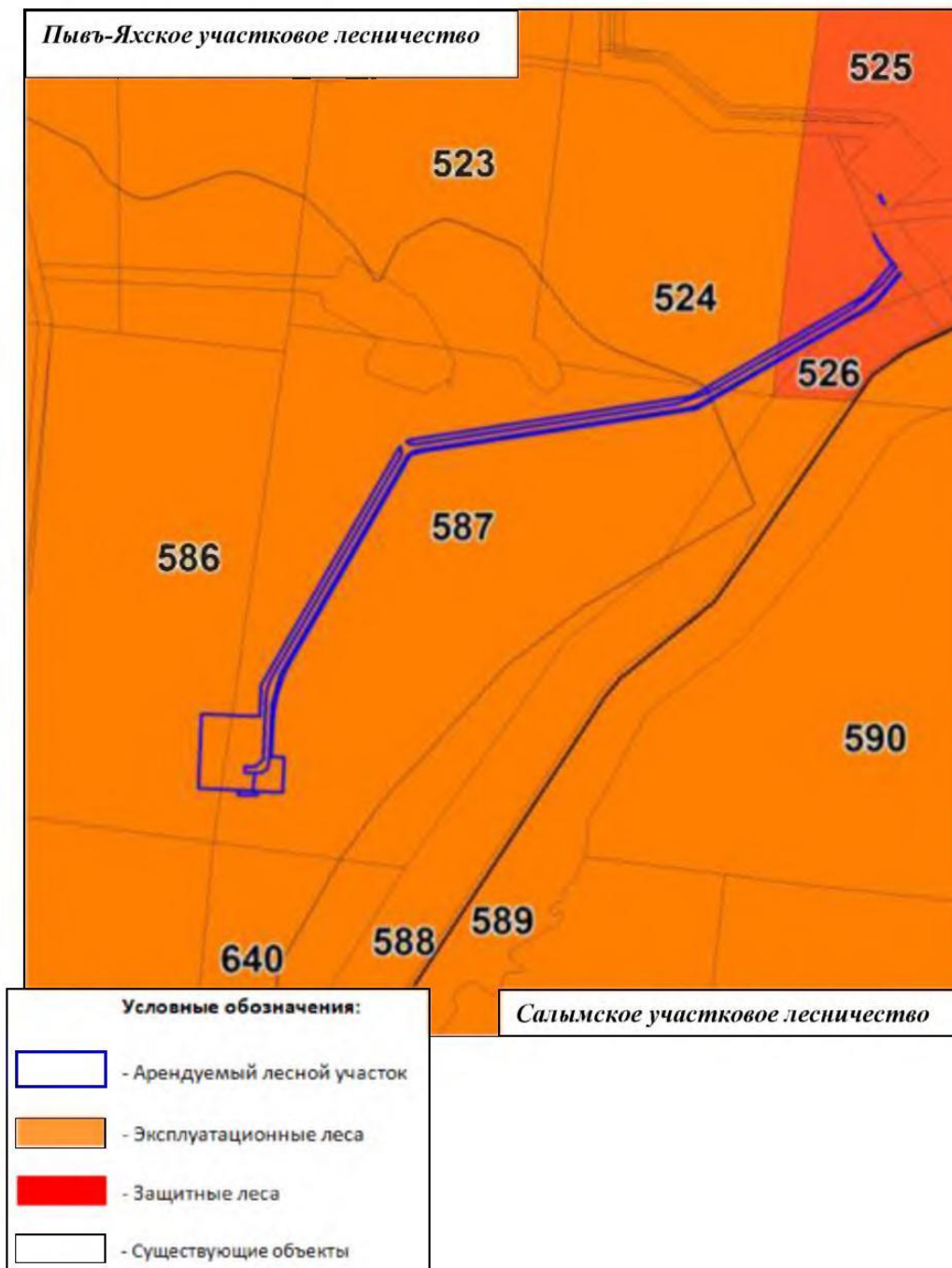
6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА
«Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов
(по их категориям) на защитные и эксплуатационные леса»

Нефтеюганское лесничество Пывь-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

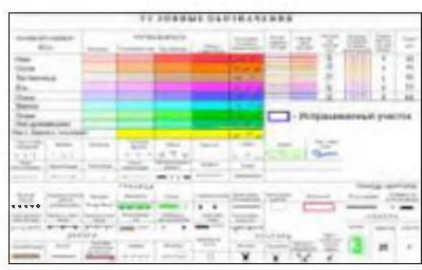
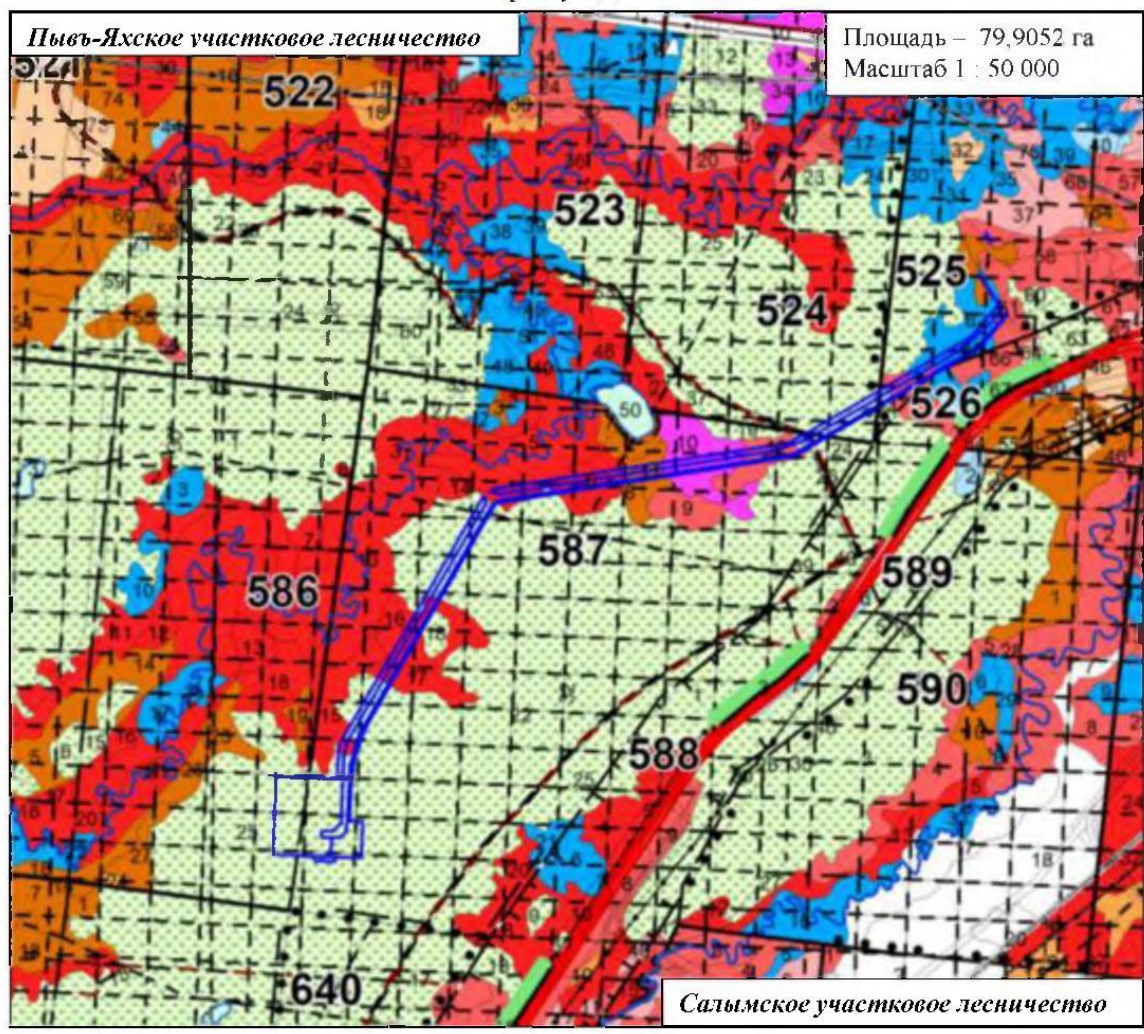
Площадь – 79,9052 га

Масштаб 1:50 000



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА
«Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов,
не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке»
 Нефтеюганское лесничество
 Пыль-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

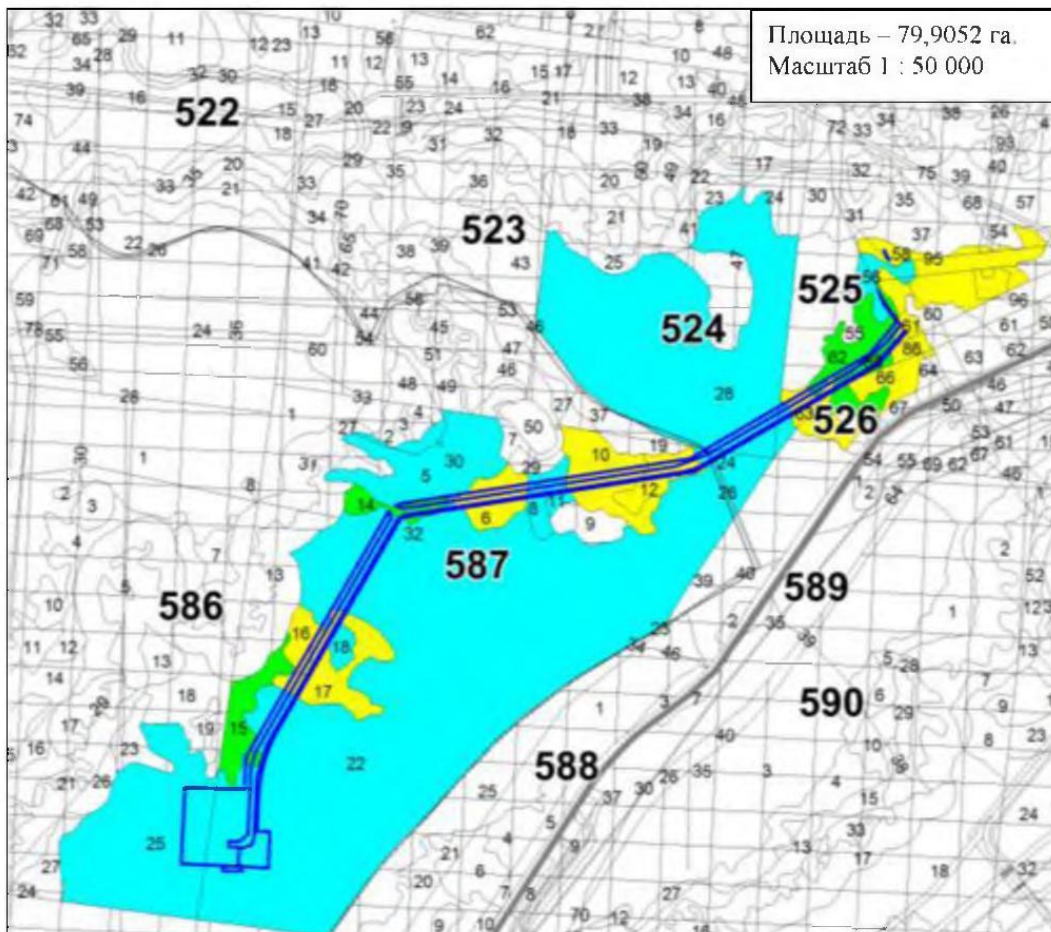


6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА
«Распределение территории расположения лесного участка по классам пожарной опасности»

Нефтегоганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



Условные обозначения:

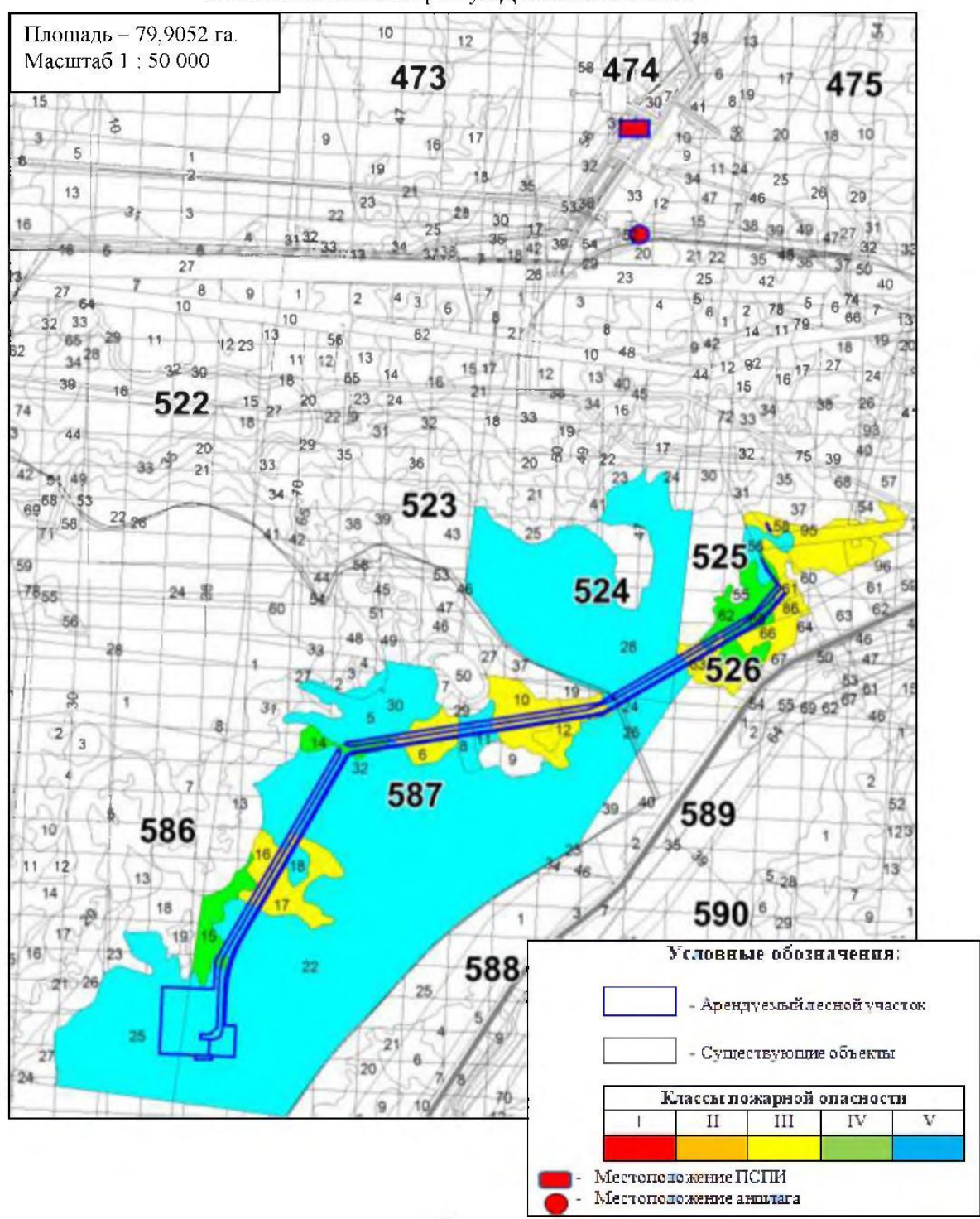
- Арендваемый лесной участок

- Проектируемый объект

Классы пожарной опасности				
I	II	III	IV	V

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

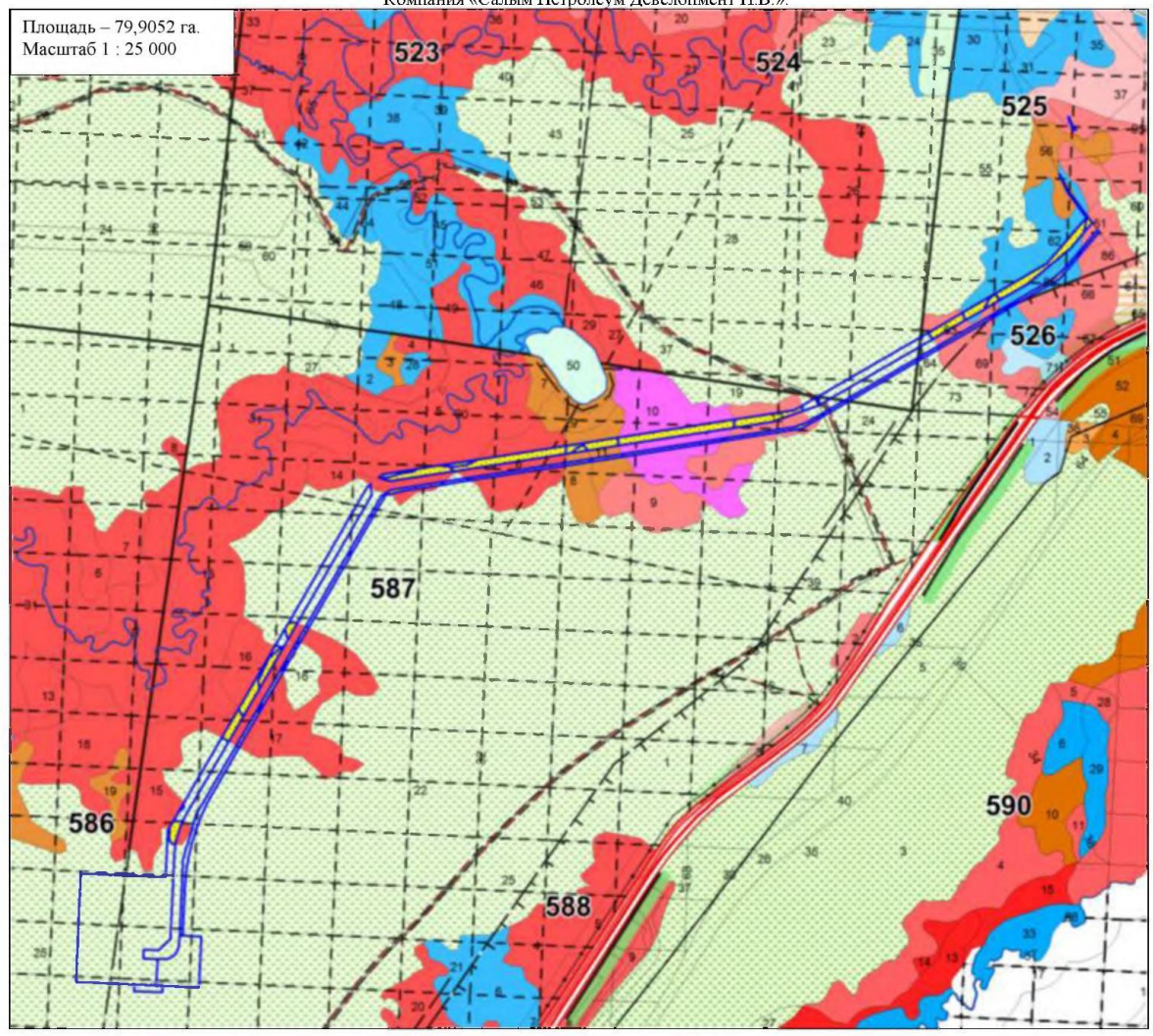
ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА
«Территориальное размещение мероприятий по противопожарному обустройству лесов»
 Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

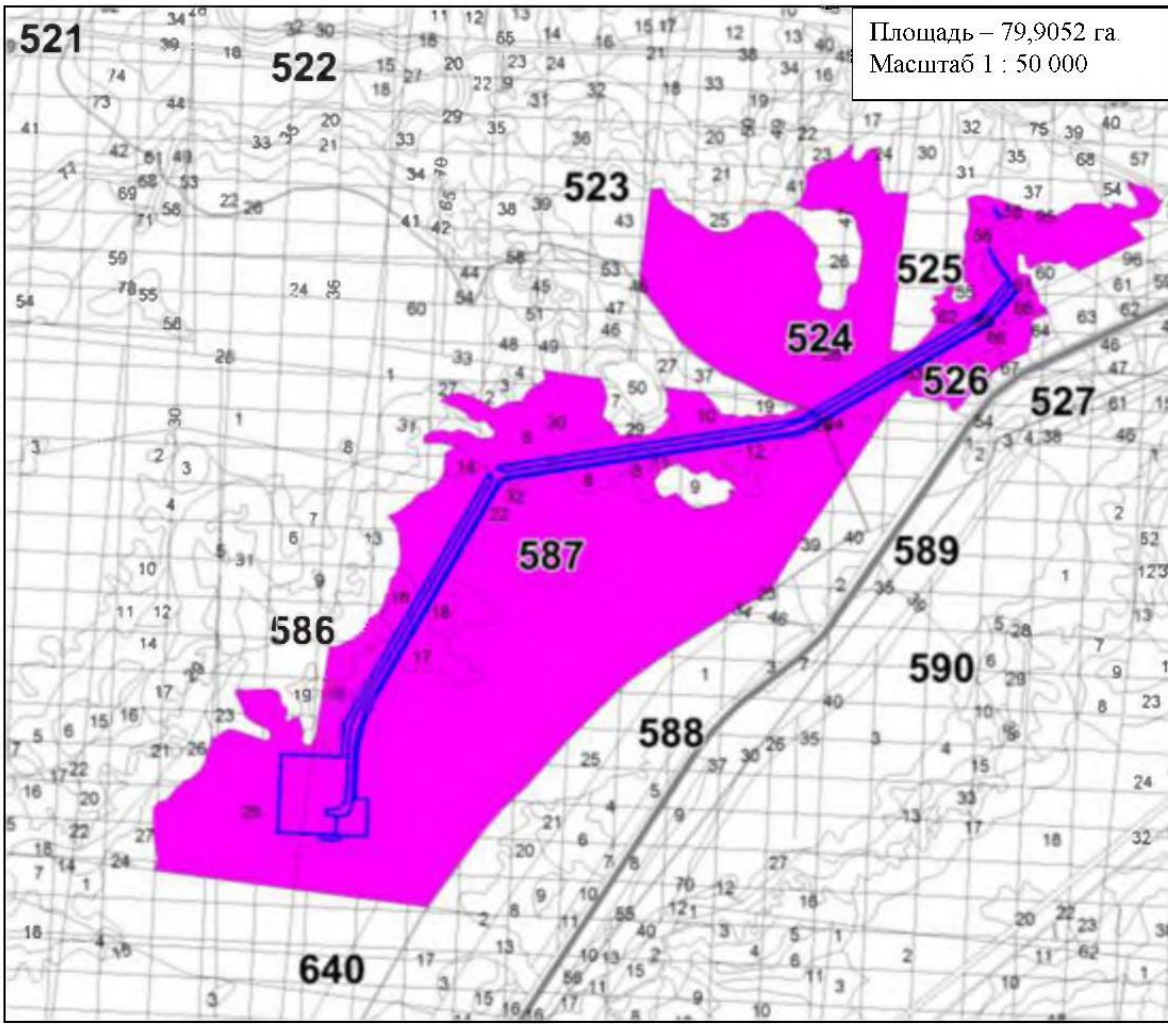
ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА
«Пространственное размещение выделов, в которых будет проводиться мероприятия по
лесовосстановлению на лесном участке»
 Нефтеюганское лесничество
 Пивъ-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».





	Арендный участок
	Существующие объекты
	Технический этап рекультивации
	Естественное лесовосстановление. Посев семян многолетних трав - 25,4973 га

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		198
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА
«Пространственное размещение мероприятий по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесном участке»
 Нефтеюганское лесничество
 Пывь-Яхское участковое лесничество
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



Условные обозначения:

-  - Арендуемый лесной участок
-  - Выдел, в котором проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесном участке

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

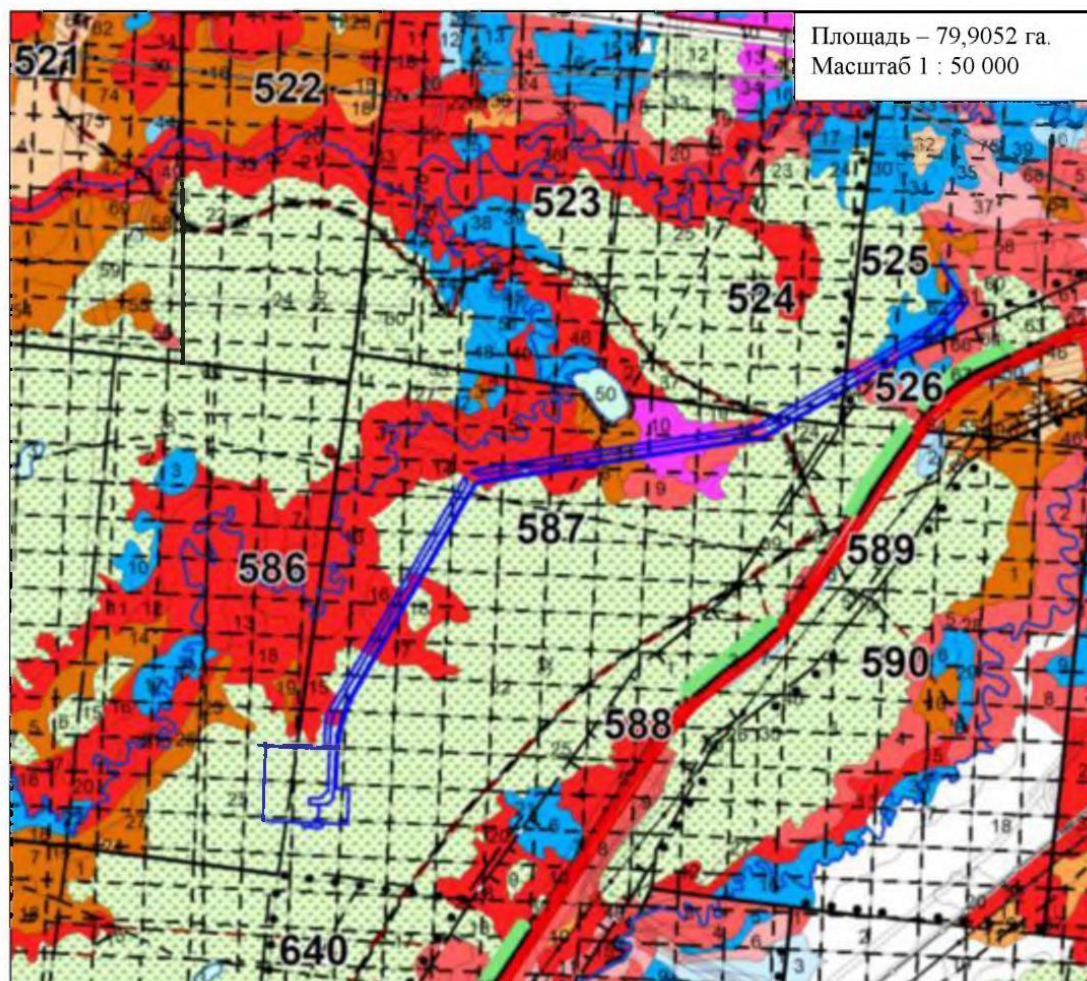
Приложение 8

ПЛАН ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Адрес (местоположение): Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество,
квартал (выдел) № 524 (выдела 28,47), №587 (5,6,8,10,11,12,14,15,16,17,18,22,24,26,30, 32,33),
№586 (25,30) - эксплуатационные леса; №525 (выдела 56,58,61,62,63,64,85,86,95,96,98), № 526
(выдела 66,68,69,123,129 - защитные леса.

Вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и
добыча полезных ископаемых.

Номера учетной записи в государственном лесном реестре: 86/04/006/2019-07/00621,
86/04/006/2019-07/00622, 86/04/006/2019-07/00623, 86/04/006/2019-07/00635.



Заверено: должностное лицо органа,
осуществляющего ведение государственного лесного реестра _____ А.И. Николаев

45

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-00С2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		200
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

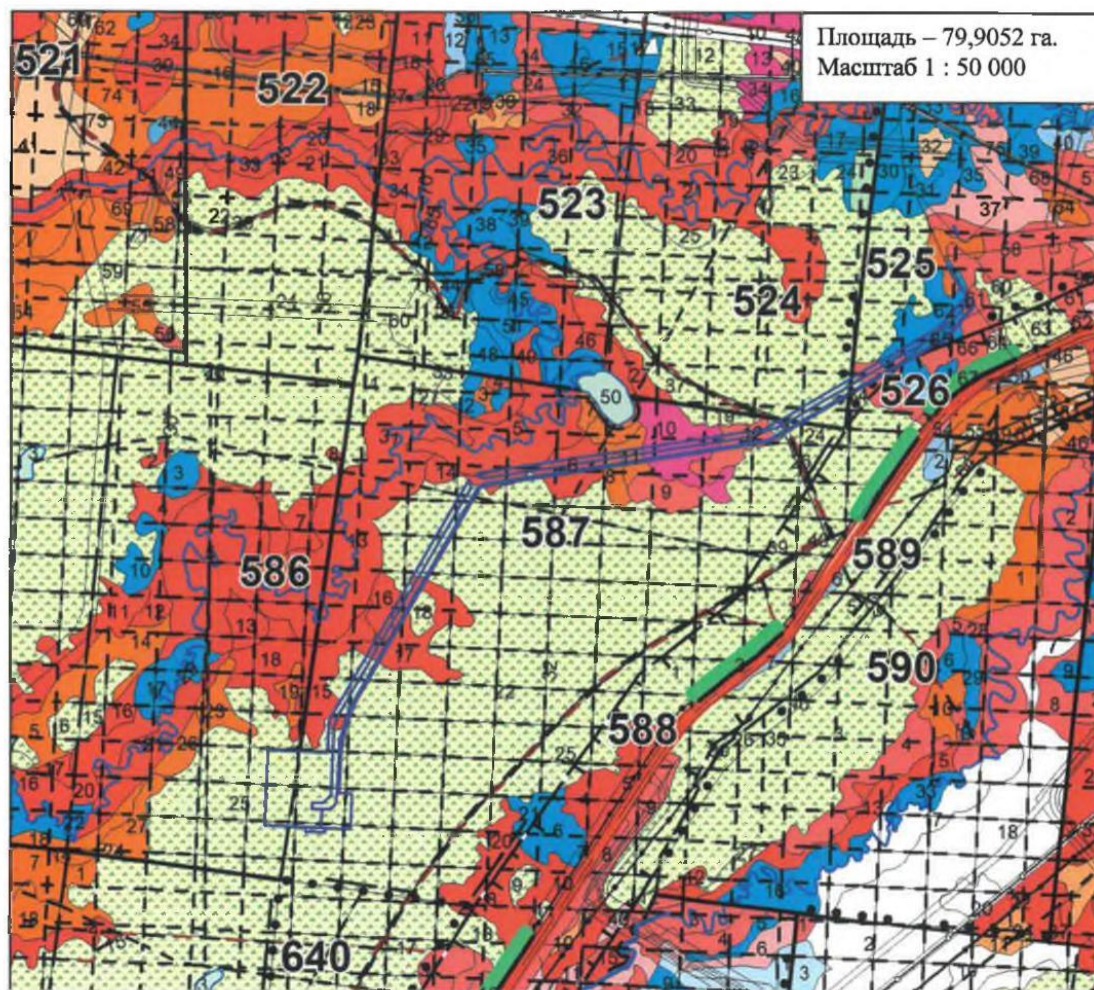
Приложение 8

ПЛАН ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Адрес (местоположение): Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество,
квартал (выдел) № 524 (выдела 28,47), №587 (5,6,8,10,11,12,14,15,16,17,18,22,24,26,30, 32,33),
№586 (25,30) - эксплуатационные леса; №525 (выдела 56,58,61,62,63,64,85,86,95,96,98), № 526
(выдела 66,68,69,123,129 - защитные леса.

Вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и
добыча полезных ископаемых.

Номера учетной записи в государственном лесном реестре: 86/04/006/2019-07/00621,
86/04/006/2019-07/00622, 86/04/006/2019-07/00623, 86/04/006/2019-07/00635.



Заверено: должностное лицо органа,
осуществляющего ведение государственного лесного реестра

А.И. Николаев

45



6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

201

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела землеустройства
Компании «Салым Петролеум
Девелопмент Н.В.»


В.В. Кадасюк
« _____ » 2019 г.

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

на лесном участке, переданном в аренду в целях строительства,
реконструкции, эксплуатации линейных объектов
под объект:

**«Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Линейные объекты»**

Площадь – 1268,7786 га

г. Ханты-Мансийск 2019

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

202



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ПРИКАЗ

Об утверждении заключения государственной экспертизы
проекта освоения лесов

г. Ханты-Мансийск

« 04 » декабрь 2019 года

№ 5090 -ГЭ

Руководствуясь статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 № 496 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», приказом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.05.2018 № 917-п «О создании экспертных комиссий для проведения государственной экспертизы проектов освоения лесов, расположенных на землях лесного фонда», учитывая протокол заседания экспертной комиссии от 02.12.2019 года № 220, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положительное заключение государственной экспертизы проекта освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты» (приложение).

2. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Исполняющий обязанности
директора Департамента

Е.М.Збродов

Исп. И.В. Бсзденежных
Тел: 8(3467) 32-82-48

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист

203

Приложение к Приказу Департамента
недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа - Югры
от 04 декабря 2019 года № 5020 - ГЭ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Экспертная комиссия в составе:

Туленков В.П. – начальник Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий;

Зуева О.В. – начальник отдела регулирования использования лесов;

Безденежных И.В. – начальник отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Кошкарова Е.Г. - консультант отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Шабалин А.А. – член региональной общественной организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Общество лесоводов Югры»;

Зольников В.И. – член региональной общественной организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Общество лесоводов Югры», рассмотрела проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты».

1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Заявление представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (по доверенности № 3-410 от 11.04.2017 года) В.М. Шинелева от 29.10.2019 года № SPDN-19-006294 о проведении экспертизы проекта освоения лесов, принятое 06.11.2019 года № 12-Вх-30770.
2. Проект освоения лесов (2 экз.).
3. Копия договора аренды от 21.10.2019 года № 0553/19-06-ДА (1 экз.).
4. Электронный носитель (компакт-диск).

2. Местонахождение лесного участка, площадь:

Нефтеюганское лесничество, Пивъ-Яхское участковое лесничество, кварталы (выделы): №№ 475 (3, 4, 48), 525 (29, 30, 31, 32, 35, 37, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 71, 86, 87, 88, 95, 98), 526 (56, 58, 60, 63, 64, 65, 66, 123, 129), 357 (15, 19, 25, 30, 41, 43, 44, 45, 47, 54), 385 (19, 21, 23, 24, 41, 42, 49, 54), 386 (21, 23, 27, 29, 30, 35, 38, 42, 46, 47, 49, 50), 387 (12, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40), 388 (3, 5, 10, 12, 15, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54), 389 (23, 24, 26, 29, 30, 31, 34, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46), 391 (22, 24, 25, 27, 59, 69), 395 (14, 20, 26, 28, 30, 33, 35), 410 (14, 21, 33), 463 (24, 25, 29, 35, 36, 45), 464 (18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 37, 41, 45, 46, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 58), 465 (2, 3, 6, 7, 9, 11, 13, 37, 48, 50, 56, 61, 62, 64, 66, 67, 77, 78, 81), 466 (18, 19, 22), 467 (24, 25, 34), 468 (4, 30,

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист 204
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

31, 36, 39), 469 (1, 3, 4, 5, 6, 7, 22, 25, 26), 470 (1, 6, 8, 12, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 29), 471 (3, 5, 6, 7, 8, 10), 472 (1), 473 (7, 13, 21, 22, 25, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 49), 474 (2, 16, 17, 26, 28, 36, 38, 39, 42, 48, 50, 53, 54), 476 (1, 2, 3, 8), 477 (1, 2), 513 (4, 5, 30, 33), 520 (4, 55, 57, 58, 59, 77), 521 (1, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 43, 55, 60, 62, 66, 72, 74, 78), 522 (2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 19, 24), 523 (9, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 60), 524 (1, 2, 3, 8, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 47, 49, 50), 635 (53), 636 (22), 637 (29), 685 (8, 12, 28, 49, 50, 51), 686 (19, 25); Салымское участковое лесничество, кварталы (выделы): №№ 642 (2, 4, 5, 10, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 47, 48, 49), 589 (8, 9, 10, 13, 14, 15, 35, 37, 38, 40, 54, 55, 68), 640 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 14, 110), 641 (2, 4, 6, 9, 12, 15, 17, 18, 20, 24, 26, 58, 60, 62), 694 (7, 9, 10, 13, 20, 22, 23, 24, 29, 39, 40, 73, 74, 81, 82, 84, 86), 527 (36, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 61, 66, 67, 68, 70, 73, 76, 78, 80, 81), 590 (1, 2, 18, 19, 35, 36, 37), 591 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 27, 32, 34, 35, 38, 39, 41, 42, 47, 49, 52, 54, 55, 56, 58), 528 (13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 43, 44, 46, 47, 52, 55, 56, 57, 58); Нефтеюганский район, площадь – 1268,7786 га.

3. Краткий анализ представленных материалов:

Разработчик проекта: ООО «ГЕОЛЕС», 2019 год.

Проект разработан в соответствии с договором аренды лесного участка от 21.10.2019 года № 0553/19-06-ДА, заключенным на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 18.10.2019 года № 556-С. Срок аренды – 11 месяцев.

Срок действия проекта освоения лесов устанавливается на срок действия договора аренды.

Проект предусматривает решения по освоению лесов при обустройстве объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты».

К моменту завершения срока аренды участок должен быть рекультивирован по проекту рекультивации, согласованному с лесничеством.

Перечень лесохозяйственных мероприятий на осваиваемом лесном участке

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем работ
1.	Рубка сплошная *	га/м ³	133,5915/21191
2.	Уборка порубочных остатков	га	133,5915
3.	Устройство ПСПИ (местоположение: на территории базового лагеря Верхнесалымского м/р, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское уч. лесничество, квартал № 474)	шт.	1
4.	Установка аншлагов противопожарного и природоохранного содержания	шт.	4
5.	Очистка от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо обустройство противопожарной минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метра или выполнение иного		

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

205

	противопожарного барьера		
6.	Содержание дорог противопожарного назначения от объекта до ПСПИ		
7.	Рекультивация: Технический этап	га	1268,7786
	Биологический (посев семян многолетних трав)		201,3403

* Реализация вырубленной древесины будет происходить согласно постановлению Правительства РФ № 604 от 23.07.2009 г. «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации».

4. Общая оценка и выводы:

Члены экспертной комиссии ознакомились с проектом освоения лесов, подготовили индивидуальные заключения.

Предоставленные на государственную экспертизу документы отвечают требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Проект освоения лесов соответствует предъявляемым требованиям к составу и порядку его разработки.

Информация, изложенная в проекте, отражает состояние лесного участка, а также дает представление о проектируемых мероприятиях по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, соответствующих целям и видам освоения лесного участка.

По результатам анализа представленных материалов, проект освоения лесов, разработанный на основании договора аренды, соответствует лесохозяйственному регламенту лесничества, материалам государственного лесного реестра. При изменении лесохозяйственного регламента в проект могут быть внесены изменения и дополнения.

Проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, под объект: «Участок магистрального нефтепровода «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты», рекомендуется к реализации.

Срок данного заключения соответствует сроку действия проекта освоения лесов. Заключение составлено в двух экземплярах.

Основанием для начала работ на местности является наличие лесной декларации с отметкой соответствующего территориального отдела – лесничества.

Начальник Управления лесного хозяйства
и особо охраняемых природных территорий

В.П.Туленков

Начальник отдела регулирования
использования лесов

О.В.Зуева

Начальник отдела государственной экспертизы
проектов освоения лесов

И.В.Безденежных

Консультант отдела государственной
экспертизы проектов освоения лесов

Е.Г.Кошкарлова

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Лист

206

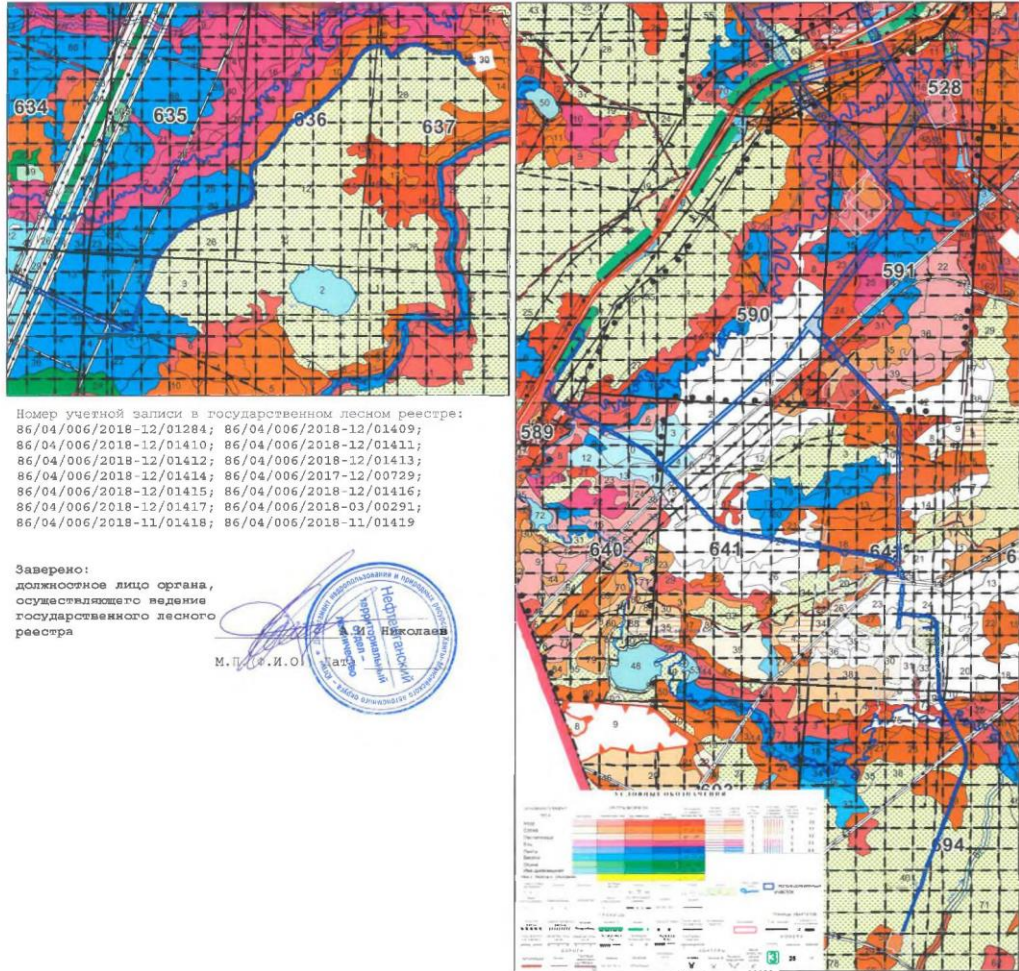
План лесного участка (Лист 3)

Адрес (местоположение): Ханты-мансийский автономный округ – Югра, Нефтеганский район, Нефтеганский территориальный отдел – лесничество, Пыль-Якское участковое лесничество квартал (выдел) №№475 (3,4,48), 525 (29,30,31,32, 35,37,54,55,56,58,59,60,61,62,71,86,87,88,95,98); 526 (56,58,60,63,64,65,66,123,129); 357 (15,19,25,30,41,43,44,45,47,54); 385 (19,21,23,24,41,42,49,54); 386 (21,23,27,29,30,35,38,42,46,47,49,50); 387 (12,32,33,34,36,37,39,40); 388 (3,5,10,12,15,27,28,29,31,32,33,34,36,39,41,43,44,45,46,47,48,49, 54); 389 (23,24,26,29,30,31,34,38,39,42,43,44,45,46); 391 (22,24,25,27,53,59); 395 (14,20,26,28,30,33,35); 410 (14,21,33); 463 (24,25,29,35,36,45); 464 (18,19,23,24,25,26,27,28,29,31,32,33,37,41,45,46,49, 50,53,54,55,57,58); 465 (2,3,6,7,9,11,13,37,48,50,56,61,62,64,66,67,77,78,81); 466 (18,19,22); 467 (24,25,34); 468 (4,30,31,36,39); 469 (1,3,4,5,6,7,22,25,26); 470 (1,6,8,12,19,20,21,22,23,27,29); 471 (3,5,6,7,8,10); 472 (1); 473 (7,13,21,22,25,29,30,31,33,34,35,36,49); 474 (2,16,17,26,28,36,38,39,42,48,50, 53,54); 476 (1,2,3,8); 477 (1,2); 513 (4,5,30,33); 520 (4,55,57,58,59,77); 521 (1,6,7,9,10,15,16,17,18,19,20, 23,24,25, 26,29,31,35,43, 55,60,62,66,72,74,78); 522 (2,3,4,5,6,17,18,19,24); 523 (9,22,23,24,25,26,28,29,30,60); 524 (1,2,3,8,12, 16,17,18,19,20,21,22,23,24,32,33, 34,35,47,49,50); 635 (53); 636 (22); 637 (29); 685 (8,12,28,49,50,51); 686 (19,25); 527 (36,43,46,47,48,49,50,52,53,56,58,66,68,70,73,76,80); 589 (8,9,10,13,35,37,40,54,55,68); 528 (13,15,16,20,21,22,23,43,44,46,47,52,55, 56,57,58); 590 (1,2,18,19,35,36,39); 591 (1,2,3,4,5,6,7,14,15,16,23,24,25,27,32,34,35,38,39,41,42,47, 49,52,54,55,56,58); 640 (2,3,4,5,6,10,11,24,110); 527(61,67,78,81); 589(14, 15); 641 (2,4,6,9,12,15,17,18,20,24,26,58,60,62); 642 (2,4,5,10,16,18,19,21,23,24,29,30,31,32,33,40,43,47,48,49); 694(7,9,10,13,20,22,23,24,29,39,40,73,74,81,82,84,86).

(указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование, лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)
 Вид разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация дикейных объектов.
 Площадь – 1268,7786 га; Особые отметки:

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Масштаб 1 : 50 000



Номер учетной записи в государственном лесном реестре:
 86/04/006/2018-12/01284; 86/04/006/2018-12/01409;
 86/04/006/2018-12/01410; 86/04/006/2018-12/01411;
 86/04/006/2018-12/01412; 86/04/006/2018-12/01413;
 86/04/006/2018-12/01414; 86/04/006/2017-12/00729;
 86/04/006/2018-12/01415; 86/04/006/2018-12/01416;
 86/04/006/2018-12/01417; 86/04/006/2018-03/00291;
 86/04/006/2018-11/01418; 86/04/006/2018-11/01419

Заверено:
 должностное лицо органа,
 осуществляющего ведение
 государственного лесного
 реестра

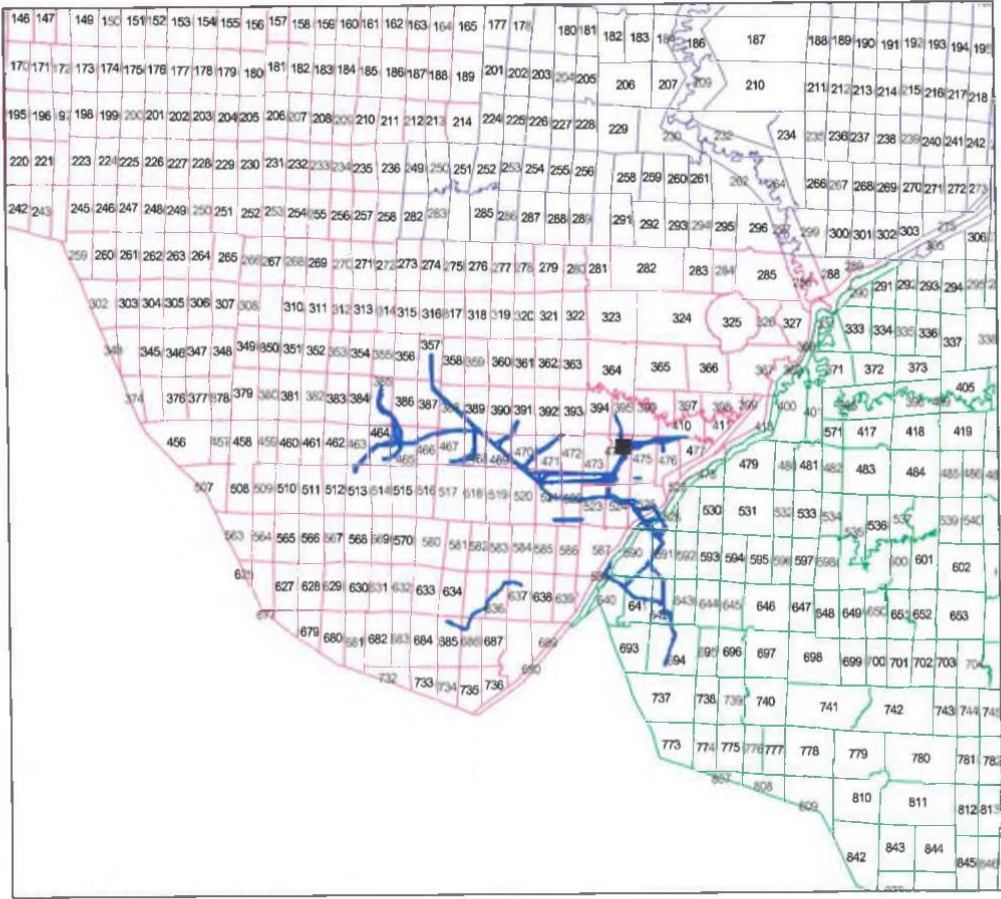


6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-OOC2

Лист
209

Тематическая карта №1
 Пространственное расположение лесного участка, переданного в аренду
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пывь-Яхское участковое лесничество; Салымское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты»
 Площадь – 1268,7786 га
 Масштаб 1 : 500 000



- Условные обозначения:**
- - Арендуемый участок
 - Куть-Яхское участковое лесничество
 - Пывь-Яхское участковое лесничество
 - Салымское участковое лесничество
 - ПСПИ

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-00С2

Приложение Э. Письмо о затратах на ПЭК и ЛЭМ



Салым Петролеум Девелопмент Н.В.
НЕФТЕЮГАНСКИЙ ФИЛИАЛ

628309, Российская Федерация
Тюменская обл.,
Ханты-Мансийский АО-Югра
г. Нефтеюганск, мкр. 2, д. 32

Тел.: +7 (3463) 22 44 55
Факс: +7 (3463) 22 93 36

www.salympetroleum.ru
e-mail: info@salympetroleum.ru

628327, Российская Федерация
Тюменская обл., Ханты-Мансийский АО-Югра
Нефтеюганский район
пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15

Тел.: +7 (495) 411 70 74
Факс : +7 (3463) 29 73 10

Июль 08, 2020

Исх. № SPDN-20-003962

На № 802-05/20 от 07.07.2020

О запросе исходных данных для ГЭЭ по К42 ВСМ

Управляющему
ООО «Интехстрой»
г-ну Классен В.В..

Уважаемый Виктор Владимирович,

В ответ на исх. № 802-05/20 от 07.07.2020 сообщаем Вам ориентировочную информацию о ежегодных затратах на выполнение программы ПЭК и ЛЭМ по всей Салымской группе месторождений для периодов строительства в ценах 2020 года:

- Для ЛЭМ ориентировочно составит 1 500 000 рублей;
- Для ПЭК ориентировочно составит 2 800 000 рублей.

С уважением,
Руководитель отдела экспертиз

М.В. Черкасов

SPDN-20-003962

Исп. Сыроев Александр
Тел. +7 (3452) 56 61 55, доб. 1913

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		211
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ю. Письмо-согласование проекта планировки



Департамент недропользования
и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
(Депнедрь и природных
ресурсов Югры)
ул. Студенческая, дом. 2,
г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628007
Телефон: (3467) 35-30-03
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depnrod@amhmao.ru

Директору
ООО «Альянс-Инжиниринг»
М.М. Куклиной

«30» октября 2019 г. № 1271

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество согласовывает Проект планировки территории под объект, расположенный в границах Нефтеюганского района, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42».**

Заместитель начальника отдела –
помощник лесничего
Нефтеюганского территориального
отдела - лесничества
Управления лесного хозяйства и
особо охраняемых природных
территорий

Збродов А.М.

6	-	Зам	191-23		17.10.23	032-16/19-P42-OOC2	Лист
5	-	Зам.	41-22		13.04.22		212
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Но-мер док.	Подп.	Дата
	изменен-ных	заменен-ных	новых	аннулирован-ных				
1	-	-	4	-	190(187)	229-20		17.06.20
2	-	-	69	-	259(256)	245-20		07.07.20
3	-		1	1	261(257)	279-20		06.10.20
4			3		266(260)	122-21		05.05.21
5	-	1	-	-	266(260)	41-22		13.04.22
6	Все	-	-	-	263(260)	191-23		17.10.23

6	-	Зам	191-23		17.10.23
5	-	Зам.	41-22		13.04.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


032-16/19-P42-00C2

Лист

213

Графическая часть Содержание

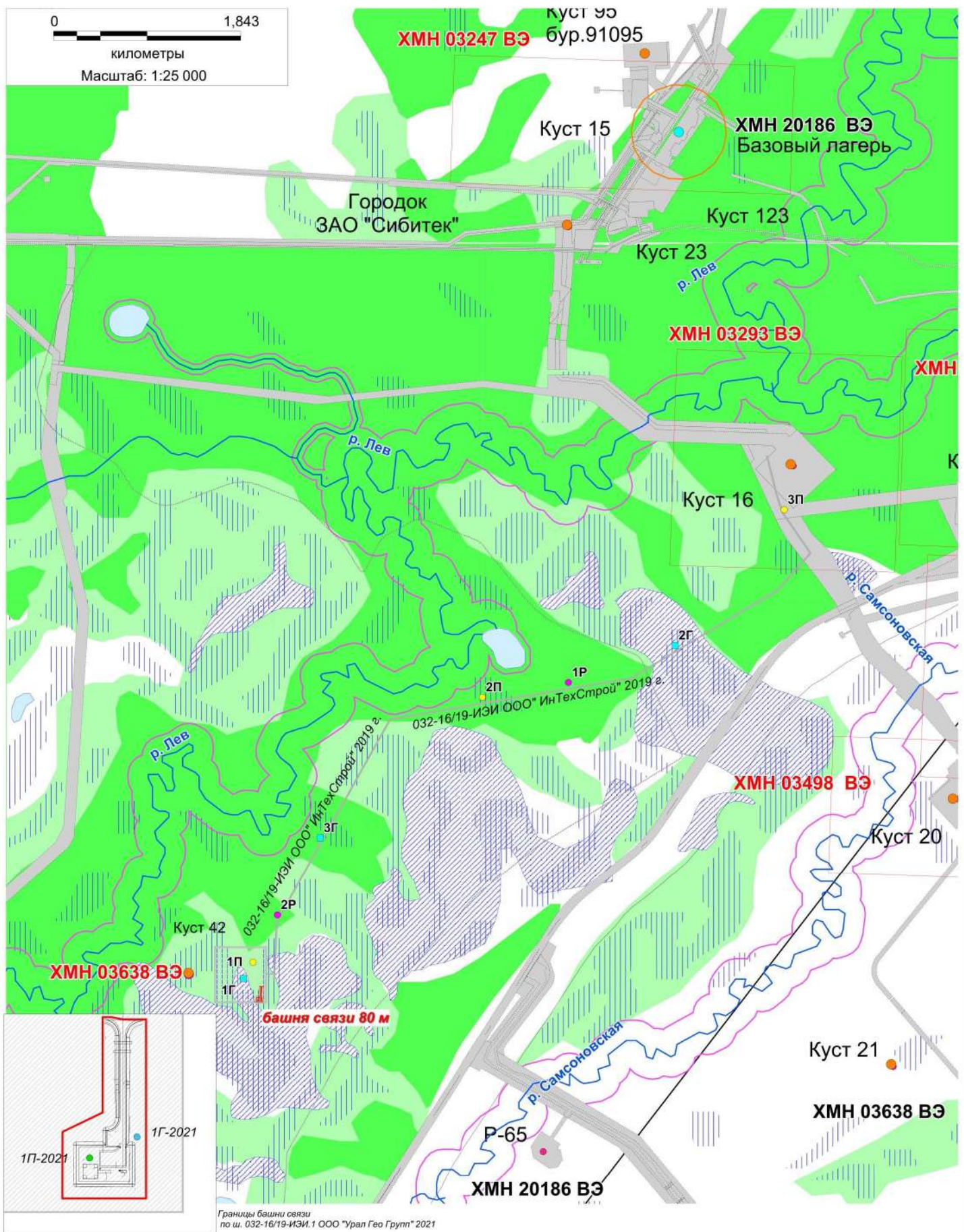
Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема современного экологического состояния. Масштаб 1:25000	
3	Карта ООПТ. Масштаб 1:200 000	
4	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
5	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
6	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
7	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
8	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	

						032-16/19-Р42-ООС2-ГЧ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Графическая часть								
Разраб.	Смородова				09.19							Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сухарев				09.19							П	1	8
Н. контр.	Гребенщикова				09.19									
ГИП	Сухарев				09.19									

0 1,843

километры

Масштаб: 1:25 000



Границы башни связи по ш. 032-16/19-ИЭИ.1 ООО "Урал Гео Групп" 2021

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Промышленные объекты
- Лес высокоствольный
- Заболоченные территории. Верховые болота
- Лес низкорослый
- Геологическое изучение и добыча подземных вод для технологического использования
- ЗСО водозабора Базового Лагеря, 3 пояса (СЛХ 20186 ВЭ)
- Водоохранная зона
- Гидрография
- Проектируемый объект 2019 г. ООО "ИнТехСтрой"
- Дороги с твердым покрытием
- Замычки
- Скважины водозаборные. Добыча подземных вод для технического водоснабжения

Точка отбора пробы почвы ООО «ИнТехСтрой» 2019 г.

- Точка отбора пробы почвы
- Точка отбора пробы грунтовой воды
- Точка отбора пробы почвы на радиологическое исследование

032-16/19-П42-ООС2-ГЧ1

Обустройство Верхнесвляжского месторождения
Куст скважин №42.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Константинова				18.11.21
Проверил	Занин В.А.				18.11.21

Перечень мероприятий по
охране окружающей среды

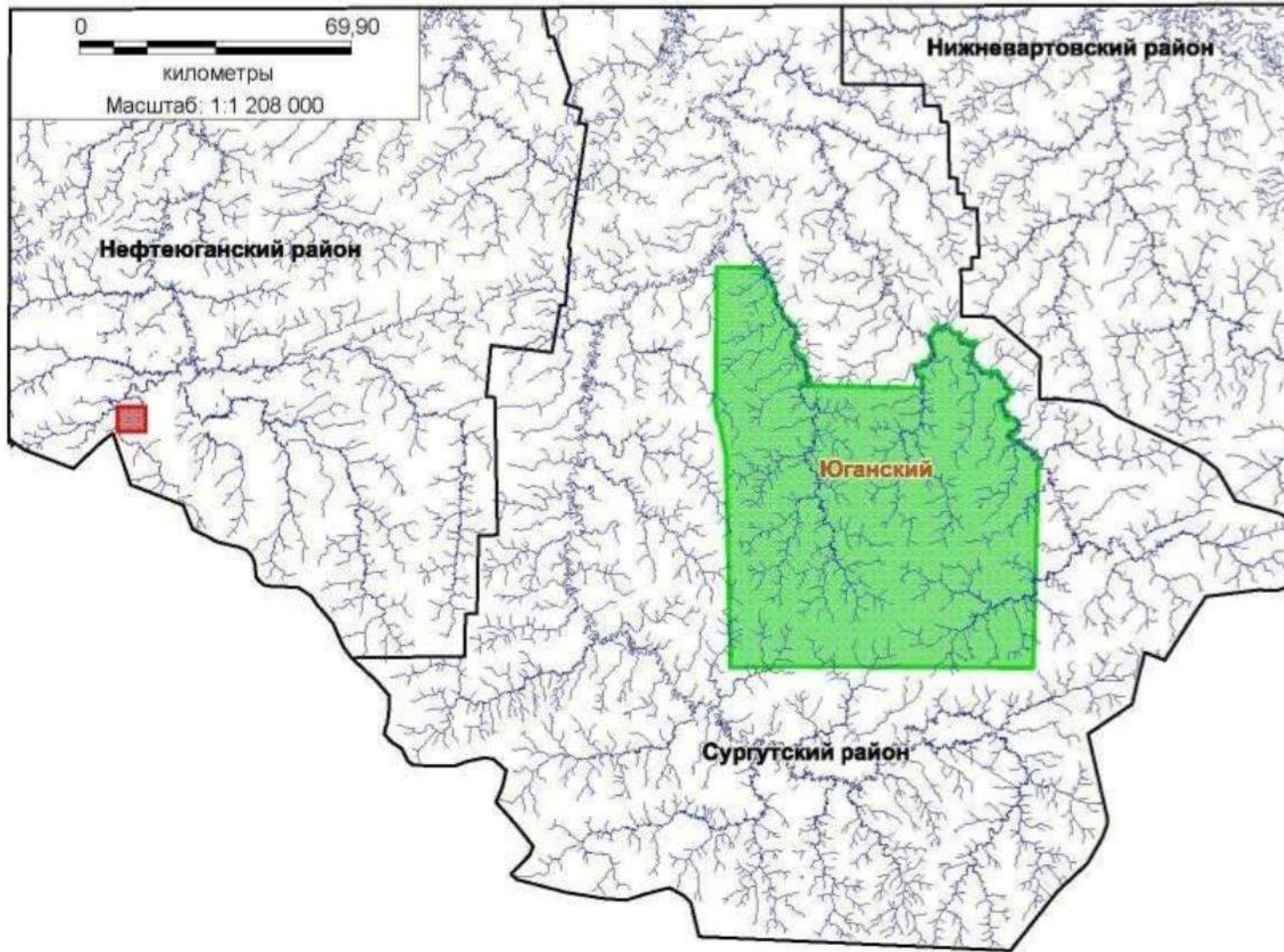
Стадия	Лист	Листов
П	2	8

Н. контр.	Мамукин А.Е.	18.11.21
-----------	--------------	----------

Карта-схема современного
экологического состояния
М 1:25 000

ООО "ГЭКПРО"

Имя, № лист, Полность и дата, Взам. инв. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Государственный заповедник «Юганский»
- Проектируемый объект

Расстояние от проектируемого объекта до ООПТ составляет 151 км по прямой

Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Имя, № подл.		

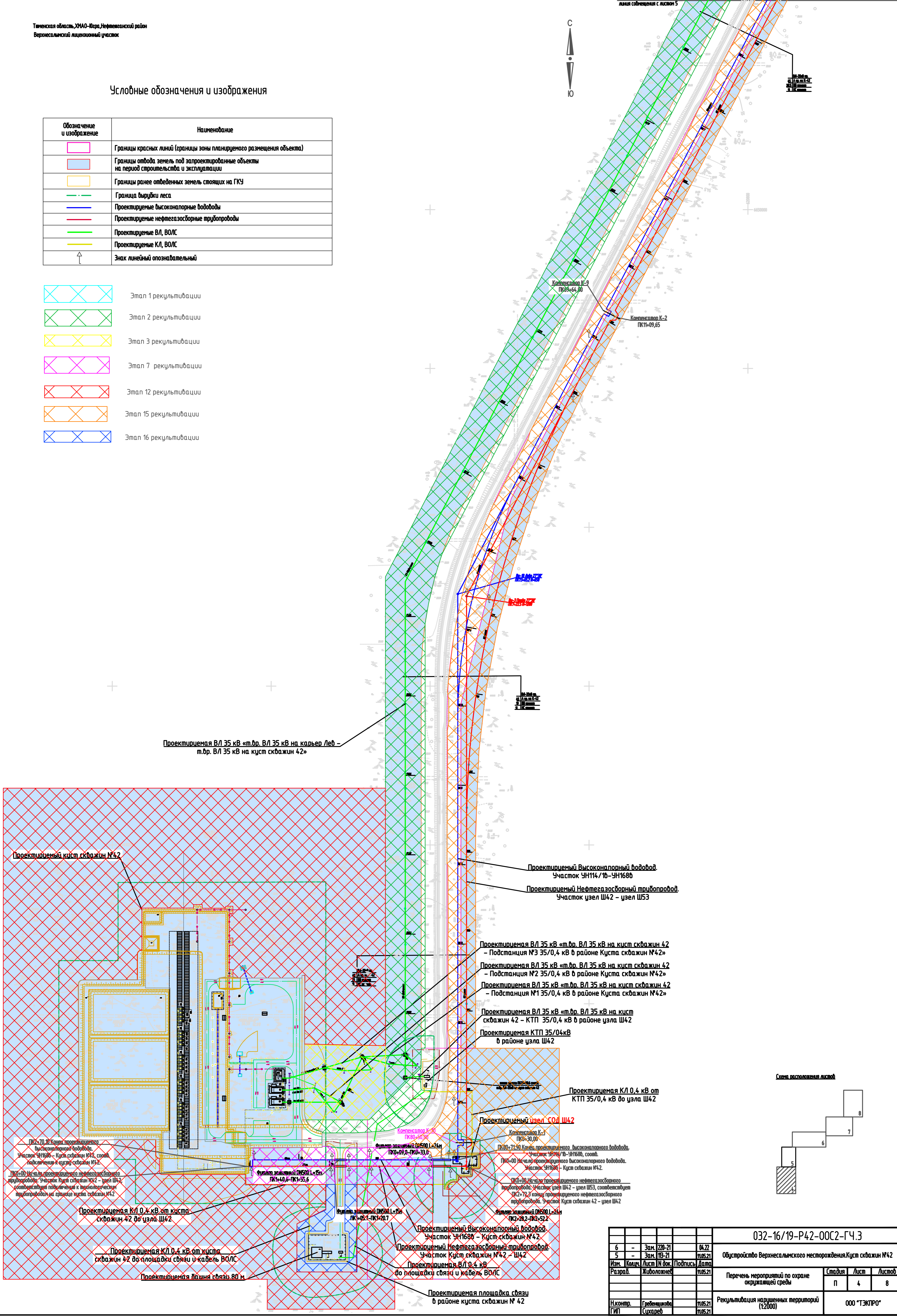
Категория ООПТ: государственный природный заповедник
 Значение ООПТ: Федеральное
 Общая площадь ООПТ: 648 636,0 га

032-16/19-P24-ООС-2-ГЧ.2					
Обустройство Верхнесалымского месторождения Куст скважин №42.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Константинов				01.2018
Проверил	Занин В.А.				01.2018
Нач. отдела	Занин В.А.				01.2018
Н. контр.	Мамукин А.С.				01.2018
Перечень мероприятий по охране окружающей среды				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	8
Карта ООПТ М 1:200 000				ООО "ТЭКПРО"	

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Границы красных линий (границы зоны планируемого размещения объекта)
	Границы отвода земель под запроектированные объекты на период строительства и эксплуатации
	Границы ранее отведенных земель стоящих на ГКУ
	Граница вырубki леса
	Проектируемые высоконапорные водоводы
	Проектируемые нефтегазосборные трубопроводы
	Проектируемые ВЛ, ВОЛС
	Проектируемые КЛ, ВОЛС
	Знак линейный опознавательный

	Этап 1 рекультивации
	Этап 2 рекультивации
	Этап 3 рекультивации
	Этап 7 рекультивации
	Этап 12 рекультивации
	Этап 15 рекультивации
	Этап 16 рекультивации



Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Лед - т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»

Проектируемый куст скважин №42

Проектируемый Высоконапорный водовод
Участок УН114/10-УН1680

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод
Участок узел Ш42 - узел Ш53

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42
- Подстанция №3 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42
- Подстанция №2 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42
- Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - КТП 35/0,4 кВ в районе узла Ш42

Проектируемая КТП 35/04кВ
в районе узла Ш42

Проектируемая КЛ 0,4 кВ от
КТП 35/0,4 кВ до узла Ш42

Проектируемый узел СОЛ Ш42

Проектируемый Высоконапорный водовод.
Участок УН114/10-УН1680, соотб.
ПК0-00 Начало проектируемого высоконапорного водовода.
Участок УН1680 - Куст скважин №42.

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод.
Участок Куст скважин 42 - узел Ш42

Проектируемая КЛ 0,4 кВ от куста
скважин 42 до узла Ш42

Проектируемая КЛ 0,4 кВ от куста
скважин 42 до площадки связи и кабель ВОЛС

Проектируемая вагона связи 80 м

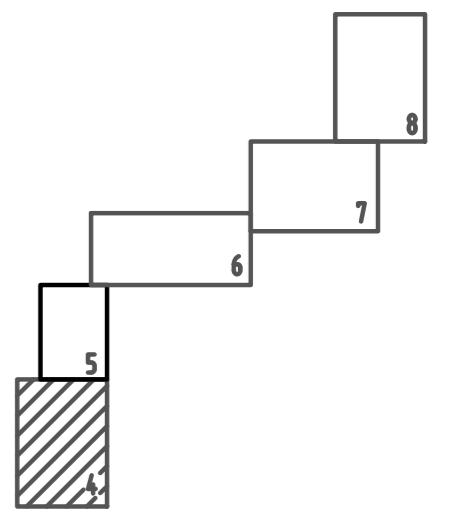
Проектируемый Высоконапорный водовод.
Участок УН1680 - Куст скважин №42

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод.
Участок Куст скважин №42 - Ш42

Проектируемая ВЛ 0,4 кВ
до площадки связи и кабель ВОЛС

Проектируемая площадка связи
в районе куста скважин № 42

Схема расположения листов



				032-16/19-Р42-00С2-ГЧ.3		
6	-	Зам.	220-21	04.22	Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин №42	
5	-	Зам.	119-21	11.05.21	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страницы
Разраб.	Живоложенко				11.05.21	Лист 4 из 8
И.контр.	Гребенщикова				11.05.21	000 "ТЭКПРО"
ГИП	Сухарев				11.05.21	Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации



линия сообщения с листом 6

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Леб – т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»

Компенсатор К-8
ПК58+28,00

Компенсатор К-3
ПК22+54,00

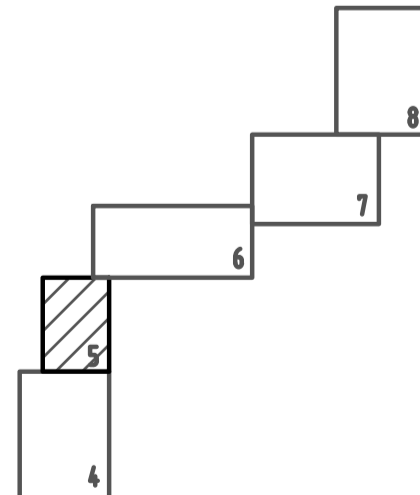
Компенсатор К-7
ПК53+28,00

Компенсатор К-4
ПК27+46,00

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод
Участок узел Ш42 – узел Ш53

Проектируемый Высоконапорный водопровод
Участок УН114/16–УН1686

Схема расположения листов

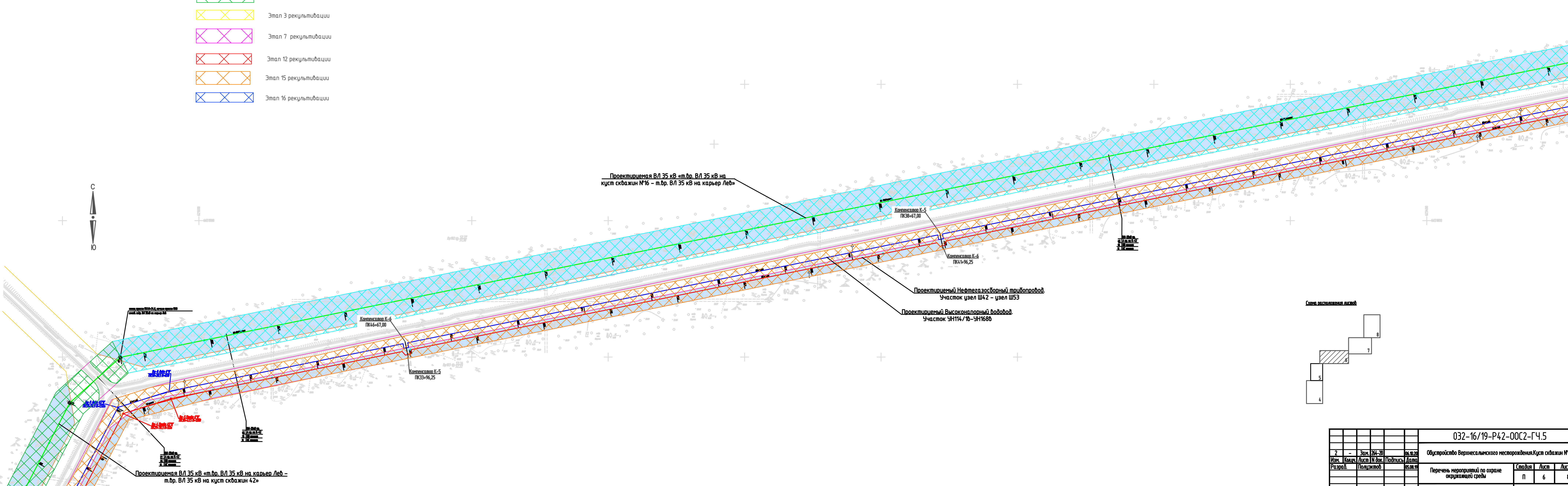


линия сообщения с листом 4




Согласовано	
Взам.инф.№	
Подпись и дата	
Инф.№ подл.	

032-16/19-Р42-00С2-ГЧ.4						
2	-	Зам. 264-20	06.10.20	Обустройство Верхнесалимского месторождения. Куст скважин №42		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		
Разраб.	Полцэктор		05.08.19			
Перечень мероприятий по охране окружающей среды				Стадия	Лист	Листов
				П	5	8
Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)				ООО "ТЭКПРО"		
Н.контр.	Ромадина		05.08.19			
ГИП	Филатова		05.08.19			

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации



				032-16/19-Р42-00С2-ГЧ.5		
2	-	Зам.	26.10.20	Обустройство Верхнесалимского месторождения. Куст скважин №42		
Изн.	Колыч	Лист	И док	Подпись	Дата	
Разраб.	Полужитов				05.08.19	
				Перечень мероприятий по охране окружающей среды		
				Страница	Лист	Листов
				П	6	8
				Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)		
Исполн.	Ромашина		05.08.19	000 "ТЭКПРО"		
ГИП	Филдובה		05.08.19			

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации



Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на
куст скважин №16 – т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Леб»

Комплекс К-2
ПК20+72,00

Комплекс К-9
ПК59+95,00

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод.
Участок узел Ш42 – узел Ш53

Проектируемый Высоконапорный водовод.
Участок УН114/16 – УН168б

Комплекс К-3
ПК24+96,00

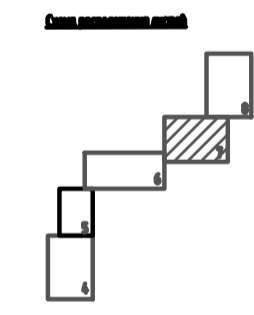
Фильтр защитный ДН500 L=16м
ПК25+11,00-ПК25+27,00

Комплекс К-8
ПК55+71,00




Фильтр защитный ДН800 L=16м
ПК55+40,00-ПК55+56,00

Комплекс К-4
ПК28+09,00

Комплекс К-7
ПК52+54,25



032-16/19-Р42-00С2-ГЧ.6				
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42				
Э	-	Зам.	264-20	06.10.19
Изм.	Коллж.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Польз.тоб.			05.08.19
Перечень мероприятий по охране окружающей среды			Стадия	Лист
			П	7
Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)			Листов	8
			ООО "ГЭКПРО"	
Н.контр.	Ромашина		05.08.19	
ГИП	Филиппова		05.08.19	

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации



Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на
куст скважин №16 – т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Леб»

Комплекс К-2
ПК20+72,00

Комплекс К-9
ПК59+95,00

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод.
Участок узел Ш42 – узел Ш53

Проектируемый Высоконапорный водовод.
Участок УН114/16 – УН168б

Комплекс К-3
ПК24+96,00

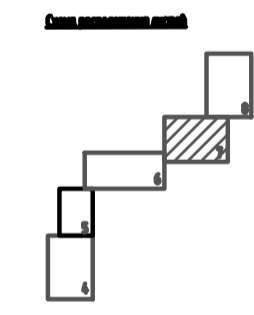
Фильтр защитный ДН500 L=16м
ПК25+11,00 – ПК25+27,00

Комплекс К-8
ПК55+71,00

Фильтр защитный ДН800 L=16м
ПК55+40,00 – ПК55+56,00

Комплекс К-4
ПК28+09,00

Комплекс К-7
ПК52+54,25



Согласовано	
Визировано	
Подпись инженера	
Имя и подл.	

032-16/19-Р42-00С2-ГЧ.6				
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42				
Э	-	Зам.	264-20	06.10.19
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.		Полужитков		05.08.19
Перечень мероприятий по охране окружающей среды			Стадия	Лист
			П	7
Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)			ООО "ГЭКПРО"	
Н.контр.	Ромашина		05.08.19	
ГИП	Филиппова		05.08.19	
Формат А1				