

Свидетельство № П-113-147-7707717910-2012.3 от 16 апреля 2012 г.

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН КАСИБСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (КУСТЫ №№ 104, 111)»**

Проектная документация

Раздел 7 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

**Часть 1 Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства
скважин**

Книга 2 Текстовая часть (листы 139-292)

19z2015-PD-OOS1.2

Том 7.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Перми

Свидетельство № П-113-147-7707717910-2012.3 от 16 апреля 2012 г.

**«СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН КАСИБСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (КУСТЫ №№ 104, 111)»**

Проектная документация

Раздел 7 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1 Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства
скважин

Книга 2 Текстовая часть (листы 139-296)

19z2015-PD-OOS1.2

Том 7.1.2

Зам. директора филиала по проек-
тированию

А.А.Югов

Главный инженер проекта

Н.И.Елышева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Обозначение	Наименование	Примечание
19z2015-PD-OOS1.2.S	Содержание тома 7.1.2	2
19z2015-PD-SP	Состав проектной документации	3
19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.S			
Разраб.		Колчанова			04.2020	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Березин			04.2020		П	1	1
Нач.отд.		Березин			04.2020		ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал		
Н.контр.		Березин			04.2020		ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		
ГИП		Ельшева			04.2020				

Состав проектной документации приведен в томе 19z2015-PD-SP

Согласовано												
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-SP	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов	
									П	1	1	
	Разраб.		Ельшева			04.2020		ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми				
	Проверил		Перина			04.2020						
	Нач.отд.		Перина			04.2020						
	Н.контр.		Перина			04.2020						
	ГИП		Ельшева			04.2020						

Содержание

11.3	Приложение В. Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».....	140
11.4	Приложение Г.1. Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве скважин без учета фоновых концентраций	168
11.5	Приложение Г.2. Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве скважин с учетом фоновых концентраций	243
11.6	Приложение Д. Шумовые характеристики источников шума.....	250
11.7	Приложение Е. Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве скважин куста №104.....	257
11.8	Приложение Ж. Расчет образования отходов при строительстве скважин.....	258
11.9	Приложение И.1. ООО «УралТрейдГруппОйл», письмо от 17.01.2020 №004 и лицензия №59-00303	Ошибка! Закладка не определена.
11.10	Приложение И.2. ООО «Буматика», письма от 20.08.2015 №Б2129-15-08-8, от 11.07.2018 №Б5904-18-07-11 и лицензия №59-00256П	267
11.11	Приложение И.3. ООО «Природа-Пермь», договор №33/18-19 на оказание услуг по обезвреживанию отходов	274
11.12	Приложение К. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии	279
11.13	Приложение Л. Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разгерметизации емкости с дизтопливом	281
11.14	Приложение М. Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы)» для Касибского месторождения.....	289
	Таблица регистрации изменений	292

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Колчанова			04.2020
Проверил		Березин			04.2020
Нач.отд.		Березин			04.2020
Н.контр.		Березин			04.2020
ГИП		Елышева			04.2020

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	139	292
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		

11.3 Приложение В. Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ»

В.1 Выбросы от автотранспорта

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта, проведен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998), с дополнениями и изменениями (М., 1999).

Расчет выбросов загрязняющих веществ для автомобилей с дизельными двигателями выполняется для оксида углерода (СО), керосина (СН), диоксида азота (NO₂), оксида азота (NO), сажи (С) и оксидов серы (SO_x) в пересчете на SO₂. Коэффициент трансформации для NO₂ составляет 0,8 от NO_x, для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Максимально-разовый выброс *i*-того вещества одним автомобилем рассчитывается по формуле:

$$M_i = (m_{\text{при}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{L_i} \cdot L_1 + m_{\text{xxi}} \cdot t_{\text{xx1}}) / 3600, \text{ г/с}$$

где $m_{\text{при}}$ – удельный выброс *i*-того вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.;

$t_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя автомобиля, мин.;

m_{L_i} – пробеговой выброс *i*-того вещества автомобилем, г/км;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории площадки при выезде (возврате), км;

m_{xxi} – удельный выброс *i*-того вещества при работе двигателя автомобиля на холостом ходу, г/мин.;

$t_{\text{xx1}}, t_{\text{xx2}}$ – время работы двигателя автомобиля на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию площадки, мин.

Валовый выброс *i*-того вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \Sigma (m_{\text{при}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{L_i} \cdot L_1 + m_{\text{xxi}} \cdot t_{\text{xx1}} + m_{L_i} \cdot L_2 + m_{\text{xxi}} \cdot t_{\text{xx2}}) \cdot N \cdot D \cdot 10^{-6}, \text{ т/год},$$

где N – количество автомобилей данного типа за расчетный период;

D – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Расчет выбросов приведен в Таблице В.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-OOS1.2.TCH							140
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица В.1 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта

Цех, участок	Номер источника выброса	Продолжительность строительства, сут	Источник выделения	Количество автотранспортных средств	Кэф. одновремени работы	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время прогрева двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при движении по территории, г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																	г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Куст 111																		
Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин																		
Куст № 111	6502	291,4	Топливо-заправщик	1	1	холодный	120,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,004205
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000683
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000415
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000384
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,020827
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,002819
				1	1	переходный	48,7	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000608
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000099
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000053
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000057
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002569
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000354
				1	1	теплый	122,1	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000743
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000121
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000044
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000106
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,002472
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000354
			Автобус на базе а/м УРАЛ-4320	1	1	холодный	120,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,004205
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000683
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000415
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000384
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,020827
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,002819
				1	1	переходный	48,7	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000608
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000099
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000053
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000057
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002569
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000354
				1	1	теплый	122,1	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000743
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000121
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000044
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000106
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,002472
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000354
			Спецмашина (грузоподъемность 12т, диз.)	1	1	холодный	120,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,004205
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000683
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000415
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000384
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,020827
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,002819
				1	1	переходный	48,7	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000608
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000099
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000053
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000057
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002569
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000354
				1	1	теплый	122,1	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000743
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000121
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000044
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000106
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,002472
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000354
			Самосвал на базе а/м УРАЛ (грузоподъемность 15т, диз.)	2	1	холодный	120,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,008410
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,001367
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000829
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000769
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,041653
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,005637

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист 141
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			2	1	пере- ход- ный	48,7	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,001216	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000198	
												сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000106	
												серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000115	
												углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,005137	
												керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000708	
			2	1	теп- лый	122,1	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,001485	
												азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000241	
												сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000088	
												серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000212	
												углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,004945	
												керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000708	
		Бортовой а/м (грузопод- емность 4,5т, карб.)	1	1	хо- луд- ный	120,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,24	0,64	0,16	0,001413	0,000648	
												азота оксид	0,039	0,104	0,026	0,000230	0,000105	
												серы диоксид	0,025	0,19	0,02	0,000155	0,000074	
												углерода оксид	28,1	37,3	10,2	0,161017	0,072008	
												бензин	3,8	6,9	1,7	0,021967	0,009905	
			1	1	пере- ход- ный	48,7	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,24	0,64	0,16	0,000480	0,000098	
												азота оксид	0,039	0,104	0,026	0,000078	0,000016	
												серы диоксид	0,0225	0,171	0,02	0,000053	0,000012	
												углерода оксид	25,29	33,57	10,2	0,046848	0,009037	
												бензин	3,42	6,21	1,7	0,006517	0,001286	
			1	1	теп- лый	122,1	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,16	0,64	0,16	0,000258	0,000149	
												азота оксид	0,026	0,104	0,026	0,000042	0,000024	
												серы диоксид	0,02	0,15	0,02	0,000036	0,000022	
												углерода оксид	15	29,7	10,2	0,021150	0,011272	
												бензин	1,5	5,5	1,7	0,002444	0,001417	
	80,6	Автокран (грузопод- емность 16т, диз.)	1	1	хо- луд- ный	33,3	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,001163	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000189	
												сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000115	
												серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000106	
												углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,005761	
												керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,000780	
			1	1	пере- ход- ный	13,5	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000168	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000027	
												сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000015	
												серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000016	
												углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,000710	
												керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000098	
			1	1	теп- лый	33,8	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000205	
												азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000033	
												сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000012	
												серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000029	
												углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,000684	
												керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000098	
Итого по источнику 6502:*												азота диоксид				0,009289	0,030208	
												азота оксид				0,001509	0,004909	
												сажа				0,000922	0,002700	
												серы диоксид				0,000821	0,228809	
												углерода оксид				0,161017	0,002998	
												бензин				0,021967	0,012607	
												керосин				0,006303	0,018610	
Строительство водозаборной скважины																		
Куэт № 111	6502	5	Топливо- заправщик (грузопод- емность 10т, диз.)	1	1	хо- луд- ный	5	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,000174
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000028
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000017
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000016
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,000864
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,000117
-/-	-/-	-/-	Автобус на базе а/м УРАЛ (грузопод- емность 10т, диз.)	1	1	хо- луд- ный	5	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,000174
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000028
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000017
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000016
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,000864
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,000117
-/-	-/-	-/-	Бортовой а/м (грузопод- емность 4,5т, карб.)	1	1	хо- луд- ный	5	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,24	0,64	0,16	0,001413	0,000027
													азота оксид	0,039	0,104	0,026	0,000230	0,000004
													серы диоксид	0,025	0,19	0,02	0,000155	0,000003
													углерода оксид	28,1	37,3	10,2	0,161017	0,002987
													бензин	3,8	6,9	1,7	0,021967	0,000411
Итого по источнику 6502:*												азота диоксид				0,009289	0,000376	
												азота оксид				0,001509	0,000061	
												сажа				0,000922	0,000034	
												серы диоксид				0,000821	0,000035	
												углерода оксид				0,161017	0,004714	
												бензин				0,021967	0,000411	
												керосин				0,006303	0,000234	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Куст 104																		
Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин																		
Куст № 104	6502	243,2	Топливо-заправщик	1	1	хо-лодный	100,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,003509
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000570
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000346
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000321
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,017382
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,002352
				1	1	пере-ходный	40,6	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000507
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000082
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000044
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000048
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002144
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000296
				1	1	теп-лый	101,9	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000620
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000101
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000037
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000088
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,002063
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000296
			Автобус на базе а/м УРАЛ-4320	1	1	хо-лодный	100,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,003509
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000570
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000346
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000321
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,017382
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,002352
				1	1	пере-ходный	40,6	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000507
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000082
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000044
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000048
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002144
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000296
				1	1	теп-лый	101,9	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000620
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000101
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000037
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000088
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,002063
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000296
			Спецмашина (грузоподъемность 12т, диз.)	1	1	хо-лодный	100,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,003509
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000570
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000346
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000321
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,017382
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,002352
				1	1	пере-ходный	40,6	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000507
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000082
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000044
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000048
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002144
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000296
				1	1	теп-лый	101,9	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000620
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000101
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000037
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000088
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,002063
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000296
			Самосвал на базе а/м УРАЛ (грузоподъемность 15т, диз.)	2	1	хо-лодный	100,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,007019
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,001141
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000692
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000641
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,034763
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,004705
				2	1	пере-ходный	40,6	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,001014
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000165
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000088
													серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000096
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,004287
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000591
				2	1	теп-лый	101,9	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,001240
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000201
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000073
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000177
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,004127
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000591

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Бортовой а/м (грузоподъемность 4,5т, карб.)	1	1	ход- лод- ный	100,6	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,24	0,64	0,16	0,001413	0,000541	
												азота оксид	0,039	0,104	0,026	0,000230	0,000088	
												серы диоксид	0,025	0,19	0,02	0,000155	0,000062	
												углерода оксид	28,1	37,3	10,2	0,161017	0,060097	
												бензин	3,8	6,9	1,7	0,021967	0,008266	
			1	1	пере- ход- ный	40,6	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,24	0,64	0,16	0,000480	0,000082	
												азота оксид	0,039	0,104	0,026	0,000078	0,000013	
												серы диоксид	0,0225	0,171	0,02	0,000053	0,000010	
												углерода оксид	25,29	33,57	10,2	0,046848	0,007542	
												бензин	3,42	6,21	1,7	0,006517	0,001073	
			1	1	теп- лый	101,9	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,16	0,64	0,16	0,000258	0,000124	
												азота оксид	0,026	0,104	0,026	0,000042	0,000020	
												серы диоксид	0,02	0,15	0,02	0,000036	0,000018	
												углерода оксид	15	29,7	10,2	0,021150	0,009407	
												бензин	1,5	5,5	1,7	0,002444	0,001183	
	74,3	Автокран (грузоподъемность 16т, диз.)	1	1	ход- лод- ный	30,7	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,001072	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000174	
												сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000106	
												серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000098	
												углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,005310	
												керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,000719	
			1	1	пере- ход- ный	12,4	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000155	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000025	
												сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000014	
												серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000015	
												углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,000655	
												керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000090	
			1	1	теп- лый	31,1	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000189	
												азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000031	
												сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000011	
												серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000027	
												углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,000630	
												керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000090	
<i>Итого по источнику 6502.*</i>												<i>азота диоксид</i>				<i>0,009289</i>	<i>0,025345</i>	
												<i>азота оксид</i>				<i>0,001509</i>	<i>0,004119</i>	
												<i>сажа</i>				<i>0,000922</i>	<i>0,002266</i>	
												<i>серы диоксид</i>				<i>0,000821</i>	<i>0,002515</i>	
												<i>углерода оксид</i>				<i>0,161017</i>	<i>0,191586</i>	
												<i>бензин</i>				<i>0,021967</i>	<i>0,010522</i>	
												<i>керосин</i>				<i>0,006303</i>	<i>0,015617</i>	
Строительство водозаборной скважины																		
Куст № 104	6502	5	Топливо- заправщик (грузоподъемность 10т, диз.)	1	1	ход- лод- ный	5	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,000174
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000028
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000017
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000016
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,000864
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,000117
-/-	-/-	-/-	Автобус на базе а/м УРАЛ (грузоподъемность 10т, диз.)	1	1	ход- лод- ный	5	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,000174
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000028
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000017
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000016
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,000864
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,000117
-/-	-/-	-/-	Бортовой а/м (грузоподъемность 4,5т, карб.)	1	1	ход- лод- ный	5	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,24	0,64	0,16	0,001413	0,000027
													азота оксид	0,039	0,104	0,026	0,000230	0,000004
													серы диоксид	0,025	0,19	0,02	0,000155	0,000003
													углерода оксид	28,1	37,3	10,2	0,161017	0,002987
													бензин	3,8	6,9	1,7	0,021967	0,000411
<i>Итого по источнику 6502.*</i>												<i>азота диоксид</i>				<i>0,009289</i>	<i>0,000376</i>	
												<i>азота оксид</i>				<i>0,001509</i>	<i>0,000061</i>	
												<i>сажа</i>				<i>0,000922</i>	<i>0,000034</i>	
												<i>серы диоксид</i>				<i>0,000821</i>	<i>0,000035</i>	
												<i>углерода оксид</i>				<i>0,161017</i>	<i>0,004714</i>	
												<i>бензин</i>				<i>0,021967</i>	<i>0,000411</i>	
												<i>керосин</i>				<i>0,006303</i>	<i>0,000234</i>	
* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности работы автотранспорта																		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

В.2 Выбросы от дорожной техники

Расчет выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998) с дополнениями и изменениями (М., 1999) и на основании «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012.

Расчет максимально разового выброса выполнен по формуле:

$$G_i = (m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххiк}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N_k \cdot / 30 \cdot 60, \text{ г/сек}$$

где $m_{\text{двiк}}$ и $m_{\text{ххiк}}$ – удельные выбросы загрязняющего вещества дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу, г/мин.;

$1,3 m_{\text{двiк}}$ – удельный выброс загрязняющего вещества при движении под нагрузкой, г/мин.;

N_k - наибольшее количество дорожных машин каждого типа, работающих одновременно в течение 30-ти минут.

Расчет валового выброса выполнен по формуле:

$$M_i = ((m_{\text{iк}} + m_{\text{iк}}) + (m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххiк}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot 10^{-6}) \cdot D_{\text{ф}}, \text{ т}$$

где $m_{\text{iк}}$ и $m_{\text{iк}}$ – выбросы при въезде и выезде с территории площадки, г/мин.;

$t_{\text{дв}}$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{\text{нагр}}$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{\text{хх}}$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$D_{\text{ф}}$ – суммарное количество дней работы ДМ данного типа в расчетный период года.

Коэффициент трансформации для NO_2 составляет 0,8 от NO_x , для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Расчет выбросов приведен в таблице В.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист	
												145
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	5	1	пере- ход- ный	23,0	6	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,2483 0,918 0,279 11,34 1,845	5,176 0,8411 0,972 0,567 3,699 1,233	6,728 1,09343 1,2636 0,7371 4,8087 1,6029	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	1,016 0,165 0,17 0,25 4,381 1,482	0,085926 0,013963 0,016078 0,009798 0,076917 0,021991	0,085926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,107600 0,017485 0,020569 0,012342 0,103188 0,028539
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	5	1	теп- лый	57,6	2	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	5,176 0,8411 0,936 0,51 3,37 1,14	6,729 1,093 0,936 0,663 4,381 1,482	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,107600 0,043522 0,037520 0,027771 0,226423 0,064206		
-//-	-//-	-//-	-//-	КрАЗ шасси для СКЦ-2СМ (мощность двигателя 176 кВт)	1	1	хо- лод- ный	56,8	20	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,248 1,02 0,31 12,6 2,05	5,176 0,841 1,404 0,63 4,11 1,37	6,729 1,093 1,404 0,819 5,343 1,781	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085927 0,013959 0,017812 0,010809 0,083516 0,024191	0,054487 0,008851 0,012094 0,006988 0,065594 0,017181		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	1	1	пере- ход- ный	23,0	6	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,2483 0,918 0,279 11,34 1,845	5,176 0,8411 0,972 0,567 3,699 1,233	6,728 1,09343 1,2636 0,7371 4,8087 1,6029	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085926 0,013963 0,016078 0,009798 0,076917 0,021991	0,021520 0,003497 0,004114 0,002468 0,020638 0,005708		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	1	1	теп- лый	57,6	2	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	5,176 0,8411 0,936 0,51 3,37 1,14	6,729 1,093 0,936 0,663 4,381 1,482	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,053565 0,008704 0,007504 0,005554 0,045285 0,012841		
-//-	-//-	-//-	-//-	ЗИЛ-131 шасси для БМ-700 (мощность двигателя 96 кВт)	1	1	хо- лод- ный	56,8	20	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	0,576 0,094 0,36 0,12 4,8 0,78	1,976 0,3211 0,41 0,23 1,57 0,51	2,569 0,417 0,533 0,299 2,041 0,663	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,006749 0,003962 0,031874 0,009022	0,020786 0,003378 0,004553 0,002569 0,025024 0,006425		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	1	1	пере- ход- ный	23,0	6	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	0,576 0,094 0,324 0,108 4,32 0,702	1,976 0,321 0,369 0,207 1,413 0,459	2,5688 0,41743 0,4797 0,2691 1,8369 0,5967	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,006091 0,003593 0,029353 0,008203	0,008212 0,001334 0,001555 0,000906 0,007875 0,002131		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	1	1	теп- лый	57,6	2	2	12	13	5	72	78	30	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	1,976 0,3211 0,27 0,19 1,29 0,43	2,569 0,417 0,351 0,247 1,677 0,559	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,004502 0,003320 0,027378 0,007737	0,020442 0,003322 0,002807 0,002076 0,017307 0,004847		
-//-	-//-	-//-	-//-	КрАЗ шасси для УСО-20 (мощность двигателя 176 кВт)	1	1	хо- лод- ный	56,8	20	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,248 1,02 0,31 12,6 2,05	5,176 0,841 1,404 0,63 4,11 1,37	6,729 1,093 1,404 0,819 5,343 1,781	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085927 0,013959 0,017812 0,010809 0,083516 0,024191	0,019321 0,003138 0,004805 0,002564 0,031414 0,007281		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	1	1	пере- ход- ный	23,0	6	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,2483 0,918 0,279 11,34 1,845	5,176 0,8411 0,972 0,567 3,699 1,233	6,728 1,09343 1,2636 0,7371 4,8087 1,6029	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085926 0,013963 0,016078 0,009798 0,076917 0,021991	0,007314 0,001188 0,001456 0,000848 0,007921 0,002072		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	1	1	теп- лый	57,6	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	5,176 0,8411 0,936 0,51 3,37 1,14	6,729 1,093 0,936 0,663 4,381 1,482	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,017933 0,002914 0,002514 0,001871 0,015579 0,004341		
-//-	-//-	этап осво- ения (испы- тания)	73,4	КрАЗ шасси для ППУ- 1200/100 (мощность двигателя 176 кВт)	1	1	хо- лод- ный	73,4	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,248 1,02 0,31 12,6 2,05	5,176 0,841 1,404 0,63 4,11 1,37	6,729 1,093 1,404 0,819 5,343 1,781	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085927 0,013959 0,017812 0,010809 0,083516 0,024191	0,183886 0,029872 0,039151 0,023305 0,195043 0,054146		
-//-	-//-	-//-	-//-	КрАЗ шасси для АНЦ-320 (мощность двигателя 176 кВт)	1	1	хо- лод- ный	73,4	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид азота оксид сажа серы диоксид углерода оксид керосин	1,528 0,248 1,02 0,31 12,6 2,05	5,176 0,841 1,404 0,63 4,11 1,37	6,729 1,093 1,404 0,819 5,343 1,781	1,016 0,165 0,17 0,25 6,31 0,79	0,085927 0,013959 0,017812 0,010809 0,083516 0,024191	0,183886 0,029872 0,039151 0,023305 0,195043 0,054146		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Main data table with 24 columns (1-24) and multiple rows containing technical specifications, fuel consumption, and emissions for various equipment models like KrAZ and Tractor.

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

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24															
- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	1	1	пере-ход-ный	18,6	6	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,005908															
																	азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,000960															
																	сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,001176															
																	серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,000685															
																	углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,006399															
																	керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,001674															
- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	1	1	теп-лый	46,5	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,014487															
																	азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,002354															
																	сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,002031															
																	серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,001511															
																	углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,012585															
																	керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,003507															
- // -	- // -	этап осво-ения (испы-тания)	57,9	КрЛЗ	1	1	хо-лод-ный	57,9	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,145055															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,023564															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,030883															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,018384															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,153856															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,042712															
- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	1	1	хо-лод-ный	57,9	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,145055															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,023564															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,030883															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,018384															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,153856															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,042712															
- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	1	1	хо-лод-ный	57,9	20	2	12	13	5	576	624	240	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,431626															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,070117															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,090288															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,054434															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,432385															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,123389															
- // -	- // -	этап кон-сер-вации ликви-дации	22	КрЛЗ	2	1	хо-лод-ный	22	20	2	12	13	5	86	94	36	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,050344															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,008178															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,011055															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,006437															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,058712															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,015598															
- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	1	1	хо-лод-ный	22	20	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,007478															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,001215															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,001860															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,000993															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,012158															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,002818															
Итого по источнику 6501:*																	азота диоксид															0,085927	2,454858					
																	азота оксид																0,013959	0,398835				
																	сажа																0,017812	0,478495				
																	серы диоксид																0,010809	0,294455				
																	углерода оксид																0,083516	2,567040				
																	керосин																0,024191	0,698744				
Строительство водозаборной скважины																																						
- // -	- // -	Стро-ительство водоз-скв. (бурение, крепление, ликви-дация)	2	КрЛЗ	1	1	хо-лод-ный	2	20	2	12	13	5	288	546	120	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,010634															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,001727															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,002237															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,001330															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,010220															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,003006															
- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	1	1	хо-лод-ный	2	20	2	12	13	5	86	94	36	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,002288															
																	азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,000372															
																	сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,000502															
																	серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,000293															
																	углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,002669															
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,000709															
Итого по источнику 6501:*																	азота диоксид																0,085927	0,012923				
																	азота оксид																0,013959	0,002099				
																	сажа																0,017812	0,002739				
																	серы диоксид																0,010809	0,001622				
																	углерода оксид																0,083516	0,012889				
																	керосин																0,024191	0,003715				

* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В.3 Выбросы пыли при перегрузке сыпучих материалов

Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск, 2001.

Выбросы пыли при строительстве при выемочно-погрузочных работах.

Объем пылевыведения рассчитывается по формуле:

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год},$$

где

K_1 - Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм;

K_2 - Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм;

K_3 - Коэффициент, учитывающий скорость ветра;

K_4 - Коэффициент, учитывающий местное условие;

K_5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала с увлажнением;

K_7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств;

K_9 - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников;

B - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{год}$ – Расход материала, т;

$G_ч$ – Масса материала, пересыпаемого в час, т/час.

Расчет выбросов приведен в В.3.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
								151
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица В.3 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при выемочно-погрузочных работах

участок	мер-ис-точ-ника	Вид	Коли-чество		нование пересы-паемого материала	пылевой фракции с размером частиц 0-200 мкм K ₁	переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм K ₂	учитыв. скорость ветра K ₃	учитыв. влажность матери-ала с увлаж-нением K ₅	учитыв. крупность материала K ₇	учитыв. местное условие K ₄	учитыв. высоту пере-сыпки В	материалов		пере-сыпа-емого матери-ала, т/час C _к	шеся вредное вещество	шихся вредных веществ		
													т/1 скв.	т/куст скв.			г/сек M _{гр}	т П _{гр}	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Куст 111																			
Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин																			
Куст № 111	6503	Скважины	5	Этап бурения и крепления	хлористый калий	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	27,24	136,2	1	хлорид калия	0,000067	4E-05	
		наклонно-направленные						1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					натрий хлористый	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	228,826	1144,13	1	хлорид натрия	0,000067	3E-04	
								1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					кальцинированная сода	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	1,534	7,67	1	натрия карбонат	0,000067	2E-06	
								1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					Оксид цинка	0,06	0,07	1,0	1	1	0,001	0,4	0,297	1,485	0,025	оксид цинка	0,000012	3E-06	
								1,2									0,000014		
								1,4									0,000016		
					Р-СИЛ, ККУ-М ПЦГ, Гидроцем Полицем, САФ Глинопорошок Бурамил БТ МСФ, Дефобур ПАА, РЕОЦЕЛ РЕОКСАН	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	2,261	11,305	1	полиакрил-амид	0,000067	3E-06	
								1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					Бурфлюб-БТ,	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	13,056	65,28	1	карбосиметил-целлюлоза	0,000067	2E-05	
								1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					хлористый кальций	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	7,938	39,69	0,025	дихлорид кальция	0,000002	1E-05	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
					Smallvol	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	4,2	21	1	взвешенные вещества	0,000067	6E-06	
								1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					Бикарбонат натрия	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	1,256	6,28	1	натрий гидрокарбонат	0,000067	2E-06	
								1,2									0,000080		
								1,4									0,000093		
					Лимонная кислота	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	0,025	0,125	0,025	лимонная кислота	0,000002	4E-08	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
					Каустическая сода	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	0,813	4,065	0,025	натрий гидроксид	0,000002	1E-06	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
				Этап освоения	РЕОЦЕЛ	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	0,075	0,375	0,025	полиакрил-амид	0,000002	1E-07	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
					каустическая сода	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	0,075	0,375	0,025	гидроксид натрия	0,000002	1E-07	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
					хлористый кальций	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	1,5	7,5	0,025	дихлорид кальция	0,000002	2E-06	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
					комплексобразователь БТ-МК	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	0,0075	0,0375	0,025	мель сульфат	0,000002	1E-08	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
					натрий хлористый	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	24	120	0,025	хлорид натрия	0,000002	3E-05	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		
				Этап консервации/ликвидации	ПЦГ	0,04	0,03	1,0	1	1	0,001	0,4	2,837	14,185	1	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133	8E-06	
								1,2									0,000160		
								1,4									0,000187		
					хлористый кальций	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	7,532	37,66	0,025	дихлорид кальция	0,000002	1E-05	
								1,2									0,000002		
								1,4									0,000002		

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

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Итого по источнику 6503:*																0126	Калия хлорид	0,000067	4,Е-05
																		0,000080	
																		0,000093	
																0140	Медь сульфат	0,000002	1,Е-08
																		0,000002	
																		0,000002	
																0150	Натрия гидроксид	0,000002	1,Е-06
																		0,000002	
																		0,000002	
																0152	Натрия хлорид	0,000067	4,Е-04
																		0,000080	
																		0,000093	
																0155	Натрия карбонат	0,000067	2,Е-06
																		0,000080	
																		0,000093	
																0207	Цинк оксид	0,000012	3,Е-06
																		0,000014	
																		0,000016	
																1580	Лимонная кислота	0,000002	4,Е-08
																		0,000002	
																		0,000002	
																2902	Взвешенные вещества	0,000067	6,Е-06
																		0,000080	
																		0,000093	
																2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO ₂	0,001333	5,Е-04
																		0,001600	
																		0,001867	
																2984	Полиакриламид	0,000067	3,Е-06
																		0,000080	
																		0,000093	
																3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,000067	2,Е-05
																		0,000080	
																		0,000093	
																3123	Кальций дихлорид	0,000002	2,Е-05
																		0,000002	
																		0,000002	
																3153	Натрий гидрокарбонат	0,000067	2,Е-06
																		0,000080	
																		0,000093	

Строительство водозаборной скважины

Куст № 111	6503	Водозаборная скважина	1	Строительство, ликвидация водозаб. скважины	цемент	0,04	0,03	1,0	1	1	0,001	0,4	1,75	1,75	1	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,000133	1Е-06									
																		0,000160									
																		0,000187									
Итого по источнику 6503:*																									Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,000133	1Е-06
																		0,000160									
																		0,000187									

Куст 104

Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин

Куст № 104	6503	Скважины	4	Этап бурения и крепления	хлористый калий	0,03	0,02	1,0	1	1	0,001	0,4	27,24	108,96	1	хлорид калия	0,000067	3Е-05	
																		0,000080	
																		0,000093	
																		0,000067	3Е-04
																		0,000080	
																		0,000093	
																		0,000067	2Е-06
																		0,000080	
																		0,000093	
																		0,000012	2Е-06
																		0,000014	
																		0,000016	
																		0,001333	4Е-04
																		0,001600	
																		0,001867	
																		0,000067	3Е-06
																		0,000080	
																		0,000093	
																		0,000067	2Е-05
																		0,000080	
																		0,000093	
																		0,000002	9Е-06
																		0,000002	
																		0,000002	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
					Smallvol	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	4,2	16,8	1	взвешенные вещества	0,000067 0,000080 0,000093	5E-06					
					Бикарбонат натрия	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	1,256	5,024	1	натрий гидрокарбонат	0,000067 0,000080 0,000093	1E-06					
					Лимонная кислота	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	0,025	0,1	0,025	лимонная кислота	0,000002 0,000002 0,000002	3E-08					
					Каустическая сода	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	0,813	3,252	0,025	натрий гидроксид	0,000002 0,000002 0,000002	9E-07					
				Этап освоения	РЕОЦЕЛ	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	0,075	0,3	0,025	поликрил- амид	0,000002 0,000002 0,000002	9E-08					
					каустическая сода	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	0,075	0,3	0,025	гидроксид натрия	0,000002 0,000002 0,000002	9E-08					
					хлористый кальций	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	1,5	6	0,025	дихлорид кальция	0,000002 0,000002 0,000002	2E-06					
					комплексообраз- ователь БТ-МК	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	0,0075	0,03	0,025	медь сульфат	0,000002 0,000002 0,000002	9E-09					
					натрий хлористый	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	24	96	0,025	хлорид натрия	0,000002 0,000002 0,000002	3E-05					
				Этап консер- вации/ ликви- дации	ПЦГ	0,04	0,03	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	2,837	11,348	1	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	7E-06					
					хлористый кальций	0,03	0,02	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	7,532	30,128	0,025	дихлорид кальция	0,000002 0,000002 0,000002	9E-06					
				<i>Итого по источнику 6503:*</i>													0126	Калия хлорид	0,000067 0,000080 0,000093	3,Е-05			
																	0140	Медь сульфат	0,000002 0,000002 0,000002	9,Е-09			
																	0150	Натрия гидроксид	0,000002 0,000002 0,000002	1,Е-06			
																	0152	Натрия хлорид	0,000067 0,000080 0,000093	3,Е-04			
																	0155	Натрия карбонат	0,000067 0,000080 0,000093	2,Е-06			
																	0207	Цинк оксид	0,000012 0,000014 0,000016	2,Е-06			
																	1580	Лимонная кислота	0,000002 0,000002 0,000002	3,Е-08			
																	2902	Взвешенные вещества	0,000067 0,000080 0,000093	5,Е-06			
																	2908	Пыль неорганичес- 20-70% SiO ₂	0,001333 0,001600 0,001867	4,Е-04			
																	2984	Полиакриламид	0,000067 0,000080 0,000093	3,Е-06			
																	3064	Карбоксиметил- целлюлоза	0,000067 0,000080 0,000093	2,Е-05			
																	3123	Кальций дихлорид	0,000002 0,000002 0,000002	2,Е-05			
																	3153	Натрий гидрокарбонат	0,000067 0,000080 0,000093	1,Е-06			
				Строительство водозаборной скважины																			
				Куст № 104	6503	Водозаборная скважина	1	Строитель- ство, ликвидация водозаб. скважины	цемент	0,04	0,03	1,0 1,2 1,4	1	1	0,001	0,4	1,75	1,75	1	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	1E-06	
				<i>Итого по источнику 6503:*</i>																	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	1E-06
				* - максимально-разовый выброс (т/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ																			

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

В.4 Выбросы от сварки металлов

Расчет выполнен на основании «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб., 2015 с учетом требований п. 1.6.10 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

$$G_i = V \cdot (100-n)/100 \cdot K_m \cdot K_{гр}/3600 \text{ г/сек};$$

где:

K_m - удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов, г/кг;

V - максимальное количество электродов, расходуемых в час, кг/час;

n – норматив образования огарков от расхода электродов %;

$K_{гр}$ – поправочный коэффициент учитывающий оседание твердых компонентов;

Коэффициент трансформации для NO_2 составляет 0,8 от NO_x , для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Валовые выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ определяются по формуле:

$$M = 3,6 \cdot G_i \cdot T \cdot 10^{-3} \text{ т},$$

где:

T – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч.

Коэффициент трансформации для NO_2 составляет 0,8 от NO_x , для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Расчет выбросов приведен в таблице В.4.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									155
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH			

Таблица В.4 – Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сварочных работах

Цех, участок	Количество скважин	Номер источника выброса	Источник выделения	Марка используемых электродов	Расход электродов, В			Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования огарков от расхода электродов, п. %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Км г/кг	Количество выделяющихся вредных веществ	
					кг/ч (максимальный)	т/1 кв.	т/куст кв.						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст 111														
<i>Строительство эксплуатационных и наметательных скважин</i>														
Куст № 111	5	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,010	0,05	500	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000236
											Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000019
											Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000092
											Азота оксид	0,351	0,000008	0,000015
											Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000565
											Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000040
											Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000017
											Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,000009	0,000017
Куст 104														
<i>Строительство эксплуатационных и наметательных скважин</i>														
Куст № 104	4	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,010	0,04	400	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000189
											Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000015
											Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000073
											Азота оксид	0,351	0,000008	0,000012
											Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000452
											Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000032
											Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000014
											Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,000009	0,000014

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

В.5 Выбросы от дизельных установок

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от дизельных установок, проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (г. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2001):

Максимальные выбросы, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}$$

где e_{Mi} – выброс i -того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2 «Методики расчета...», г/кВт×ч;

$P_{Э}$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовые выбросы, т/год:

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -того вредного вещества, приходящегося на 1кг дизельного топлива, определяемый по таблице 3 или таблице 4 «Методики расчета...», г/кг топл.;

G_T – расход топлива стационарной дизельной установкой за период строительства, т.

Коэффициент трансформации для NO_2 составляет 0,8 от NO_x , для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Расчет выбросов приведен в таблице В.5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										157
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица В.5 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации передвижных дизельных электростанций

Цех, участок		источника выброса	выделения	чество	тационная мощность стационарной дизельной установки, Pэ, кВт	топлива стационарной дизельной установкой, Gг, т/период строит-ва	вредное вещество	вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМi, г/кВт*ч	вр.в-ва на 1кг дизтоплива, qЭi, г/кг топл.	ляющихся вредных веществ	
										г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куст 111											
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>											
Куст № 111	СМР	5501	АД-200	1	200	26,437	азота диоксид	3,072	12,800	0,170667	0,338391
							азота оксид	0,499	2,080	0,027733	0,054989
							сажа	0,143	0,571	0,007937	0,015107
							серы диоксид	0,120	0,500	0,006667	0,013218
							углерода оксид	3,100	13,000	0,172222	0,343678
							бенз(а)пирен	3,43E-06	1,57E-05	2E-07	4E-07
							формальдегид	0,034	0,143	0,001905	0,003777
							керосин	0,829	3,429	0,046032	0,090640
-//-	этап освоения	5505	Двигатель ЯМЗ-236 (установка для освоения А-34/40)	1	345,5	29,360	азота диоксид	7,68	32	0,737067	0,939520
							азота оксид	1,248	5,2	0,119773	0,152672
							сажа	0,5	2	0,047986	0,058720
							серы диоксид	0,12	0,5	0,011517	0,014680
							углерода оксид	6,2	26	0,595028	0,763360
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	1E-06	2E-06
							формальдегид	0,12	0,5	0,011517	0,014680
							керосин	2,9	12	0,278319	0,352320
<i>Строительство водозаборной скважины</i>											
Куст № 111	-//-	5507	АД-30	1	30	0,907	азота диоксид	3,072	12,800	0,025600	0,011612
							азота оксид	0,499	2,080	0,004160	0,001887
							сажа	0,143	0,571	0,001190	0,000518
							серы диоксид	0,120	0,500	0,001000	0,000454
							углерода оксид	3,100	13,000	0,025833	0,011794
							бенз(а)пирен	3,43E-06	1,57E-05	3E-08	1E-08
							формальдегид	0,034	0,143	0,000286	0,000130
							керосин	0,829	3,429	0,006905	0,003110
-//-	-//-	5508	Буровая установка 1БА-15В	1	132	0,605	азота диоксид	7,68	32	0,281600	0,019354
							азота оксид	1,248	5,2	0,045760	0,003145
							сажа	0,5	2	0,018333	0,001210
							серы диоксид	0,12	0,5	0,004400	0,000302
							углерода оксид	6,2	26	0,227333	0,015725
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	4E-07	3E-08
							формальдегид	0,12	0,5	0,004400	0,000302
							керосин	2,9	12	0,106333	0,007258

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куст 104											
Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин											
Куст № 104	СМР	5501	АД-200	1	200	24,370	азота диоксид	3,072	12,800	0,170667	0,311941
							азота оксид	0,499	2,080	0,027733	0,050690
							сажа	0,143	0,571	0,007937	0,013926
							серы диоксид	0,120	0,500	0,006667	0,012185
							углерода оксид	3,100	13,000	0,172222	0,316815
							бенз(а)пирен	3,43E-06	1,57E-05	2E-07	4E-07
							формальдегид	0,034	0,143	0,001905	0,003481
							керосин	0,829	3,429	0,046032	0,083556
-/-	этап освоения	5505	Двигатель ЯМЗ-236 (установка для освоения А-34/40)	1	345,5	23,160	азота диоксид	7,68	32	0,737067	0,741120
							азота оксид	1,248	5,2	0,119773	0,120432
							сажа	0,5	2	0,047986	0,046320
							серы диоксид	0,12	0,5	0,011517	0,011580
							углерода оксид	6,2	26	0,595028	0,602160
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	1E-06	1E-06
							формальдегид	0,12	0,5	0,011517	0,011580
							керосин	2,9	12	0,278319	0,277920
Строительство водозаборной скважины											
Куст № 104	-/-	5507	АД-30	1	30	0,907	азота диоксид	3,072	12,800	0,025600	0,011612
							азота оксид	0,499	2,080	0,004160	0,001887
							сажа	0,143	0,571	0,001190	0,000518
							серы диоксид	0,120	0,500	0,001000	0,000454
							углерода оксид	3,100	13,000	0,025833	0,011794
							бенз(а)пирен	3,43E-06	1,57E-05	3E-08	1E-08
							формальдегид	0,034	0,143	0,000286	0,000130
							керосин	0,829	3,429	0,006905	0,003110
-/-	-/-	5508	Буровая установка 1БА-15В	1	132	0,605	азота диоксид	7,68	32	0,281600	0,019354
							азота оксид	1,248	5,2	0,045760	0,003145
							сажа	0,5	2	0,018333	0,001210
							серы диоксид	0,12	0,5	0,004400	0,000302
							углерода оксид	6,2	26	0,227333	0,015725
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	4E-07	3E-08
							формальдегид	0,12	0,5	0,004400	0,000302
							керосин	2,9	12	0,106333	0,007258
в связи с малым содержанием серы в топливе (0,2 %) согласно пункту 5 табл. 5 "Методики..." для расчета взят понижающий коэффициент для удельного выброса диоксида серы, равный 0,1											
*значения выбросов eMi и qЭi уменьшены в соответствии с п.8 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок"											

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В.6 Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники на складе ГСМ

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке строительной техники проведен в соответствии со следующими документами:

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб.,2005, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.7 «Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров автозаправочных станций»;

«Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), С.-Пб.,1999.

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов, при заполнении резервуаров из автоцистерн, рассчитывается по формуле:

$$M = (C_p^{max} \cdot V_{сл})/1200, \text{ г/с}$$

где C_p^{max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуара, г/м^3 , принимается по приложению 15 «Методических указаний...»;

$V_{сл}$ – объем слитого нефтепродукта, м^3 .

Одновременная закачка нефтепродукта в резервуары и баки автомобилей не осуществляется

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при закачке из автоцистерн в резервуар, баки и при проливах нефтепродуктов на поверхность:

$$G = G_{зак} + G_{пр}, \text{ т/год}$$

$$G_{зак} = ((C_p^{оз} + C_б^{оз}) \cdot Q_{оз} + (C_p^{вл} + C_б^{вл}) \cdot Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $C_p^{оз}$, $C_p^{вл}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осеннее-зимний и весеннее-летний период соответственно, г/м^3 , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

$C_б^{оз}$, $C_б^{вл}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осеннее-зимний и весеннее-летний период соответственно, г/м^3 , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество нефтепродуктов, закачиваемое соответственно в течение в осенне-зимнего и весенне-летнего периодов, $\text{м}^3/\text{период}$.

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где J – удельный выброс при проливах, г/м^3 ($J = 50 \text{ г/м}^3$ для дизтоплива).

Расчет выбросов приведен в таблице В.6.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Таблица В.6 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке строительной техники на складе ГСМ

1	2	3	нефтепродукта			продукта, $V_{сл},$ $м^3$	резервуаров			баков техники		13	веществ в парах (% по массе) C_i	г/с	т
			общее	в осенне- зимний период, $Q_{оз},$ $м^3/$ период	в весенне- летний период, $Q_{вл},$ $м^3/$ период		макси- мальная, $C_{р,}^{max}$ $г/м^3$	в осенне- зимний период, $C_{р,}^{оз},$ $г/м^3$	в весенне- летний период, $C_{р,}^{вл},$ $г/м^3$	в осенне- зимний период, $C_{б,}^{оз},$ $г/м^3$	в весенне- летний период, $C_{б,}^{вл},$ $г/м^3$				
Куст 111															
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>															
Куст № 111	6505	ёмкость с	213,5	106,7	53,4	50	1,86	0,96	1,32	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000217	0,000024
		дизельным										углеводороды	99,72	0,077283	0,008444
		топливом										предельн. $C_{12}-C_{19}$			
<i>Строительство водозаборной скважины</i>															
Куст № 111	6505	ёмкость с	2,3	1,1	0,6	50	1,86	0,96	1,32	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000217	2,52E-07
		дизельным										углеводороды	99,72	0,077283	8,97E-05
		топливом										предельн. $C_{12}-C_{19}$			
Куст 104															
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>															
Куст № 104	6505	ёмкость с	173,9	87,0	43,5	50	1,86	0,96	1,32	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000217	0,000019
		дизельным										углеводороды	99,72	0,077283	0,006878
		топливом										предельн. $C_{12}-C_{19}$			
<i>Строительство водозаборной скважины</i>															
Куст № 104	6505	ёмкость с	1,2	0,6	0,3	50	1,86	0,96	1,32	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000217	1,32E-07
		дизельным										углеводороды	99,72	0,077283	4,70E-05
		топливом										предельн. $C_{12}-C_{19}$			

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм	Кол.уч
Лист	№ док
Подп.	Дата

В.7 Выбросы от передвижной пропарочной установки

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от передвижной пропарочной установки, проведен в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота

$$M_{\text{nox}} = B \cdot (1 - q_4/100) \cdot Q_r \cdot K_{\text{no2}} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{nox}'} = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot Q_r \cdot K_{\text{no2}} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot 1, \text{ г/с}$$

где B, B' – расход топлива, т/год и кг/с соответственно;

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания, $q_4 = 0,1\%$ для дизельного топлива;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива, $Q_r = 42,62$ МДж/кг для дизельного топлива;

K_{no2} - удельный выброс оксидов азота;

Для паровых котлов удельный выброс оксидов азота рассчитывается по формуле: $K_{\text{no2}} = 0,01 \cdot \sqrt{D+0,1}$, г/МДж

где D - фактическая паропроизводительность котла, т/ч;

β_t - коэффициент, учитывающий температуру воздуха, $\beta_t = 1$;

β_a - коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота, $\beta_a = 1$;

β_r - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота, $\beta_r = 0$;

β_d - коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру, $\beta_d = 0$.

Коэффициент трансформации для NO_2 составляет 0,8 от NO_x , для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

2. Расчет выбросов твердых частиц (сажи)

$$M_k = 0,01 \cdot B \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r/32,68), \text{ т/год}$$

$$M_k' = 0,01 \cdot B' \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r/32,68), \text{ г/с}$$

где B, B' – расход топлива, т/год и г/с соответственно

v_3 - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, $v_3 = 0$

q_4 уноса - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q_4 уноса = 0,1 %

Q_r - низшая теплота сгорания топлива, $Q_r = 42,62$ МДж/кг для дизельного топлива

3. Расчет выбросов диоксида серы

$$M_{\text{so2}} = 0,02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{\text{so2}'}) \cdot (1 - \eta_{\text{so2}''}), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{so2}'} = 0,02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{\text{so2}'}) \cdot (1 - \eta_{\text{so2}''}), \text{ г/с}$$

где B, B' – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

Взам. инв. №						Лист
Подл. и дата						19z2015-PD-OOS1.2.TCH
Инв. № подл.						162
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	

S_r - содержание серы в топливе на рабочую массу $S_r = 0,05\%$;

η_{so_2}' - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле, $\eta_{so_2}' = 0,02$;

η_{so_2}'' - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц $\eta_{so_2}'' = 0$.

4. Расчет выбросов оксида углерода

$M_{co} = 0.001 \cdot B \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4/100)$, т/год

$M_{co}' = 0.001 \cdot B' \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4/100)$, г/с

где B, B' – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, $q_3 = 0,2\%$;

R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода. Для дизельного топлива $R=0,65$;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива, $Q_r = 42,62$ МДж/кг для дизельного топлива;

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания, $q_4 = 0,1\%$ для дизельного топлива.

5. Расчёт выбросов бенз(а)пирена

$M_{bp} = C_{bp} \cdot V_{cg} \cdot B_p \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,000001$, т/год

$M_{bp}' = C_{bp} \cdot V_{cg} \cdot B_p' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,0036 \cdot 0,000278$, г/с

где B, B' – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания, $q_4 = 0,1\%$ для дизельного топлива

V_{cg} - объём сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1,4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива;

C_{bp} - концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1,4$.

Расчет V_{cg} производится по приближенной формуле:

$V_{cg} = K \cdot Q_r$, $\text{м}^3/\text{кг}$ топлива

где K - коэффициент, учитывающий характер топлива, $K = 0,355$ для дизельного топлива;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива, $Q_r = 42,62$ МДж/кг для дизельного топлива.

Расчет C_{bp} производится по формуле:

$C_{bp}' = 0,001 \cdot (R \cdot (0,34 + 0,00042 \cdot Q_v) / \text{Exp}(3,8 \cdot (\alpha_T' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ct}$, $\text{мг}/\text{м}^3$

K_d - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания.

$K_d = 2,6 - 3,2 \cdot (D_{отн} - 0,5)$

где $D_{отн}$ - относительная нагрузка котла;

K_p - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, $K_p = 1$;

K_{ct} - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, $K_{ct} = 1$;

Q_v - теплонапряжение топочного объема (задается), $Q_v = 613,5$ кВт/м³;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH		163	

$\alpha_{T''}$ - коэффициент избытка воздуха на выходе из топки, $\alpha_{T''}$ принимаем равным 1,2.

Котел без паромеханической форсунки. $R = 1$.

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1,4$:

$$C_{\text{бп}} = C_{\text{бп}}' \cdot \alpha_{T''} / \alpha_0, \text{ мг/м}^3$$

6. Расчёт объема отходящих дымовых газов

$$V_{\text{отх}} = V_{\text{ст}} \cdot V_p \cdot [(273 + t)/273], \text{ м}^3/\text{с}$$

где $V_{\text{ст}}$ – объем сухих дымовых газов, $\text{м}^3/\text{кг}$;

V_p – расход топлива, кг/с ;

t – температура газов на выходе из трубы, $^{\circ}\text{C}$.

Расчет объема отходящих дымовых газов при сжигании топлива и расчет выбросов приведены в таблице В.7.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH			164

Таблица В.7 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива

1	Обозначение	Размерность	Величина		
			4	5	
Цех, участок			Куст 111	Куст 104	
Количество скважин			4	3	
Номер источника			5506	5506	
Наименование источника выделения			передвижная пропарочная установка, ППУ1200/100	передвижная пропарочная установка, ППУ1200/100	
Количество рабочих часов в период	T	ч	204	153	
Вид топлива			диз. топливо	диз. топливо	
Расход топлива	B	т	22	17	
	B'	кг/с	0,03056	0,03056	
	B''	г/с	30,56	30,56	
Характеристики топлива:					
	зольность	A	%	0,01	0,01
	содержание серы	S^r	%	0,05	0,05
	низшая теплота сгорания	Q_r	МДж/кг	42,62	42,62
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива	q_3	%	0,2	0,2	
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива	R		0,65	0,65	
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива	q_4	%	0,08	0,08	
Фактическая паропроизводительность	D	т/ч	4	4	
Удельный выброс оксидов азота	K_{NO_2}	кг/МДж	0,12	0,12	
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	v_3	дол.ед.	0	0	
Доля диоксида серы, связываемая летучей золой в котле	η'_{SO_2}	дол.ед.	0,02	0,02	
Доля диоксида серы, улавливаемая в золоуловителях	η''_{SO_2}	дол.ед.	0	0	
Теплонапряжение топочного объема	Q_v	кВт/м ³	613,5	613,5	
Относительная нагрузка котла	$D_{отн}$		0,9	0,9	
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки	$\alpha_{T''}$		1,2	1,2	
Объем сухих дымовых газов	$V_{сз}$	нм ³ /кг	15,1301	15,1301	
Концентрация бенз(а)пирена	C_{bn}'	мг/нм ³	0,000369	0,000369	
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1,4$	C_{bn}	мг/нм ³	0,000316	0,000316	
Температура газов на выходе из трубы	t	°C	150	150	
Валовый выброс:					
	Азота оксиды в т.ч.:	M_{NOx}	т	0,114675	0,086006
	Азота диоксид (0301)	M_{NO_2}	т	0,091740	0,068805
	Азота оксид (0304)	M_{NO}	т	0,014908	0,011181
	Сажа (0328)	M_K	т	0,023412	0,017559
	Серы диоксид (0330)	M_{SO_2}	т	0,021991	0,016493
	Углерода оксид (0337)	M_{CO}	т	0,124232	0,093174
	Бенз(а)пирен (0703)	M_{bn}	т	1,07E-07	8,05E-08
Максимальный выброс:					
	Азота оксиды в т.ч.:	M_{NOx}'	г/с	0,156148	0,156148
	Азота диоксид (0301)	M_{NO_2}'	г/с	0,124919	0,124919
	Азота оксид (0304)	M_{NO}'	г/с	0,020299	0,020299
	Сажа (0328)	M_K'	г/с	0,031880	0,031880
	Серы диоксид (0330)	M_{SO_2}'	г/с	0,029944	0,029944
	Углерода оксид (0337)	M_{CO}'	г/с	0,169161	0,169161
	Бенз(а)пирен (0703)	M_{bn}'	г/с	1,46E-07	1,46E-07
Расчет объемов отходящих газов		$V_{отх}$	м ³ /с	0,716	0,716

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В.8. Выбросы загрязняющих веществ из резервуаров, соединенных с атмосферой вентиляционным патрубком или дыхательным патрубком

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заполнении резервуара нефтью при освоении проведен в соответствии со следующими документами:

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб., 2005, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.5.2 «Выбросы паров нефтей и бензинов»;

«Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), С.-Пб., 1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от емкости с нефтью проведен по формулам п. 5.2 «Методических указаний...».

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_t^{\max} \cdot K_p^{\max} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0,163 \cdot 10^{-4}, \text{ г/с}$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$G = (P_{38} \cdot m \cdot (K_t^{\max} \cdot K_B + K_t^{\min}) \cdot K_p^{\text{ср}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot 0,294) / 10^7 \cdot \rho_{\text{ж}}$$

где P_{38} – давление насыщенных паров нефти при температуре 38°C;

m – молекулярная масса паров жидкости;

K_t^{\max} , K_t^{\min} - опытные коэффициенты, принимаются по приложению 7 «Методических указаний...»;

$K_p^{\text{ср}}$, K_p^{\max} – опытные коэффициенты, принимаются по приложению 8 «Методических указаний...»;

K_B – опытный коэффициент, принимается по приложению 9 «Методических указаний...»;

$V_{\text{ч}}^{\max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час;

$K_{\text{об}}$ – коэффициент оборачиваемости, принимается по приложению 10 «Методических указаний...».

$\rho_{\text{ж}}$ – плотность жидкости, т/м³;

B – количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течении года, т/год.

Расчет выбросов приведен в таблице В.8.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							166

Таблица В.8 - Расчет выбросов загрязняющих веществ из резервуаров, соединенных с атмосферой дыхательным патрубком

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Кол-во скважин	Кол-во жидкости, закач. В резервуар в течение периода, т	Давление насыщенных паров, P ₃₈ мм.рт.ст.	Молекулярная масса паров жидкости	Макс. объем вытесн. паровозд. смеси при сливе, V ^{max} м ³ /час	Плотность жидкости, т/м ³	Коэффициенты						Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонентов, дол.ед.	Количество выделяющихся вредных веществ	
									K _t ^{min}	K _t ^{max}	K _p ^{sp}	K _p ^{max}	K _b	K _{об}			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Куст 111																		
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>																		
Куст № 111	6506	ёмкость для нефти	4	46,35	500	69	4,00	0,927	0,35	0,57	0,9	0,63	1	2,5	Пары нефти, в т.ч.	1	0,807760	0,419920
															Сероводород	0,0001	0,000075	0,000039
															Метан	0,0965	0,077980	0,040539
															Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,6624	0,535022	0,278135
															Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0697	0,056281	0,029258
															Бензол	0,0035	0,002827	0,001470
															Ксилол	0,0011	0,000889	0,000462
															Толуол	0,0022	0,001777	0,000924
Куст 104																		
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>																		
Куст № 104	6506	ёмкость для нефти	3	46,35	500	69	4,00	0,927	0,35	0,57	0,9	0,63	1	2,5	Пары нефти, в т.ч.	1	0,807760	0,314940
															Сероводород	0,0001	0,000075	0,000029
															Метан	0,0965	0,077980	0,030404
															Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,6624	0,535022	0,208602
															Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0697	0,056281	0,021944
															Бензол	0,0035	0,002827	0,001102
															Ксилол	0,0011	0,000889	0,000346
															Толуол	0,0022	0,001777	0,000693

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

**11.4 Приложение Г.1. Исходные данные, результаты расчета
рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве
скважин без учета фоновых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-0042

Предприятие: 6789, Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104

Город: 59, Пермский край

Район: 4444, Березники 1966-2019

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период бурения (куст 104)

ВР: 1, Лето, без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 39.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
						19z2015-PD-OOS1.2.TCH	168
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 0, № цеха: 0

5505	+	1	1	Двигатель ЯМЗ-236	5	0,1500	0,4047	22,9040	450,0000	1	456081,00		0,0000
											6610998,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,737067	0,000000	1	2,64	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,119773	0,000000	1	0,21	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,047986	0,000000	1	0,23	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,011517	0,000000	1	0,02	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,595028	0,000000	1	0,09	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,000000	1	0,07	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид	0,011517	0,000000	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,278319	0,000000	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000

5506	+	1	1	ППУ	5	0,1500	0,7163	40,5360	150,0000	1	456114,50		0,0000
											6610963,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,124919	0,000000	1	0,31	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,020299	0,000000	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,031880	0,000000	1	0,11	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,029944	0,000000	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,169161	0,000000	1	0,02	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,000000E-07	0,000000	1	0,00	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000

6501	+	1	3	Строительная техника	2	0,0000			0,0000	1	456102,50	456102,00	136,0000
											6611037,00	6610953,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,085927	0,000000	1	12,28	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,013959	0,000000	1	1,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,017812	0,000000	1	3,39	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,010809	0,000000	1	0,62	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,083516	0,000000	1	0,48	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,024191	0,000000	1	0,58	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6502	+	2	3	Автотранспорт	2	0,0000			0,0000	1	456102,50	456102,00	136,0000
											6611037,00	6610953,00	

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

169

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

в-ва		г/с	т/г							
0301	Азота диоксид	0,009289	0,000000	1	1,33	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,001509	0,000000	1	0,11	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,000922	0,000000	1	0,18	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,000821	0,000000	1	0,05	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,161017	0,000000	1	0,92	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,021967	0,000000	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,006303	0,000000	1	0,15	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6503	+	1	3	Выемочно-погрузочные работы	2	0,0000			0,0000	1	456081,50	456081,50	20,0000
											6610974,00	6610963,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид	0,000093	0,000000	3	0,03	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,000002	0,000000	3	0,06	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0150	Натрий гидроксид	0,000002	0,000000	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0152	Натрий хлорид	0,000093	0,000000	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0155	диНатрий карбонат	0,000093	0,000000	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000016	0,000000	3	0,00	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1580	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая	0,000002	0,000000	3	0,00	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,000093	0,000000	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001867	0,000000	3	0,53	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,000093	0,000000	3	0,03	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,000093	0,000000	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3123	Кальций дихлорид (по кальцию)	0,000002	0,000000	3	0,01	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3153	Натрий гидрокарбонат	0,000093	0,000000	3	0,08	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6504	+	3	3	Сварочный пост	2	0,0000			0,0000	1	456102,50	456102,00	136,0000
											6611037,00	6610953,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000131	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид	0,000051	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,000008	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,000314	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0342	Фториды газообразные	0,000022	0,000000	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0344	Фториды плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000009	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6505	+	1	3	Заправка строительной техники	2	0,0000			0,0000	1	456156,50	456156,50	19,0000
											6611018,50	6611000,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000217	0,000000	1	0,78	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,077283	0,000000	1	2,21	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6506	+	1	3	Емкость для нефти	2	0,0000			0,0000	1	456097,00	456097,50	10,0000
											6611016,50	6611007,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000075	0,000000	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,077980	0,000000	1	0,04	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12	0,535022	0,000000	1	0,08	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,056281	0,000000	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH					Лист
											170

0602	Бензол	0,002827	0,000000	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000889	0,000000	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,001777	0,000000	1	0,08	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

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
0	0	6504	3	0,000131	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000131		0,01			0,00		

Вещество: 0126 Калий хлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000093	3	0,03	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,03			0,00		

Вещество: 0140 Медь сульфат (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000002	3	0,06	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000002		0,06			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,000010	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000010		0,03			0,00		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000002	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000002		0,02			0,00		

Вещество: 0152 Натрий хлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000093	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,02			0,00		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000093	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,02			0,00		

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							19z2015-PD-OOS1.2.TCH						Лист
															171
			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
0	0	6503	3	0,000093	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,05			0,00		

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000016	3	0,00	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000016		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,737067	1	2,64	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0,124919	1	0,31	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,085927	1	12,28	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,009289	1	1,33	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0,000051	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,957253		16,56			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,119773	1	0,21	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0,020299	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,013959	1	1,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,001509	1	0,11	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0,000008	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,155548		1,35			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,047986	1	0,23	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0,031880	1	0,11	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,017812	1	3,39	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,000922	1	0,18	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,098600		3,90			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,011517	1	0,02	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0,029944	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,010809	1	0,62	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,000821	1	0,05	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,053091		0,71			0,00		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм	Кол.уч	Лист

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,000217	1	0,78	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6506	3	0,000075	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000292		1,04			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,595028	1	0,09	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0,169161	1	0,02	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,083516	1	0,48	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,161017	1	0,92	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0,000314	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				1,009036		1,50			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,000022	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000022		0,03			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
0	0	6504	3	0,000009	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000009		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,077980	1	0,04	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,077980		0,04			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,535022	1	0,08	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,535022		0,08			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,056281	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,056281		0,03			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

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

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

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
0	0	6506	3	0,002827	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,002827		0,27			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,000889	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000889		0,13			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,001777	1	0,08	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,001777		0,08			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,000001	1	0,07	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	1,000000E-07	1	0,00	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000001		0,08			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,011517	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,011517		0,17			0,00		

Вещество: 1580 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000002	3	0,00	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000002		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
0	0	6502	3	0,021967	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,021967		0,13			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,278319	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,024191	1	0,58	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,006303	1	0,15	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Взам. инв. №												
	№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Подп. и дата	0	0	6502	3	0,021967	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
	Итого:						0,021967	0,13		0,00		
	Вещество: 2732 Керосин											
Инв. № подл.	№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
	0	0	5505	1	0,278319	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
	0	0	6501	3	0,024191	1	0,58	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH						Лист
												174

Итого:	0,308813	0,89	0,00
--------	----------	------	------

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,077283	1	2,21	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,077283		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
0	0	6503	3	0,000093	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,02			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	6503	3	0,001867	3	0,53	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0,000009	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,001876		0,53			0,00		

Вещество: 2984 Полиакриламид катионный АК-617

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000093	3	0,03	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,03			0,00		

Вещество: 3064 Карбоксиметилцеллюлоза

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000093	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,05			0,00		

Вещество: 3123 Кальций дихлорид (по кальцию)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000002	3	0,01	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000002		0,01			0,00		

Вещество: 3153 Натрий гидрокарбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,000093	3	0,08	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000093		0,08			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

175

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0333	0,000217	1	0,78	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6506	3	0333	0,000075	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5505	1	1325	0,011517	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,011809		1,21			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5505	1	0330	0,011517	1	0,02	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0330	0,029944	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0330	0,010809	1	0,62	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0330	0,000821	1	0,05	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6505	3	0333	0,000217	1	0,78	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6506	3	0333	0,000075	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,053383		1,75			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0342	0,000022	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0344	0,000009	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,000031		0,03			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5505	1	0301	0,737067	1	2,64	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0301	0,124919	1	0,31	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0301	0,085927	1	12,28	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0301	0,009289	1	1,33	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0301	0,000051	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

176

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	5505	1	0330	0,011517	1	0,02	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0330	0,029944	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0330	0,010809	1	0,62	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0330	0,000821	1	0,05	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					1,010344		10,80			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,6000

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0330	0,011517	1	0,02	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0330	0,029944	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0330	0,010809	1	0,62	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0330	0,000821	1	0,05	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0342	0,000022	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,053113		0,41			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,8000

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.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желе-	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0126	Калий хлорид	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	0,003	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК c/c	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК c/c	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1,000E-05	1,000E-05	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

177

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1580	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2984	Полиакриламид катионный АК-617	ОБУВ	0,250	0,250	-	-	-	1	Нет	Нет
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	ОБУВ	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
3123	Кальций дихлорид (по	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
3153	Натрий гидрокарбонат	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и фтористые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водо-	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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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	453168,00	6612130,75	460168,00	6612130,75	7000,0000	0,0000	300,0000	300,0000	2,0000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	458112,00	6612562,50	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Лызиб
2	458076,50	6613037,00	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Лызиб
3	458815,50	6613415,50	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Касиб
4	459186,00	6612212,00	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Сорвино

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

179

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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	9,48E-06	3,791E-06	232	2,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		9,48E-06		3,791E-06		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	8,11E-06	3,244E-06	224	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		8,11E-06		3,244E-06		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	6,57E-06	2,630E-06	248	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		6,57E-06		2,630E-06		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,81E-06	2,325E-06	228	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		5,81E-06		2,325E-06		100,0			

Вещество: 0126 Калий хлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	3,03E-06	9,099E-07	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		3,03E-06		9,099E-07		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,50E-06	7,486E-07	224	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,50E-06		7,486E-07		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,77E-06	5,309E-07	248	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,77E-06		5,309E-07		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,43E-06	4,277E-07	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,43E-06		4,277E-07		100,0			

Вещество: 0140 Медь сульфат (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	6,52E-06	1,957E-08	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		6,52E-06		1,957E-08		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	5,37E-06	1,610E-08	224	7,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

180

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	1,06E-06		5,309E-07		100,0					
3	458815,50	6613415,50	2,00	8,55E-07	4,277E-07	228	7,00	-				
Вещество: 0155 диНатрий карбонат												
№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	6,07E-06	9,099E-07	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	6,07E-06		9,099E-07		100,0					
2	458076,50	6613037,00	2,00	4,99E-06	7,486E-07	224	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,99E-06		7,486E-07		100,0					
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,54E-06	5,309E-07	248	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	3,54E-06		5,309E-07		100,0					
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,85E-06	4,277E-07	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	2,85E-06		4,277E-07		100,0					
Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)												
№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	3,13E-07	1,565E-07	232	7,00	-	-	-	-	4
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,58E-07	1,288E-07	224	7,00	-	-	-	-	4
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,83E-07	9,134E-08	248	7,00	-	-	-	-	4
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,47E-07	7,358E-08	228	7,00	-	-	-	-	4
Вещество: 0301 Азота диоксид												
№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,06	0,012	232	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	5505	0,05		0,009		78,8					
0	0	6501	7,18E-03		0,001		12,4					
0	0	5506	4,34E-03		8,673E-04		7,5					
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,05	0,009	224	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	5505	0,04		0,007		79,2					
0	0	6501	5,58E-03		0,001		11,8					
0	0	5506	3,64E-03		7,274E-04		7,7					
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,04	0,007	249	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	5505	0,02		0,005		65,4					
0	0	6501	8,42E-03		0,002		22,8					
0	0	5506	3,44E-03		6,885E-04		9,3					
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,03	0,007	228	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	5505	0,02		0,004		65,1					

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

182

0	0	6501	7,63E-03	0,002	23,1
0	0	5506	3,05E-03	6,101E-04	9,2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	4,71E-03	0,002	232	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	3,71E-03			0,001		78,8			
0		0	6501	5,84E-04			2,334E-04		12,4			
0		0	5506	3,52E-04			1,409E-04		7,5			
2	458076,50	6613037,00	2,00	3,83E-03	0,002	224	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	3,03E-03			0,001		79,2			
0		0	6501	4,53E-04			1,813E-04		11,8			
0		0	5506	2,96E-04			1,182E-04		7,7			
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,00E-03	0,001	249	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	1,96E-03			7,854E-04		65,4			
0		0	6501	6,84E-04			2,736E-04		22,8			
0		0	5506	2,80E-04			1,119E-04		9,3			
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,68E-03	0,001	228	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	1,75E-03			6,986E-04		65,1			
0		0	6501	6,19E-04			2,478E-04		23,1			
0		0	5506	2,48E-04			9,914E-05		9,2			

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	8,03E-03	0,001	232	3,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	3,19E-03			4,785E-04		39,7			
0		0	5505	2,93E-03			4,392E-04		36,4			
0		0	5506	1,75E-03			2,626E-04		21,8			
2	458076,50	6613037,00	2,00	6,99E-03	0,001	224	3,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	2,86E-03			4,294E-04		40,9			
0		0	5505	2,49E-03			3,736E-04		35,6			
0		0	5506	1,49E-03			2,236E-04		21,3			
4	459186,00	6612212,00	2,00	5,77E-03	8,650E-04	248	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	2,38E-03			3,576E-04		41,3			
0		0	5505	2,06E-03			3,085E-04		35,7			
0		0	5506	1,20E-03			1,804E-04		20,9			
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,12E-03	7,681E-04	228	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	2,11E-03			3,162E-04		41,2			
0		0	5505	1,87E-03			2,799E-04		36,4			
0		0	5506	1,04E-03			1,557E-04		20,3			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	1,35E-03	6,757E-04	232	2,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		6,26E-04		3,128E-04		46,3			
0		0	5506		4,88E-04		2,439E-04		36,1			
0		0	5505		1,91E-04		9,532E-05		14,1			
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,17E-03	5,844E-04	224	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,35E-04		2,677E-04		45,8			
0		0	5506		4,21E-04		2,103E-04		36,0			
0		0	5505		1,72E-04		8,608E-05		14,7			
4	459186,00	6612212,00	2,00	9,54E-04	4,769E-04	248	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,34E-04		2,170E-04		45,5			
0		0	5506		3,39E-04		1,694E-04		35,5			
0		0	5505		1,48E-04		7,405E-05		15,5			
3	458815,50	6613415,50	2,00	8,40E-04	4,198E-04	228	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,83E-04		1,916E-04		45,6			
0		0	5506		2,93E-04		1,467E-04		34,9			
0		0	5505		1,34E-04		6,706E-05		16,0			

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	1,08E-03	8,668E-06	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505		8,11E-04		6,487E-06		74,8			
0		0	6506		2,73E-04		2,181E-06		25,2			
2	458076,50	6613037,00	2,00	9,24E-04	7,390E-06	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505		6,90E-04		5,520E-06		74,7			
0		0	6506		2,34E-04		1,870E-06		25,3			
4	459186,00	6612212,00	2,00	7,44E-04	5,953E-06	248	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505		5,56E-04		4,450E-06		74,8			
0		0	6506		1,88E-04		1,503E-06		25,2			
3	458815,50	6613415,50	2,00	6,59E-04	5,268E-06	228	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505		4,92E-04		3,934E-06		74,7			
0		0	6506		1,67E-04		1,334E-06		25,3			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	2,68E-03	0,013	232	3,60	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

184

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	458112,00	6612562,50	2,00	4,54E-05	0,002	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		4,54E-05		0,002		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	3,89E-05	0,002	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		3,89E-05		0,002		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,14E-05	0,002	249	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		3,14E-05		0,002		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,78E-05	0,001	229	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		2,78E-05		0,001		100,0			

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	7,78E-05	0,016	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		7,78E-05		0,016		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	6,67E-05	0,013	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		6,67E-05		0,013		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	5,39E-05	0,011	249	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		5,39E-05		0,011		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	4,76E-05	0,010	229	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		4,76E-05		0,010		100,0			

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	3,27E-05	0,002	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		3,27E-05		0,002		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,81E-05	0,001	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		2,81E-05		0,001		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	2,27E-05	0,001	249	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		2,27E-05		0,001		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,00E-05	0,001	229	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		2,00E-05		0,001		100,0			

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(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	

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

186

1	458112,00	6612562,50	2,00	2,74E-04	8,222E-05	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	2,74E-04		8,222E-05		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,35E-04	7,049E-05	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	2,35E-04		7,049E-05		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,90E-04	5,697E-05	249	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	1,90E-04		5,697E-05		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,68E-04	5,031E-05	229	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	1,68E-04		5,031E-05		100,0				

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

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	1,29E-04	2,585E-05	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	1,29E-04		2,585E-05		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,11E-04	2,217E-05	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	1,11E-04		2,217E-05		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	8,96E-05	1,791E-05	249	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	8,96E-05		1,791E-05		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	7,91E-05	1,582E-05	229	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	7,91E-05		1,582E-05		100,0				

Вещество: 0621 Метилбензол

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	8,61E-05	5,168E-05	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	8,61E-05		5,168E-05		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	7,38E-05	4,431E-05	224	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	7,38E-05		4,431E-05		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	5,97E-05	3,581E-05	249	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	5,97E-05		3,581E-05		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,27E-05	3,163E-05	229	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	5,27E-05		3,163E-05		100,0				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	1,31E-03	1,309E-08	232	0,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4	459186,00	6612212,00	2,00	8,82E-05	4,410E-04	248	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	8,82E-05			4,410E-04		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	7,80E-05	3,899E-04	228	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	7,80E-05			3,899E-04		100,0			

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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	3,30E-03	0,004	232	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	2,87E-03			0,003		87,1			
0		0	6501	3,37E-04			4,045E-04		10,2			
0		0	6502	8,78E-05			1,054E-04		2,7			

2	458076,50	6613037,00	2,00	2,68E-03	0,003	224	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	2,35E-03			0,003		87,7			
0		0	6501	2,62E-04			3,142E-04		9,8			
0		0	6502	6,82E-05			8,186E-05		2,5			

4	459186,00	6612212,00	2,00	2,02E-03	0,002	249	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	1,52E-03			0,002		75,4			
0		0	6501	3,94E-04			4,723E-04		19,5			
0		0	6502	1,03E-04			1,231E-04		5,1			

3	458815,50	6613415,50	2,00	1,80E-03	0,002	228	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	1,35E-03			0,002		75,0			
0		0	6501	3,58E-04			4,294E-04		19,8			
0		0	6502	9,32E-05			1,119E-04		5,2			

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	2,31E-03	0,002	232	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505	2,31E-03			0,002		100,0			

2	458076,50	6613037,00	2,00	1,97E-03	0,002	223	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505	1,97E-03			0,002		100,0			

4	459186,00	6612212,00	2,00	1,59E-03	0,002	248	3,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505	1,59E-03			0,002		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,40E-03	0,001	228	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505	1,40E-03			0,001		100,0			

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	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
---	------------	------------	------------	--------------------	----------------------	-------------	-------------	-----	--	-------------------	--	-----------

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.										
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	458112,00	6612562,50	2,00	1,82E-06	9,099E-07	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		1,82E-06		9,099E-07		100,0	
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,50E-06	7,486E-07	224	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		1,50E-06		7,486E-07		100,0	
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,06E-06	5,309E-07	248	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		1,06E-06		5,309E-07		100,0	
3	458815,50	6613415,50	2,00	8,55E-07	4,277E-07	228	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	6,17E-05	1,850E-05	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		6,09E-05		1,827E-05		98,7	
2	458076,50	6613037,00	2,00	5,08E-05	1,523E-05	224	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		5,01E-05		1,503E-05		98,7	
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,61E-05	1,083E-05	248	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		3,55E-05		1,066E-05		98,4	
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,91E-05	8,738E-06	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		2,86E-05		8,586E-06		98,3	

Вещество: 2984 Полиакриламид катионный АК-617

№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	3,64E-06	9,099E-07	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		3,64E-06		9,099E-07		100,0	
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,99E-06	7,486E-07	224	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		2,99E-06		7,486E-07		100,0	
4	459186,00	6612212,00	2,00	2,12E-06	5,309E-07	248	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		2,12E-06		5,309E-07		100,0	
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,71E-06	4,277E-07	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		6503		1,71E-06		4,277E-07		100,0	

Вещество: 3064 Карбоксиметилцеллюлоза

№	Коорд X(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	6,07E-06	9,099E-07	232	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

190

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6503	6,07E-06	9,099E-07	100,0								
2	458076,50	6613037,00	2,00	4,99E-06	7,486E-07	224	7,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,99E-06	7,486E-07	100,0								
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,54E-06	5,309E-07	248	7,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	3,54E-06	5,309E-07	100,0								
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,85E-06	4,277E-07	228	7,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	2,85E-06	4,277E-07	100,0								

Вещество: 3123 Кальций дихлорид (по кальцию)

№	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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	6,52E-07	1,957E-08	232	7,00	-	-	-	-	4
2	458076,50	6613037,00	2,00	5,37E-07	1,610E-08	224	7,00	-	-	-	-	4
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,81E-07	1,142E-08	248	7,00	-	-	-	-	4
3	458815,50	6613415,50	2,00	3,07E-07	9,197E-09	228	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 3153 Натрий гидрокарбонат

№	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		
1	458112,00	6612562,50	2,00	9,10E-06	9,099E-07	232	7,00	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	9,10E-06	9,099E-07	100,0								
2	458076,50	6613037,00	2,00	7,49E-06	7,486E-07	224	7,00	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	7,49E-06	7,486E-07	100,0								
4	459186,00	6612212,00	2,00	5,31E-06	5,309E-07	248	7,00	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	5,31E-06	5,309E-07	100,0								
3	458815,50	6613415,50	2,00	4,28E-06	4,277E-07	228	7,00	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,28E-06	4,277E-07	100,0								

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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		
1	458112,00	6612562,50	2,00	3,49E-03	-	232	0,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	5505				2,85E-03		0,000		81,8		
	0	0	6505				4,76E-04		0,000		13,6		
	0	0	6506				1,58E-04		0,000		4,5		
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,82E-03	-	224	0,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	5505				2,33E-03		0,000		82,7		
	0	0	6505				3,66E-04		0,000		13,0		
	0	0	6506				1,23E-04		0,000		4,3		
4	459186,00	6612212,00	2,00	2,24E-03	-	249	4,00	-	-	-	-	4	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.											
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,04	-	232	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5505		0,03		0,000		77,8		
	0	0	0	6501		4,72E-03		0,000		12,8		
	0	0	0	5506		2,97E-03		0,000		8,0		
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,03	-	224	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5505		0,02		0,000		78,2		
	0	0	0	6501		3,66E-03		0,000		12,2		
	0	0	0	5506		2,49E-03		0,000		8,3		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,02	-	249	4,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5505		0,02		0,000		64,2		
	0	0	0	6501		5,53E-03		0,000		23,3		
	0	0	0	5506		2,36E-03		0,000		10,0		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,02	-	228	4,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5505		0,01		0,000		63,9		
	0	0	0	6501		5,01E-03		0,000		23,7		
	0	0	0	5506		2,09E-03		0,000		9,9		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	7,69E-04	-	232	2,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		3,48E-04		0,000		45,2		
	0	0	0	5506		2,71E-04		0,000		35,3		
	0	0	0	5505		1,06E-04		0,000		13,8		
2	458076,50	6613037,00	2,00	6,64E-04	-	224	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		2,97E-04		0,000		44,8		
	0	0	0	5506		2,34E-04		0,000		35,2		
	0	0	0	5505		9,56E-05		0,000		14,4		
4	459186,00	6612212,00	2,00	5,42E-04	-	248	3,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		2,41E-04		0,000		44,5		
	0	0	0	5506		1,88E-04		0,000		34,7		
	0	0	0	5505		8,23E-05		0,000		15,2		
3	458815,50	6613415,50	2,00	4,77E-04	-	228	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		2,13E-04		0,000		44,6		
	0	0	0	5506		1,63E-04		0,000		34,1		
	0	0	0	5505		7,45E-05		0,000		15,6		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

193

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

**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 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
456168,00	6611130,75	3,87E-04	1,547E-04	202	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,87E-04	1,547E-04	100,0

**Вещество: 0126 Калий хлорид
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	6,38E-04	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	6,38E-04	1,915E-04	100,0

**Вещество: 0140 Медь сульфат (в пересчете на медь)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	1,37E-03	4,118E-06	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,37E-03	4,118E-06	100,0

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	1,18E-03	1,181E-05	202	0,70	-	-	-	-

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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

194

0 0 6504 1,18E-03 1,181E-05 100,0

**Вещество: 0150 Натрий гидроксид
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	4,12E-04	4,118E-06	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,12E-04	4,118E-06	100,0

**Вещество: 0152 Натрий хлорид
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	3,83E-04	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,83E-04	1,915E-04	100,0

**Вещество: 0155 диНатрий карбонат
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	1,28E-03	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,28E-03	1,915E-04	100,0

**Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	6,59E-05	3,295E-05	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	6,59E-05	3,295E-05	100,0

Вещество: 0301 Азота диоксид

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
19z2015-PD-OOS1.2.TCH					Лист
					195

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	2,36	0,471	213	3,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5505		1,98		0,397 84,3		
	0	0	6501		0,31		0,063 13,4		
	0	0	6502		0,03		0,007 1,4		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,19	0,077	213	3,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5505		0,16		0,064 84,3		
	0	0	6501		0,03		0,010 13,4		
	0	0	6502		2,76E-03		0,001 1,4		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	0,31	0,046	335	2,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5505		0,14		0,021 44,9		
	0	0	6501		0,08		0,013 27,2		
	0	0	5506		0,08		0,012 26,5		

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	0,05	0,026	337	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5506		0,03		0,013 49,9		
	0	0	6501		0,02		0,008 32,4		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							196

0 0 5505 7,86E-03 0,004 15,3

Вещество: 0333 Дигидросульфид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,07	5,656E-04	187	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,07	5,344E-04	94,5
0	0	6506	3,91E-03	3,125E-05	5,5

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,10	0,512	212	2,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,06	0,308	60,2
0	0	6502	0,03	0,126	24,7
0	0	6501	0,01	0,065	12,8

Вещество: 0342 Фториды газообразные
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	1,30E-03	2,598E-05	202	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,30E-03	2,598E-05	100,0

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 ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	5,31E-05	1,063E-05	202	0,70	-	-	-	-

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

197

0 0 6504 5,31E-05 1,063E-05 100,0

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	3,46E-03	0,173	211	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	3,46E-03	0,173	100,0

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	5,94E-03	1,188	211	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	5,94E-03	1,188	100,0

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	2,50E-03	0,125	211	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	2,50E-03	0,125	100,0

Вещество: 0602 Бензол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,02	0,006	211	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,02	0,006	100,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

198

**Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	9,87E-03	0,002	211	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	9,87E-03	0,002	100,0

**Вещество: 0621 Метилбензол
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	6,58E-03	0,004	211	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	6,58E-03	0,004	100,0

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,05	5,432E-07	213	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,05	5,403E-07	99,5
0	0	5506	2,93E-04	2,931E-09	0,5

**Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,12	0,006	213	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,12	0,006	100,0

Вещество: 1580 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	4,12E-05	4,118E-06	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,12E-05	4,118E-06	100,0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	5,19E-03	0,026	202	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,19E-03	0,026	100,0

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,14	0,172	213	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,13	0,150	87,2
0	0	6501	0,01	0,018	10,2
0	0	6502	3,81E-03	0,005	2,7

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,20	0,197	185	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,20	0,197	100,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	3,83E-04	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,83E-04	1,915E-04	100,0

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 ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	0,01	0,004	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,01	0,004	99,9
0	0	6504	1,59E-05	4,765E-06	0,1

Вещество: 2984 Полиакриламид катионный АК-617
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	7,66E-04	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	7,66E-04	1,915E-04	100,0

Вещество: 3064 Карбоксиметилцеллюлоза
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	1,28E-03	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,28E-03	1,915E-04	100,0

Вещество: 3123 Кальций дихлорид (по кальцию)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Взам. инв. №						Лист		
	Подл. и дата						201	
Инв. № подл.						19z2015-PD-OOS1.2.TCH		
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата	

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	1,37E-04	4,118E-06	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,37E-04	4,118E-06	100,0

Вещество: 3153 Натрий гидрокарбонат

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	1,92E-03	1,915E-04	328	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,92E-03	1,915E-04	100,0

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 ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,14	-	213	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,12	0,000	86,3
0	0	6506	0,02	0,000	13,7
0	0	6505	5,22E-05	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 ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	0,11	-	192	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,06	0,000	56,1
0	0	6501	0,02	0,000	20,7
0	0	5506	0,01	0,000	13,4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
									202
			19z2015-PD-OOS1.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	1,35E-03	-	202	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,35E-03	0,000	100,0

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 ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	1,49	-	213	3,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	1,25	0,000	83,7
0	0	6501	0,21	0,000	13,8
0	0	6502	0,02	0,000	1,5

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6610830,75	0,03	-	337	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	0,01	0,000	49,0
0	0	6501	9,39E-03	0,000	32,3
0	0	5505	4,24E-03	0,000	14,6

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

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

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

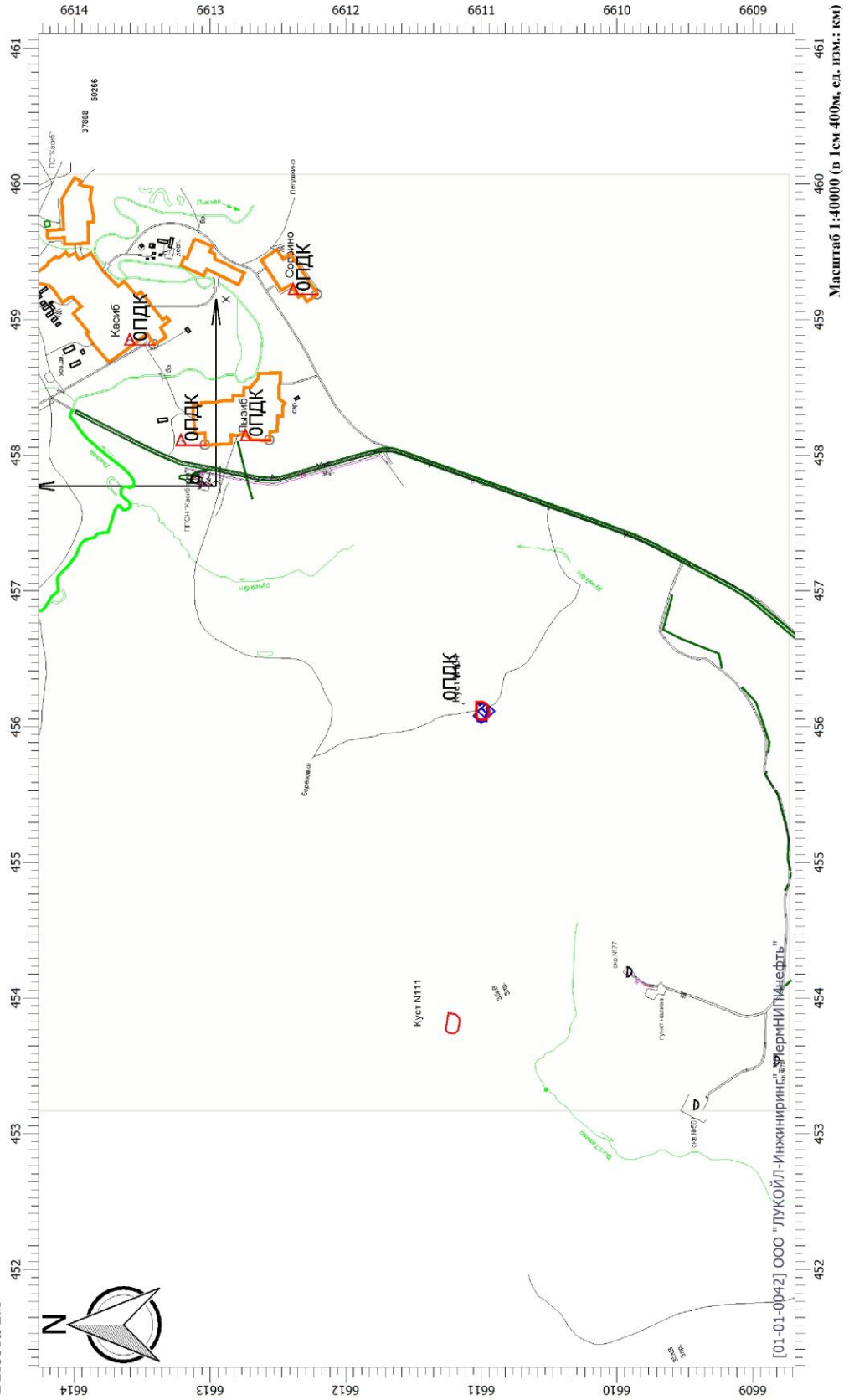
Лист

203

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

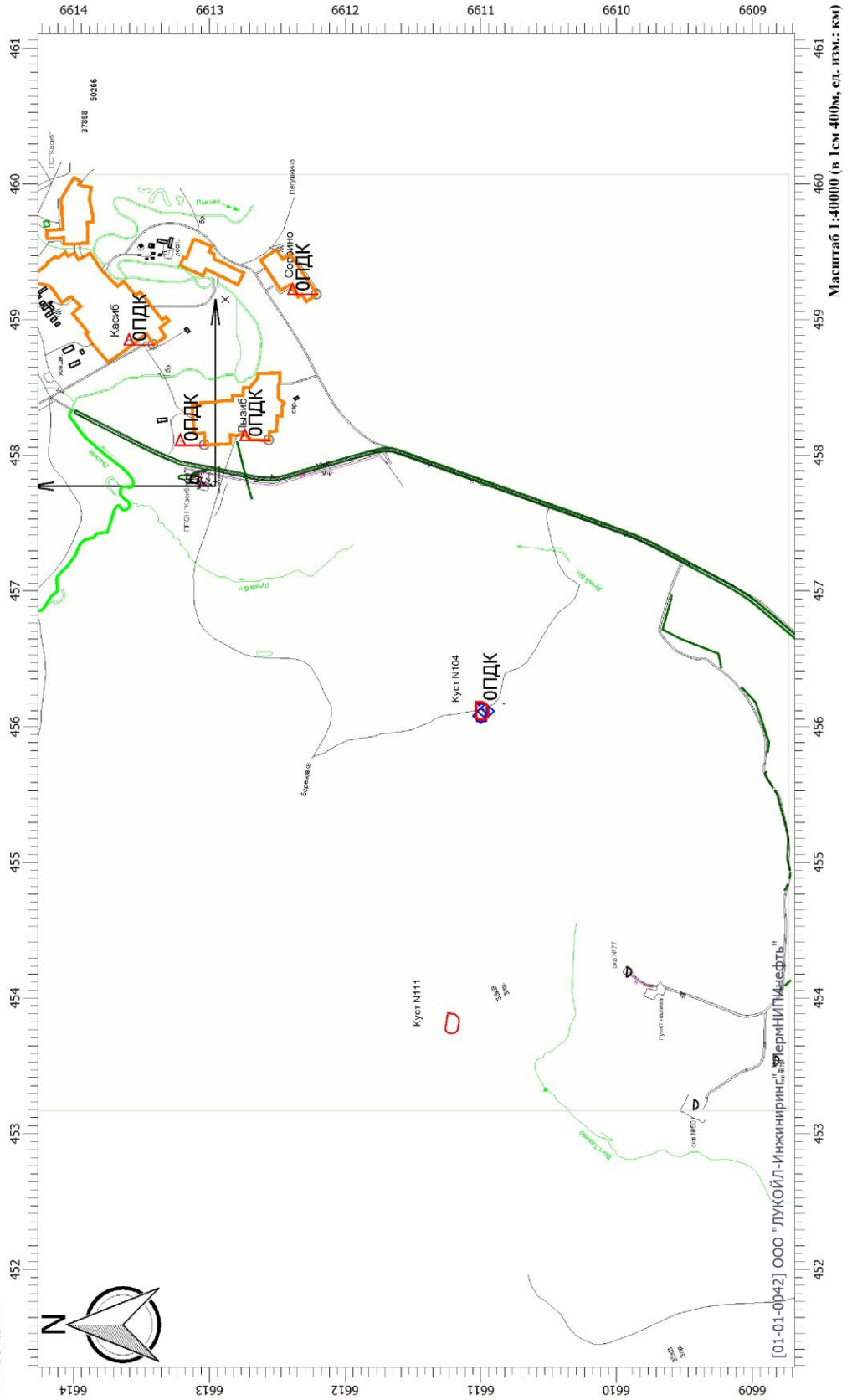


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0126 (Калий хлорид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

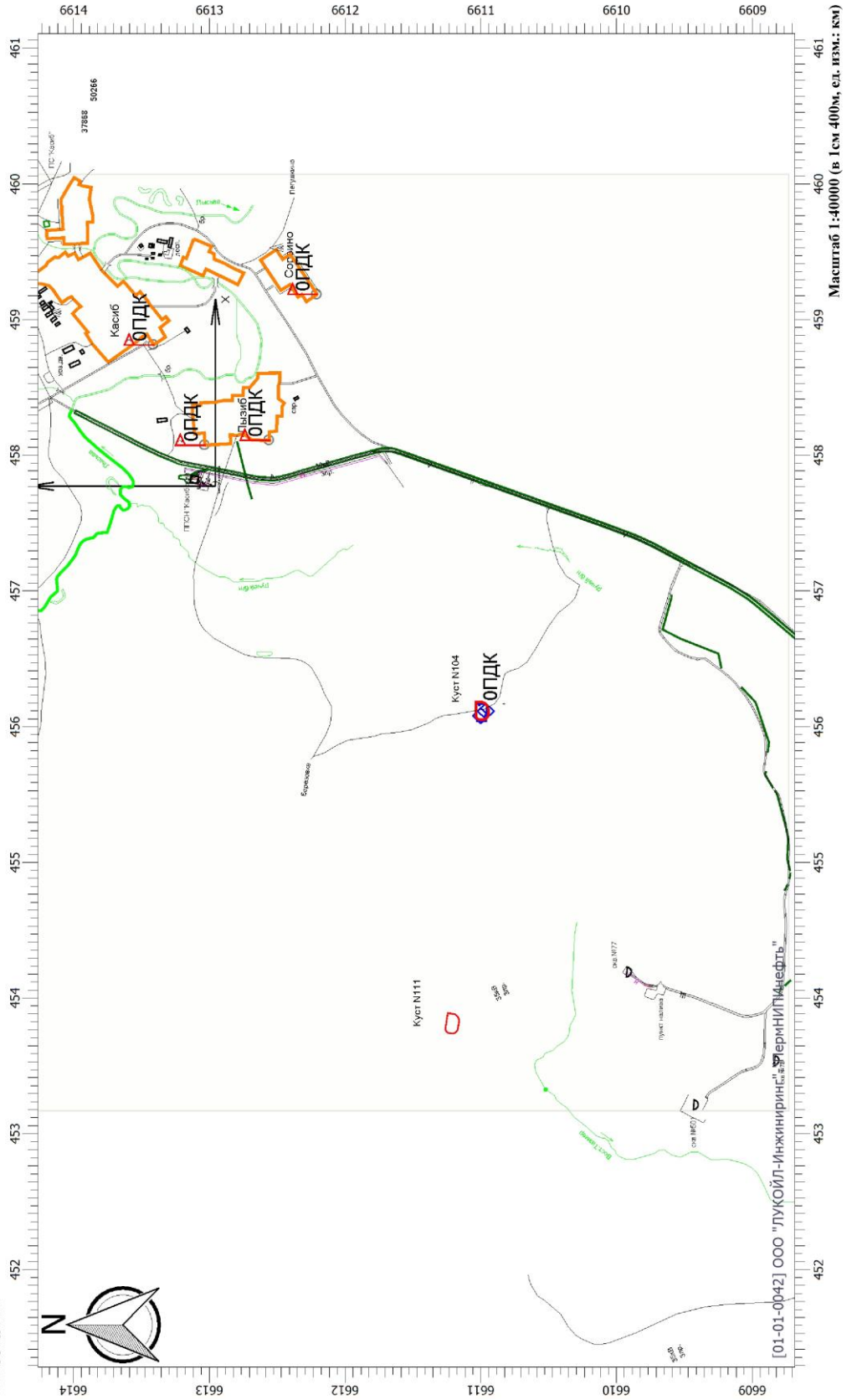


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Мель сульфат (в пересчете на мель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

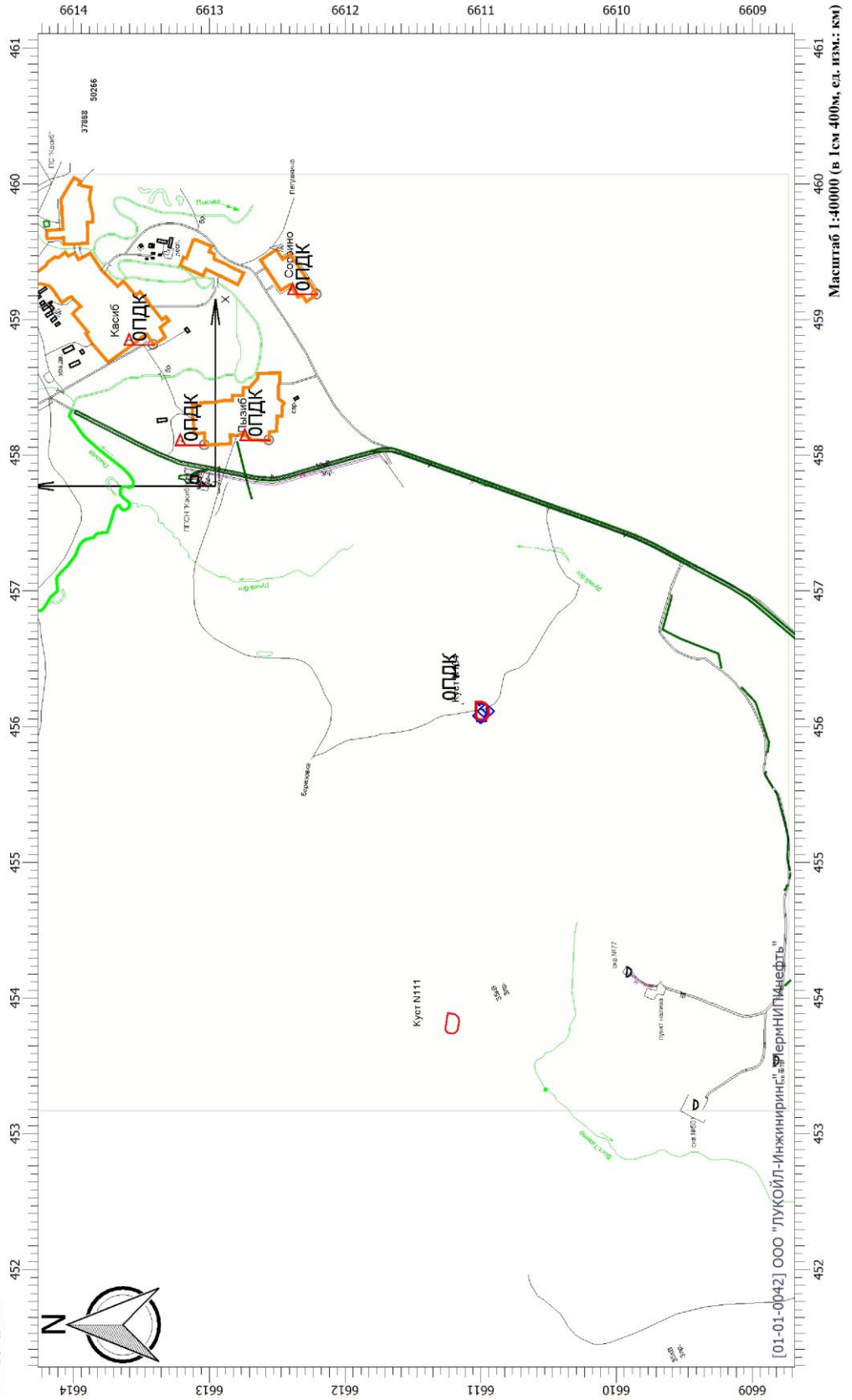


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

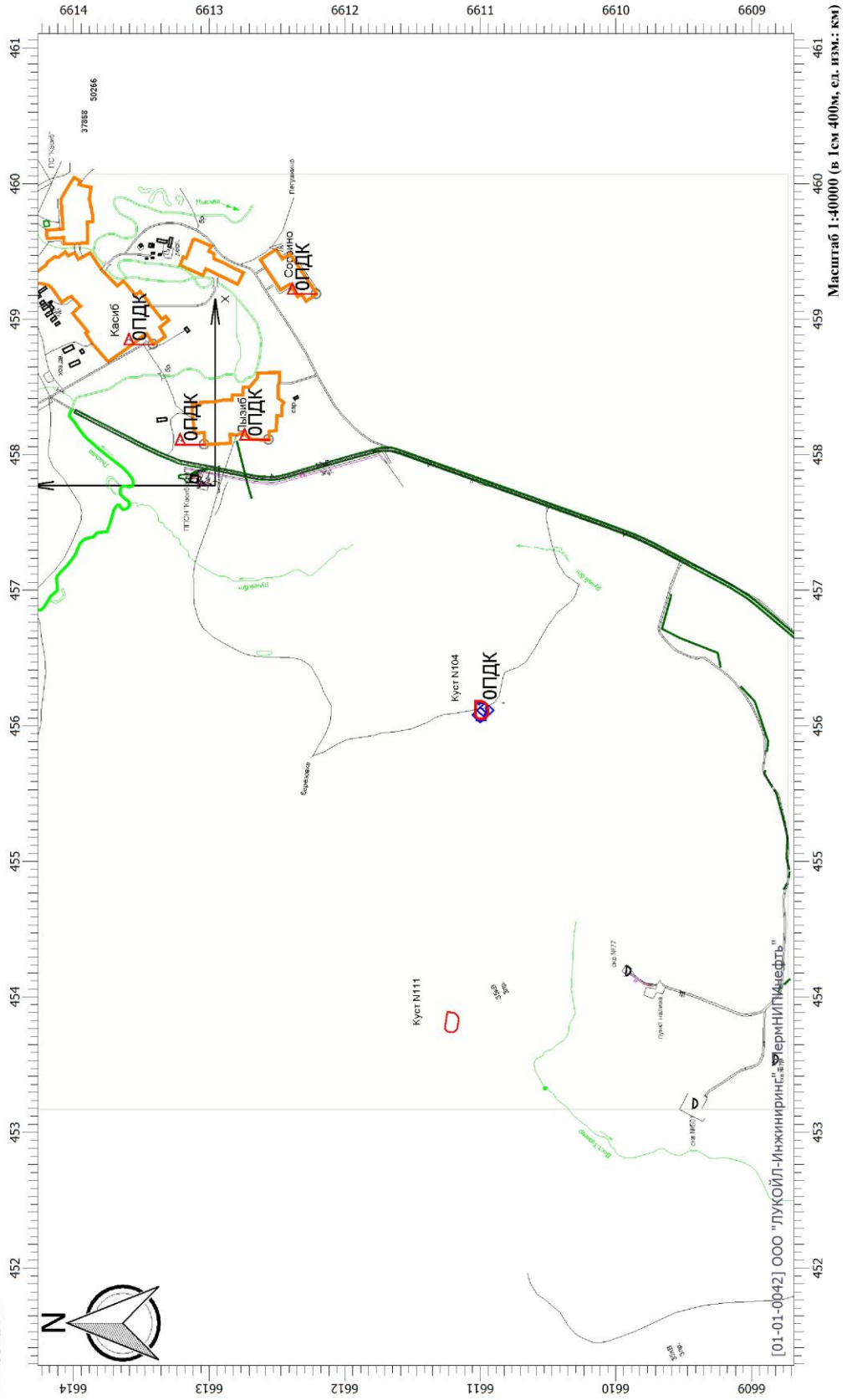
Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



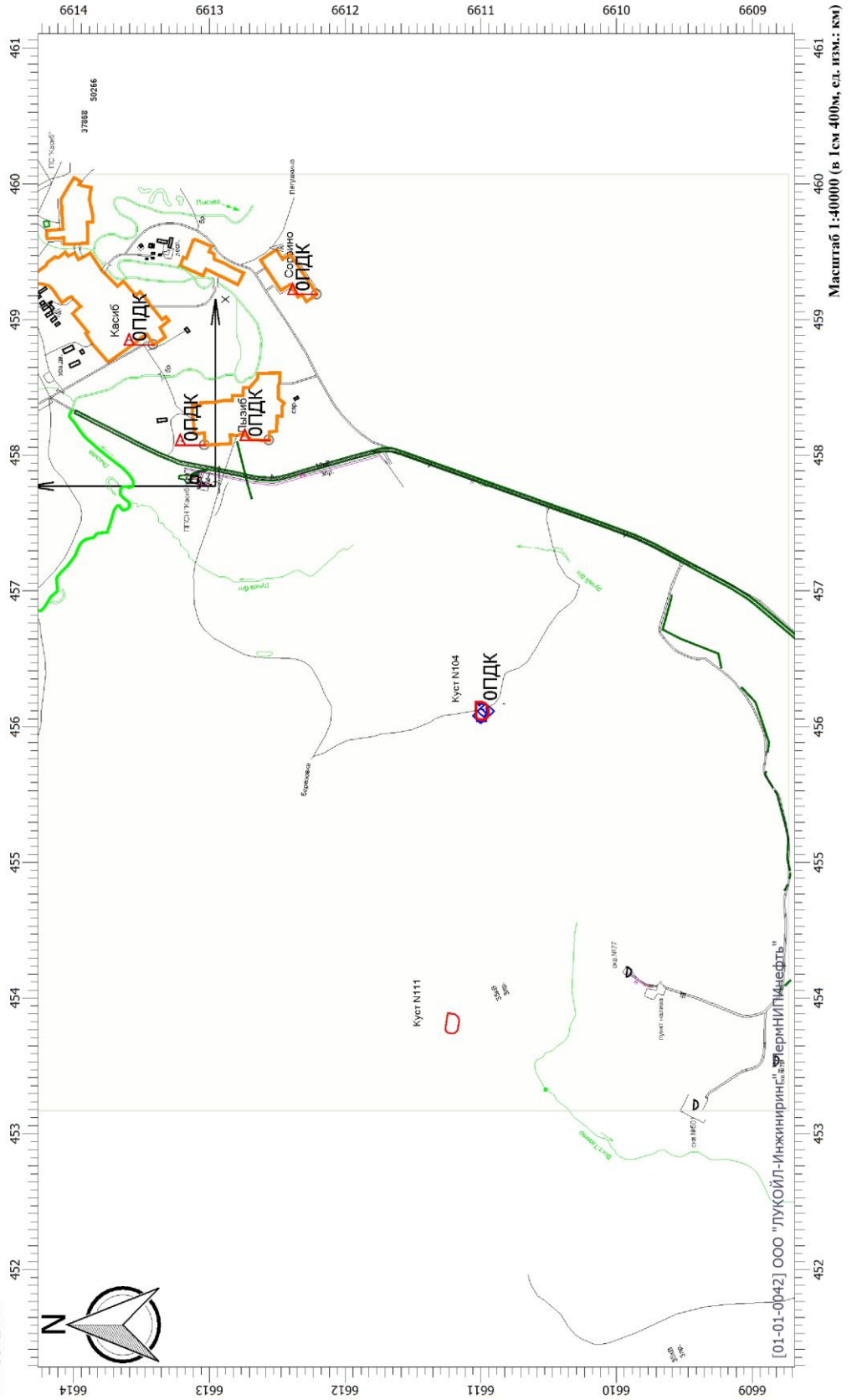
Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

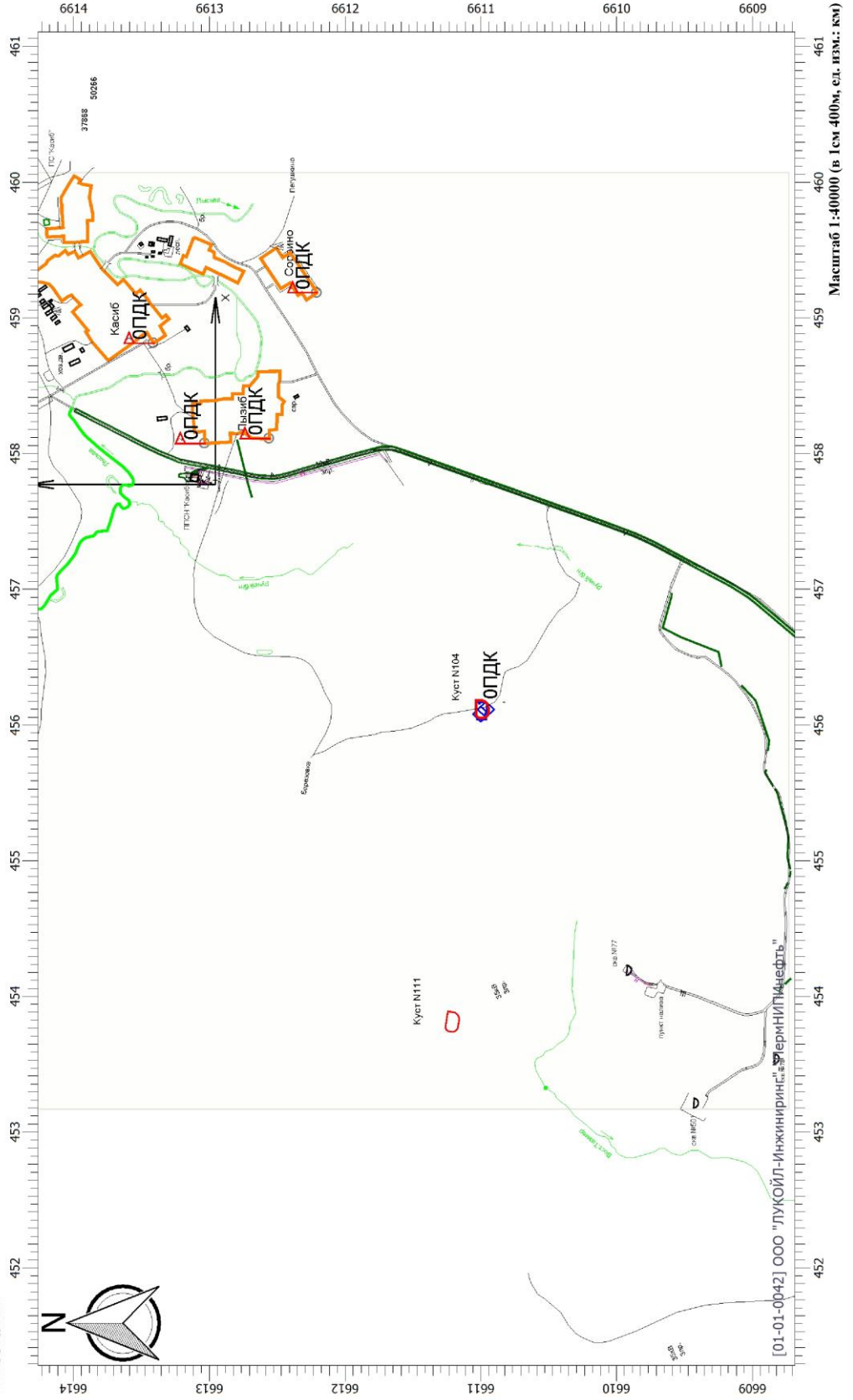
Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0152 (Нагрый хлорид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0155 (диНагрий карбонат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



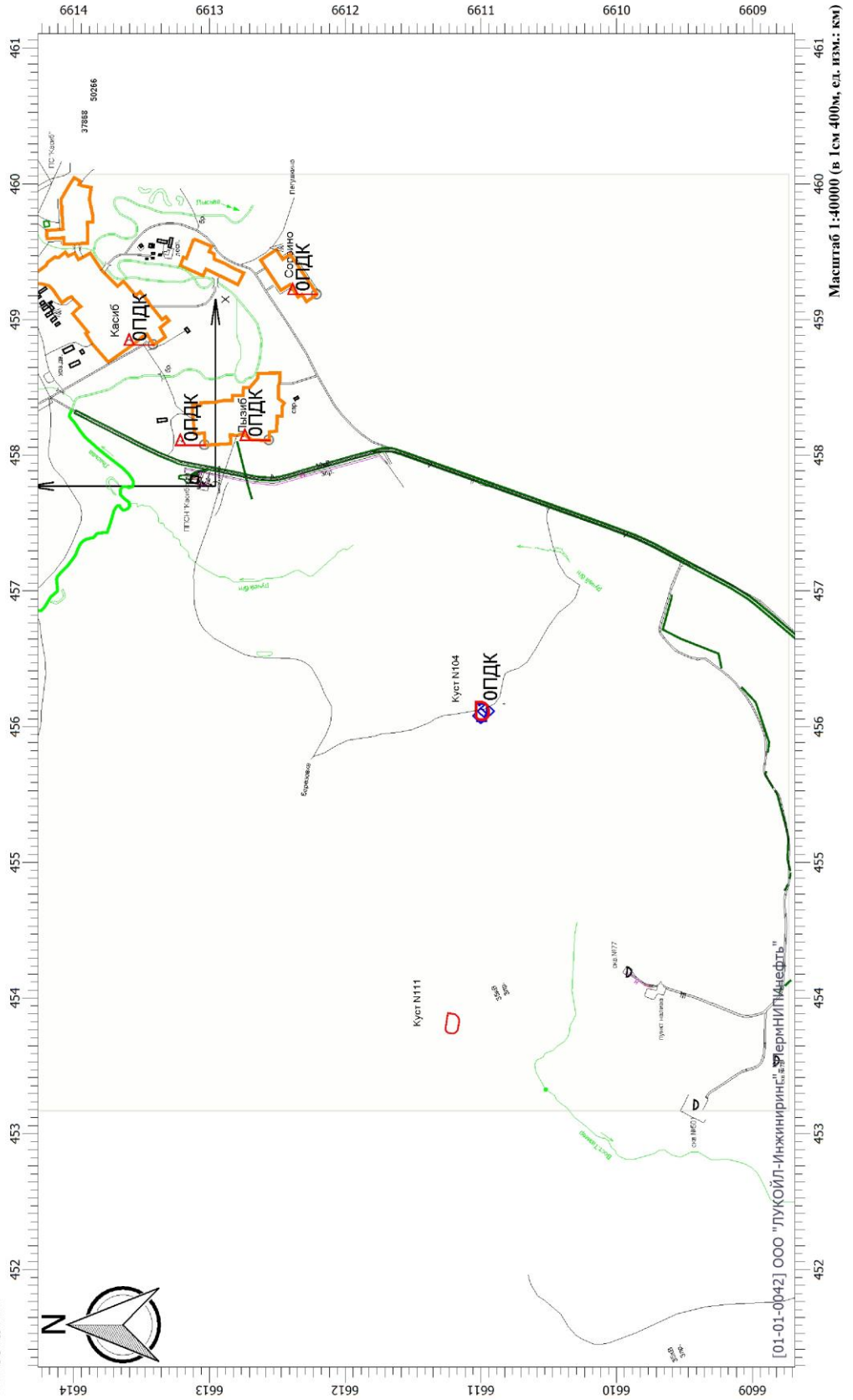
Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0207 (Цинк оксид (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

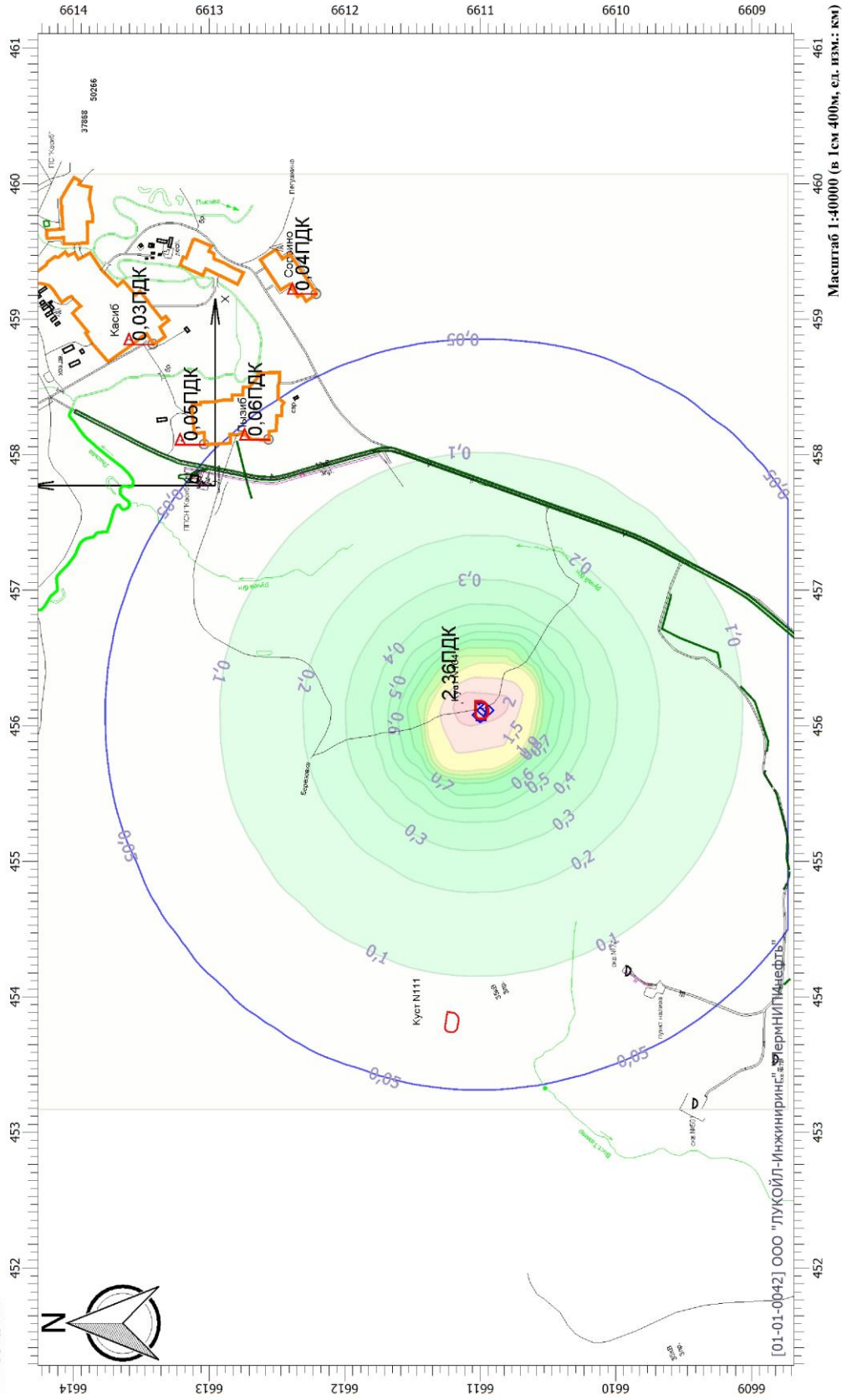


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

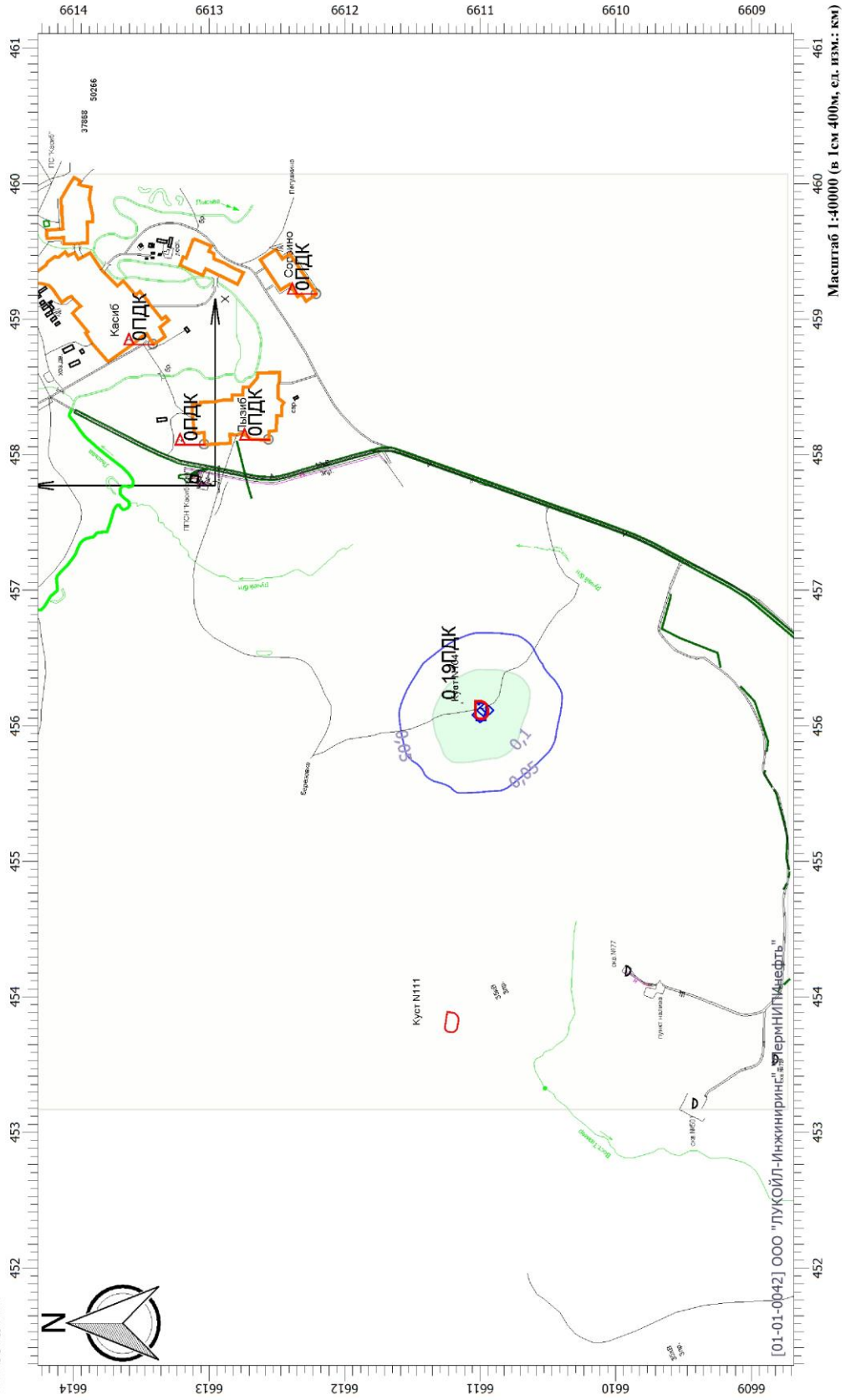


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

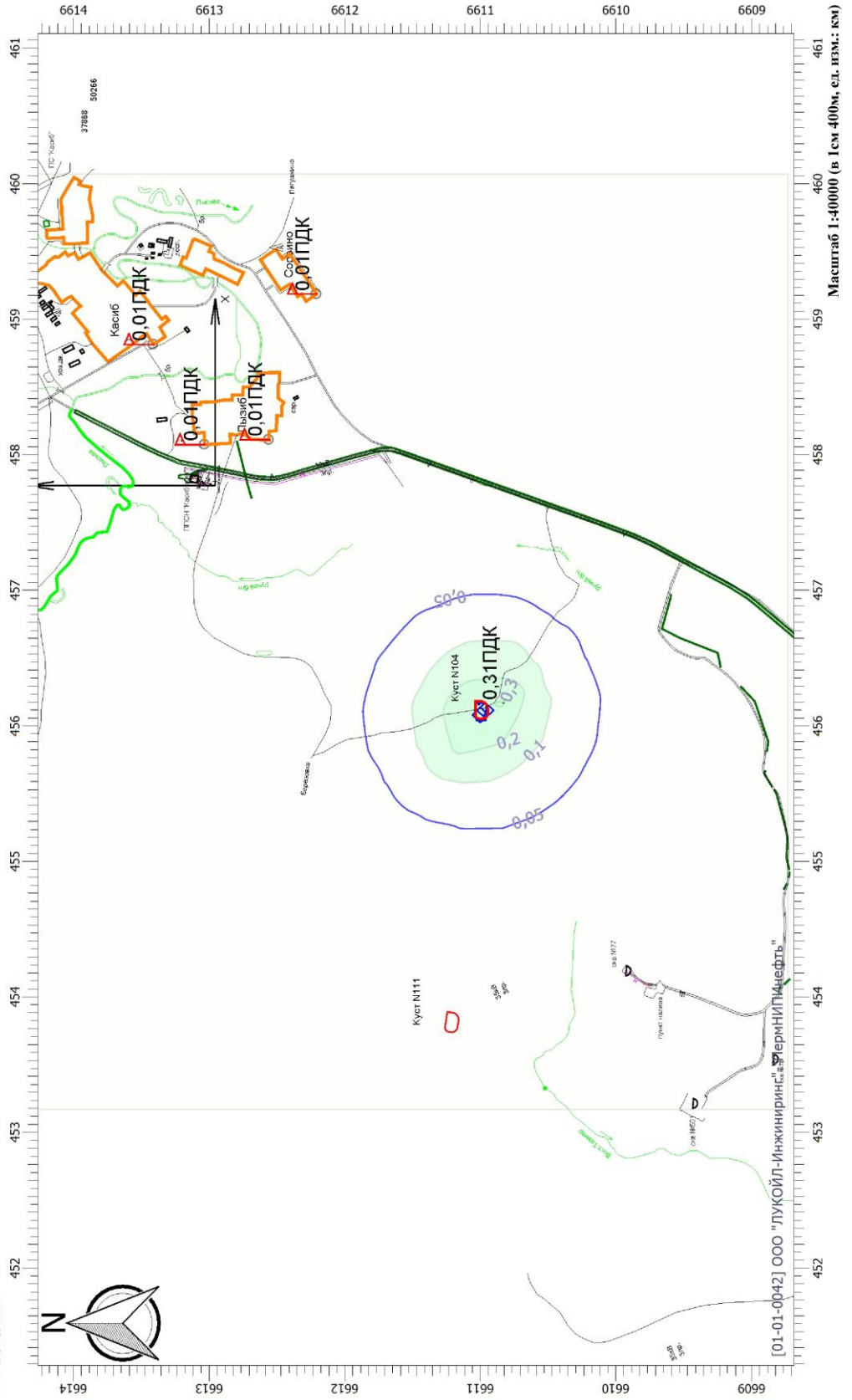


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



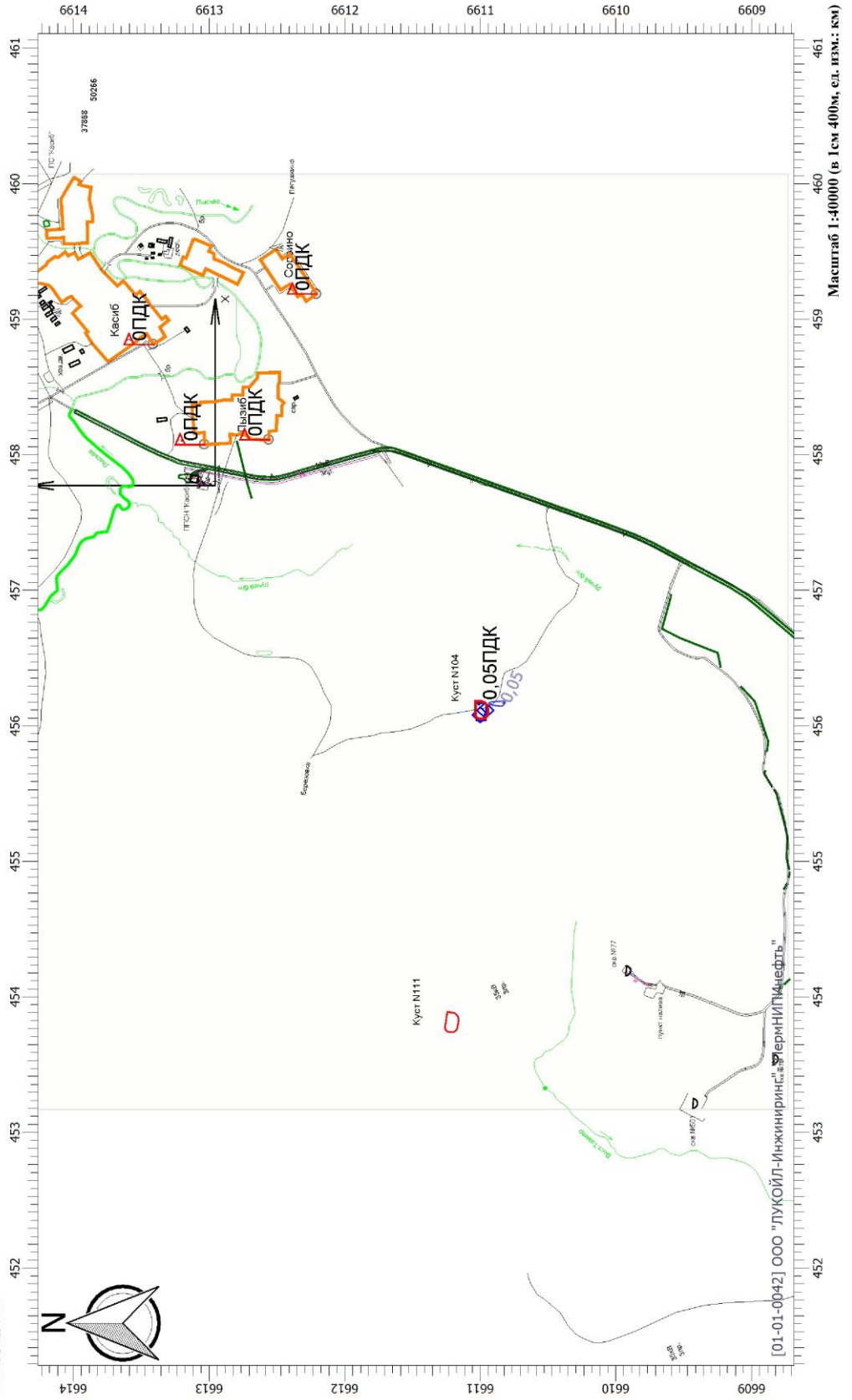
Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, сл. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

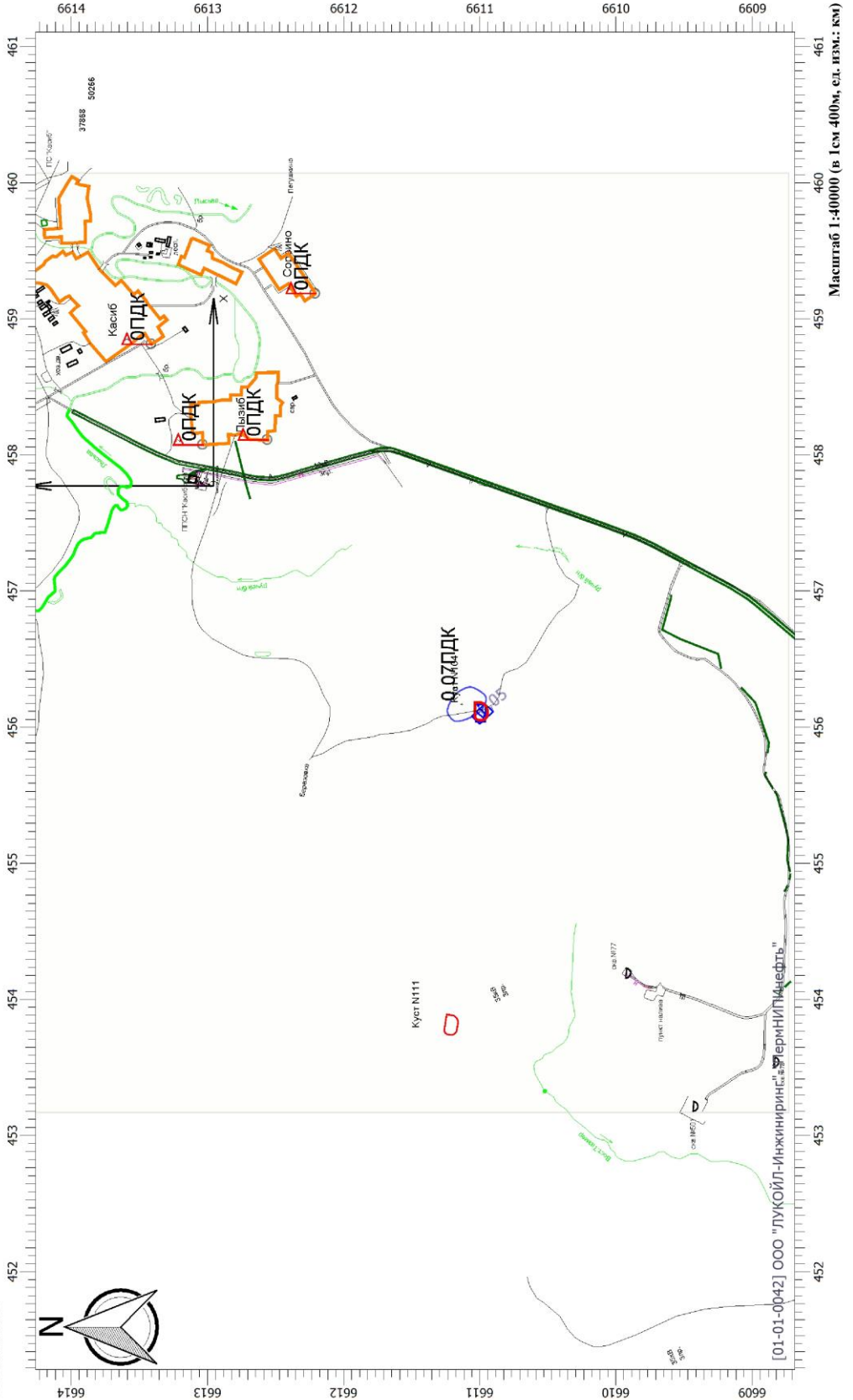


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

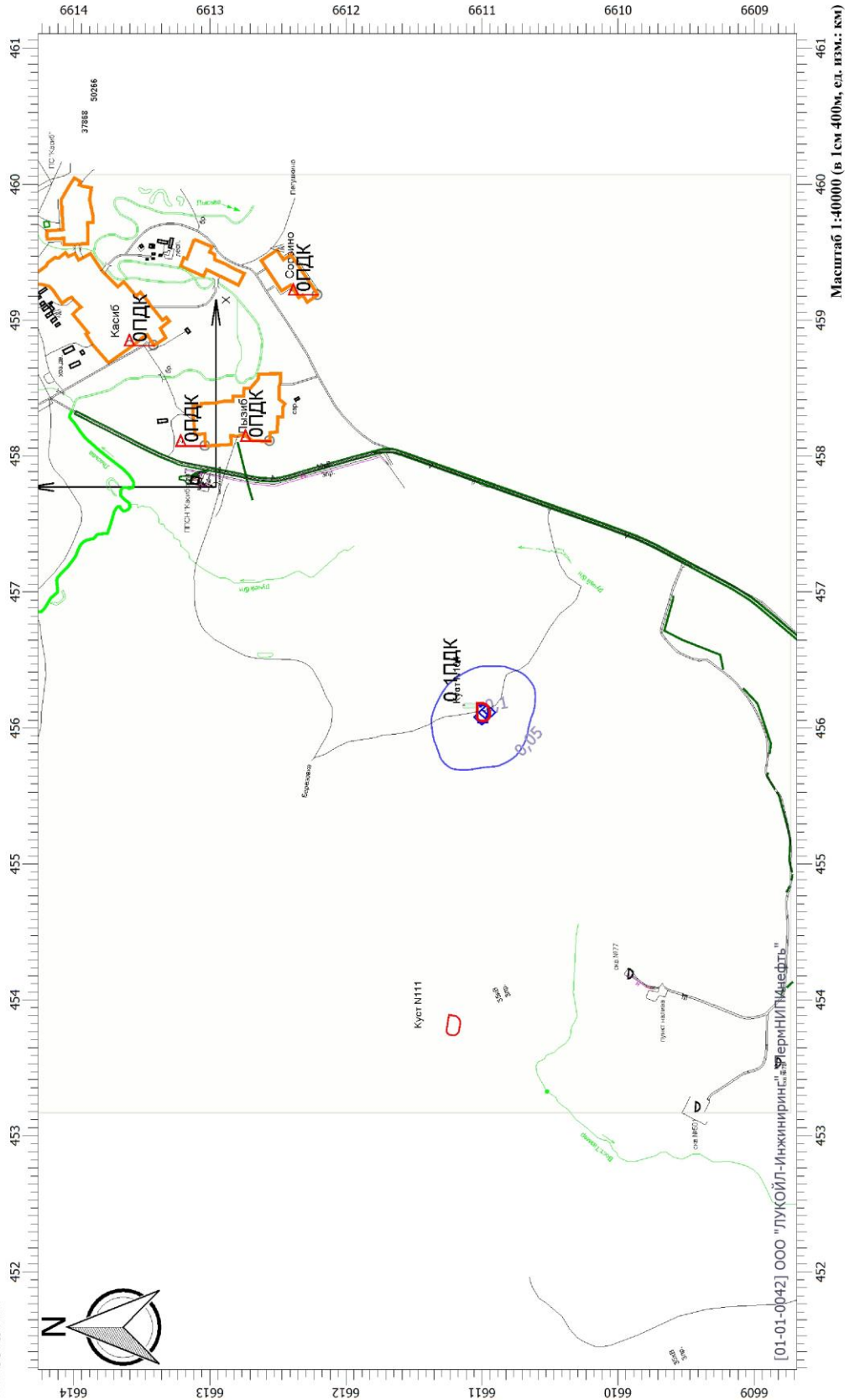


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

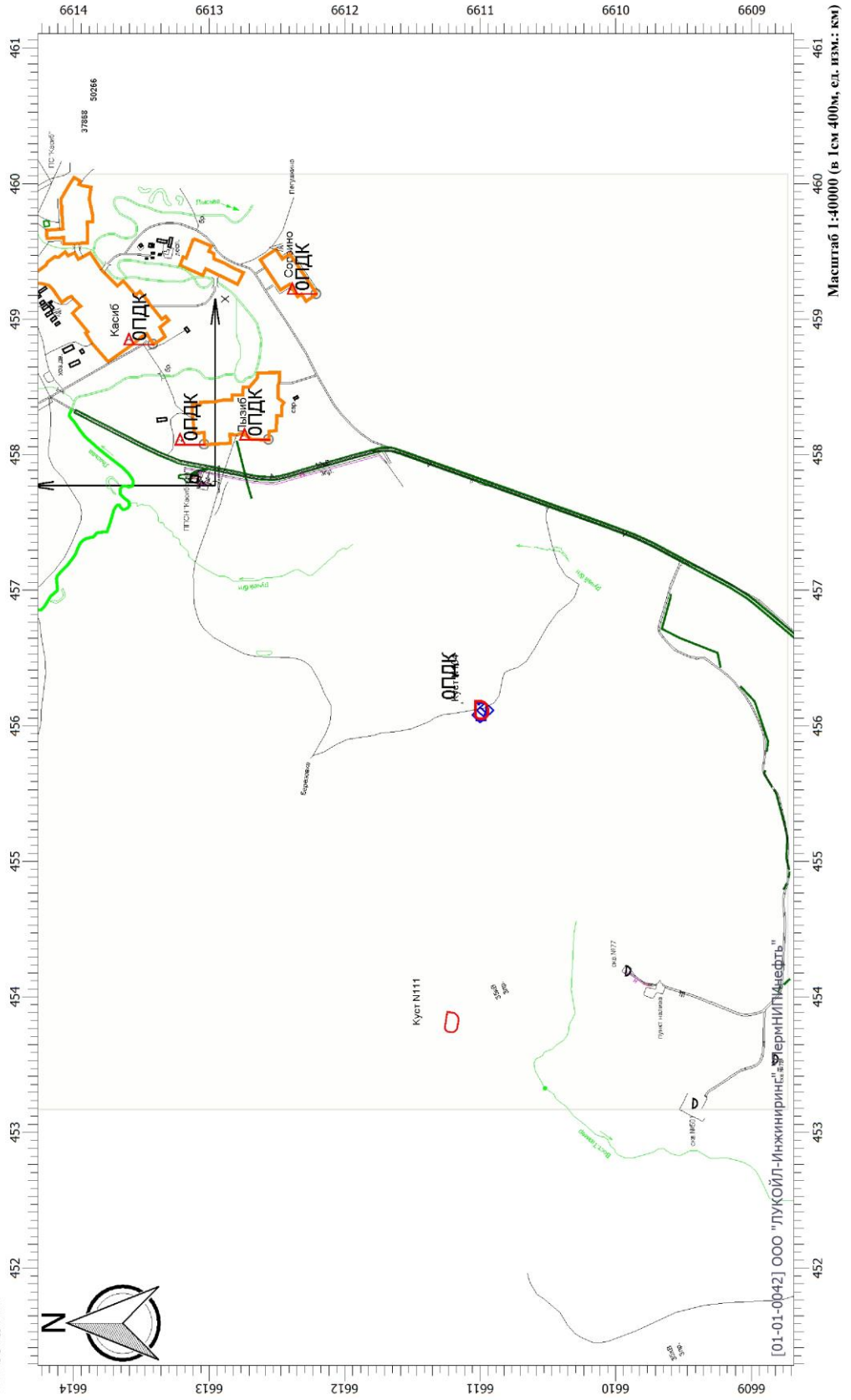


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

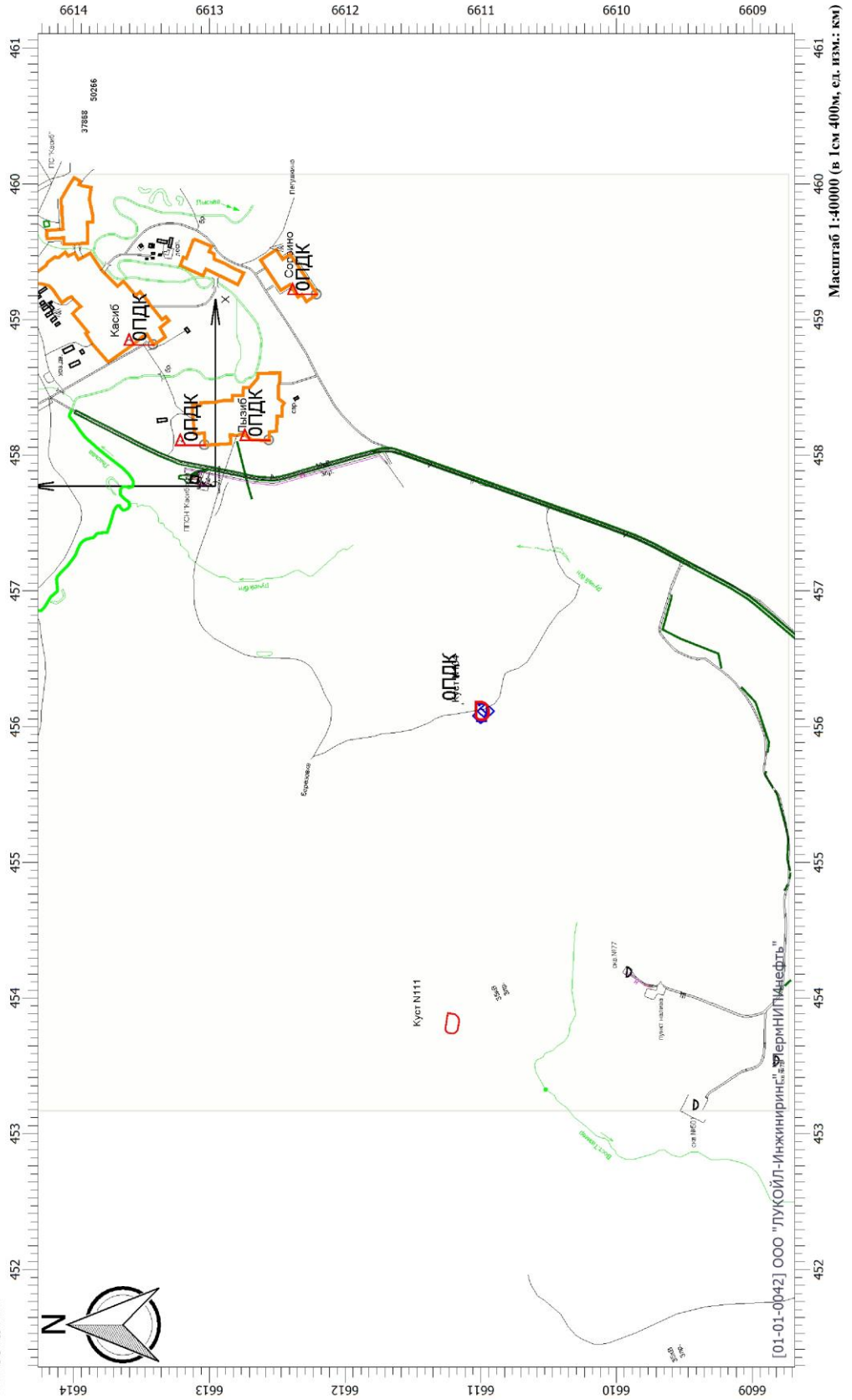


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

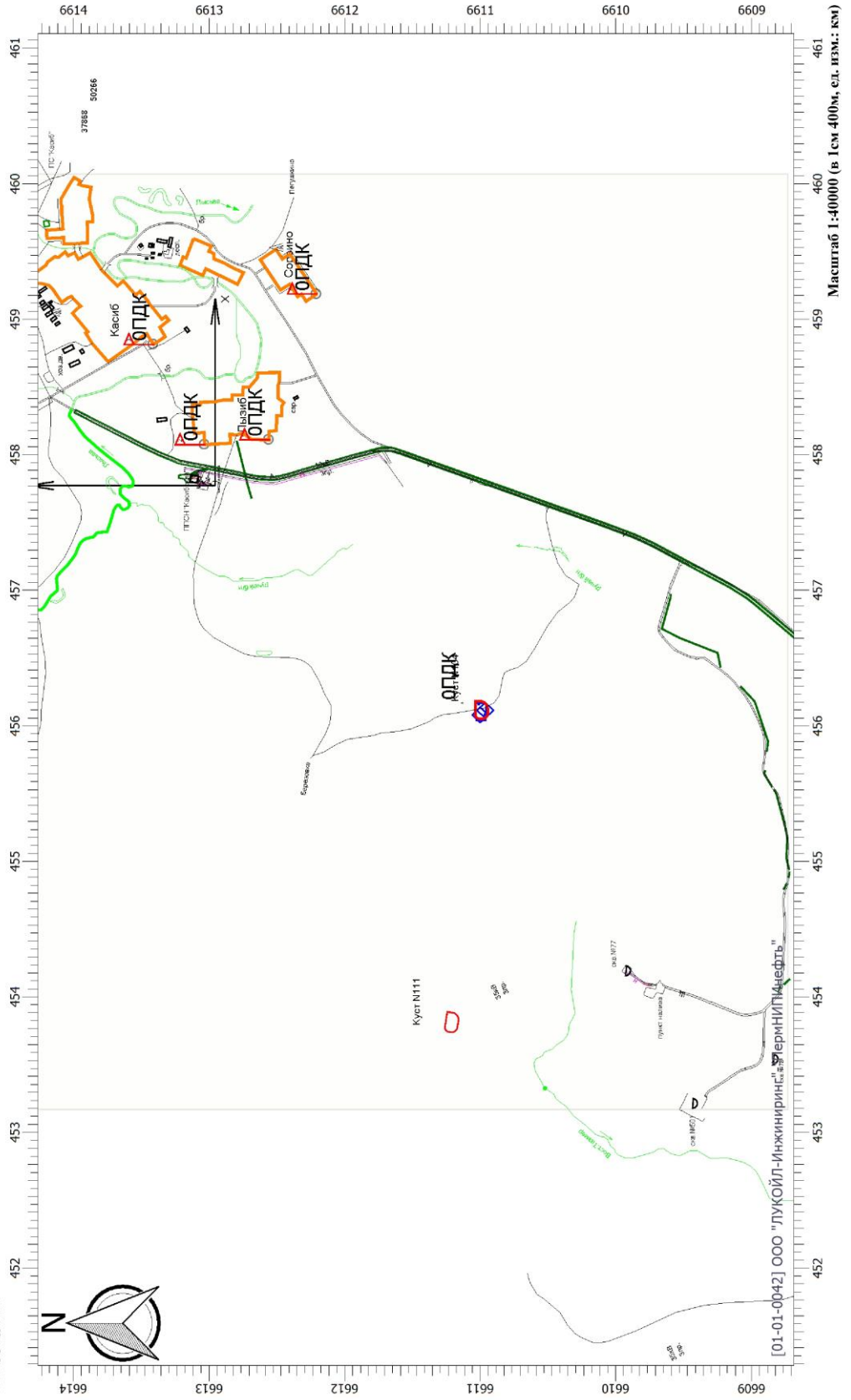


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

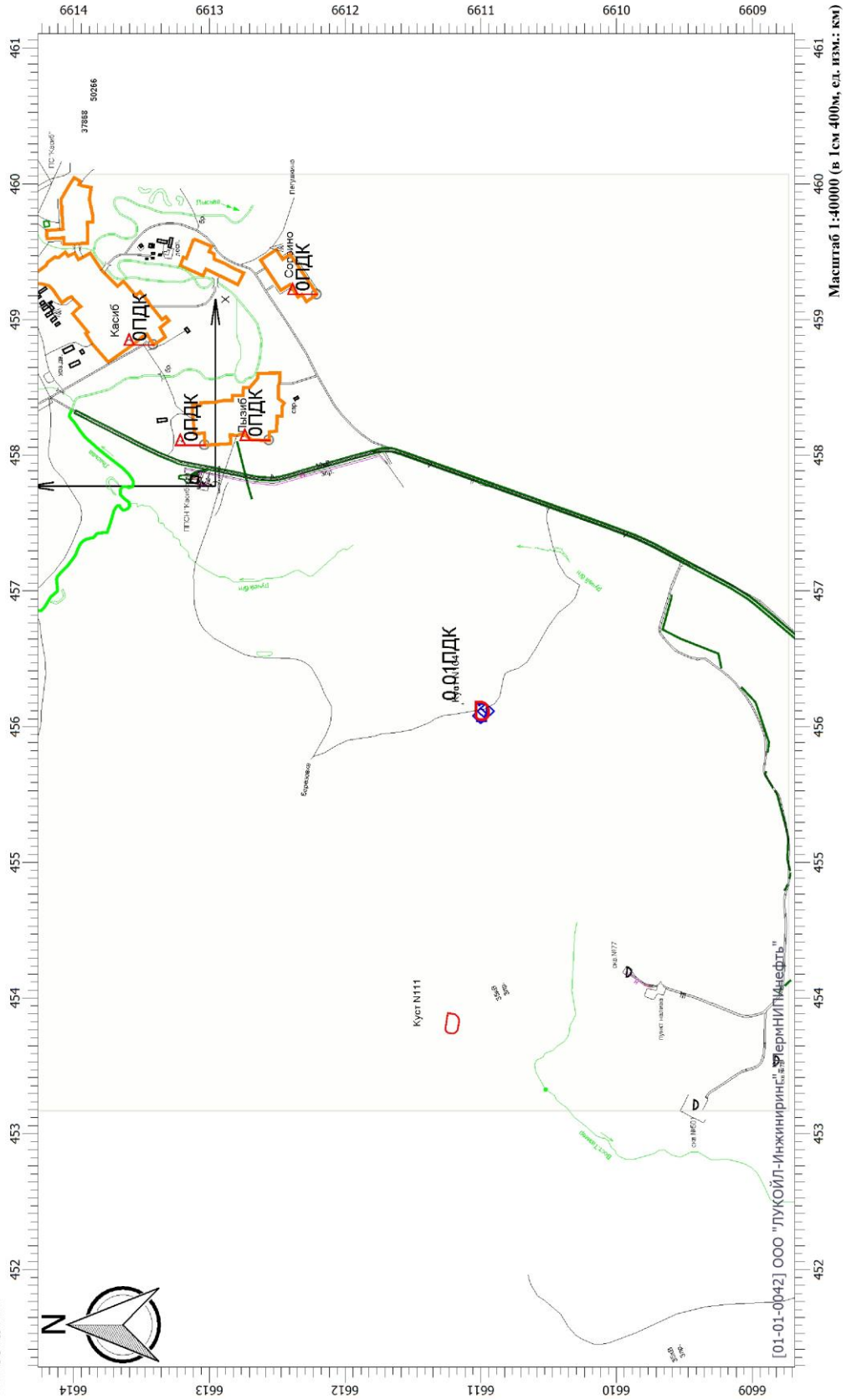


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

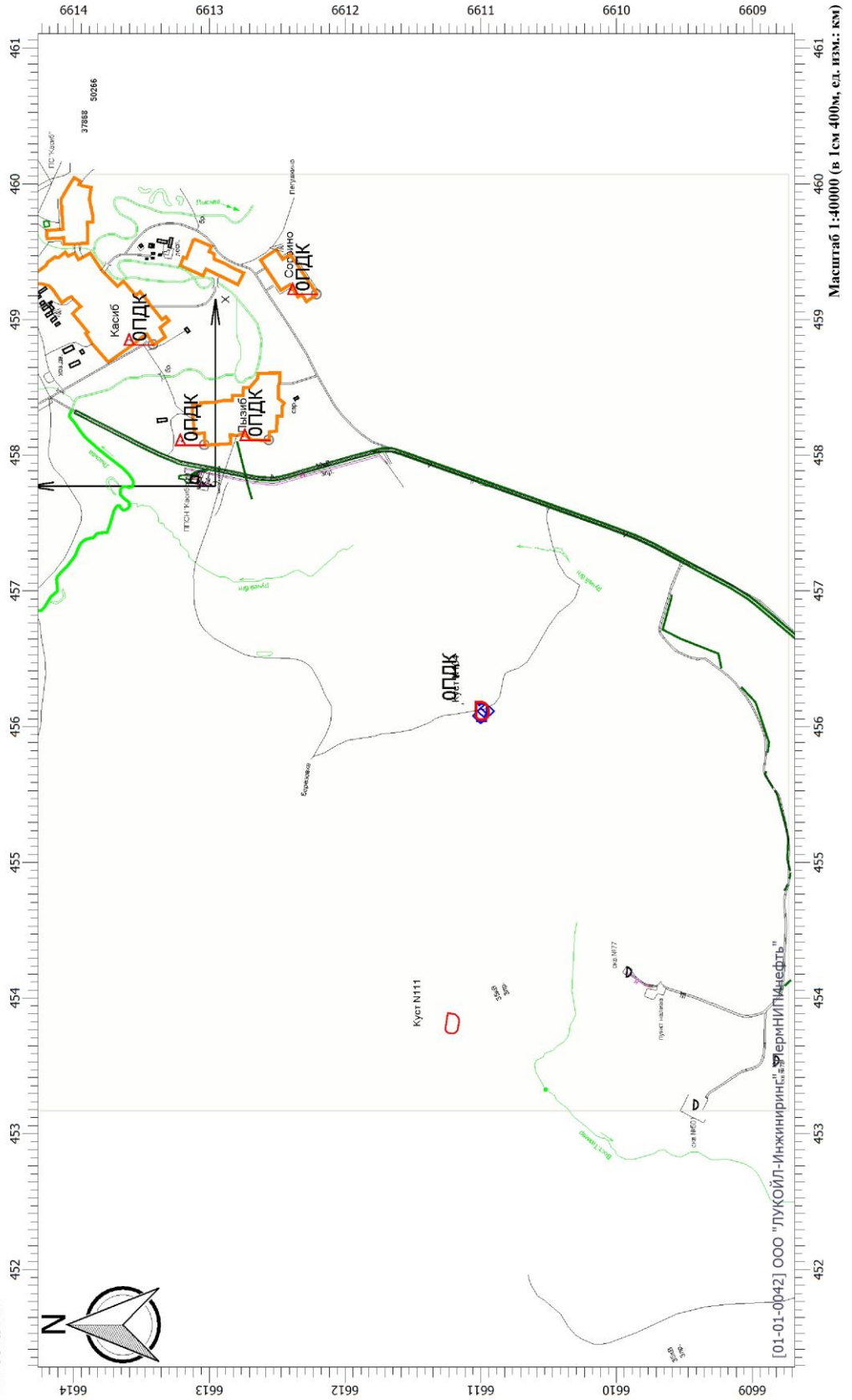


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

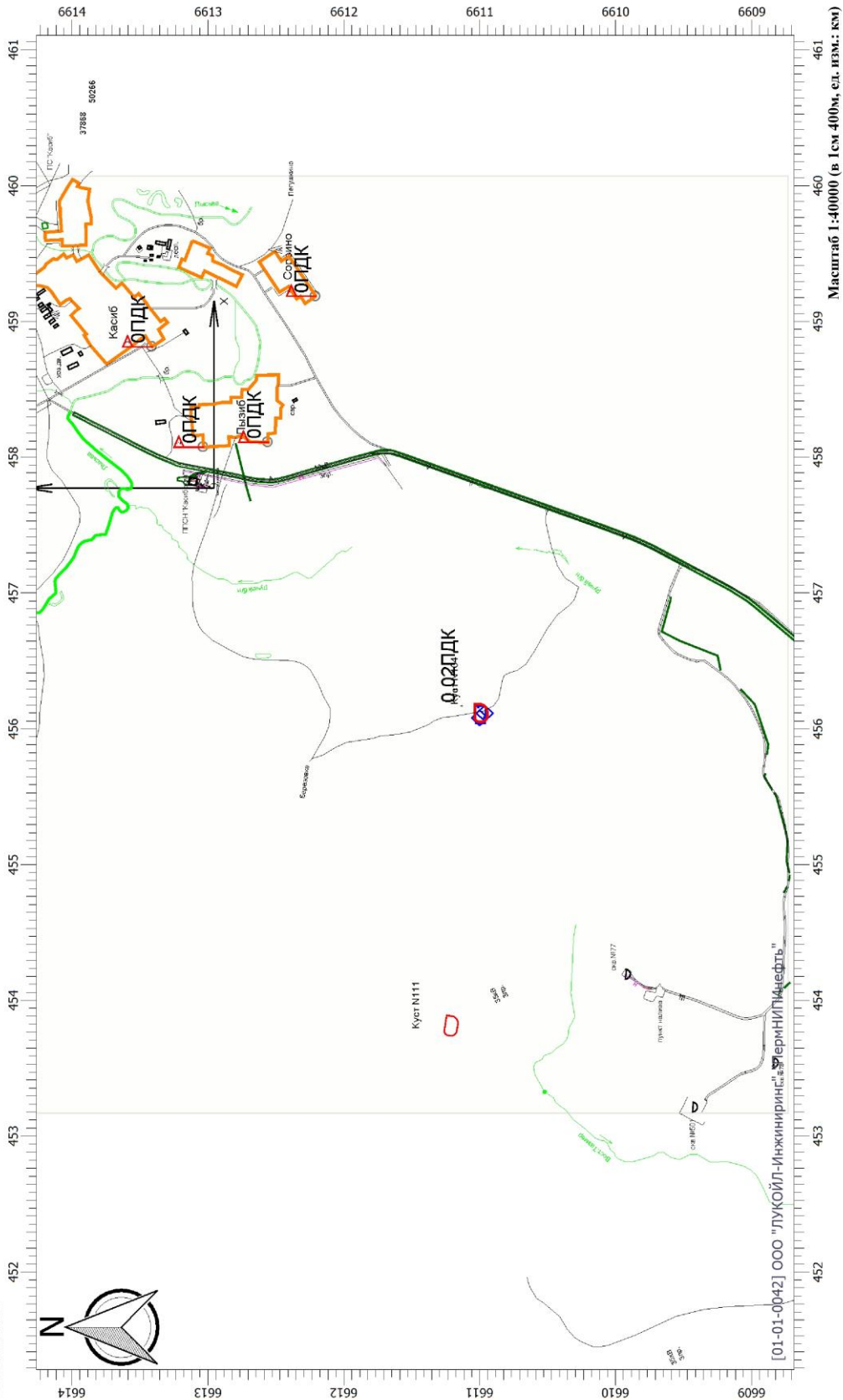


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

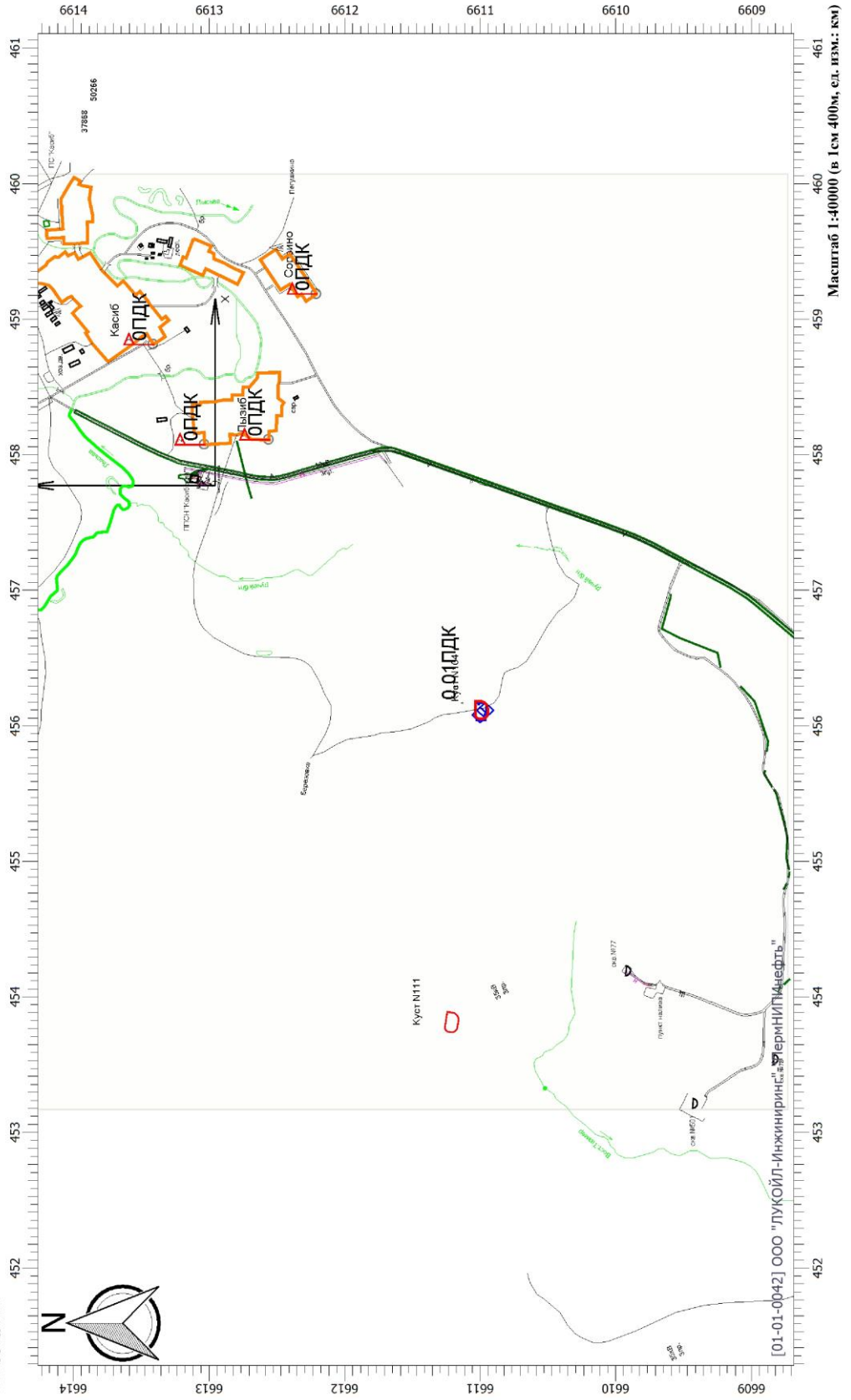


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

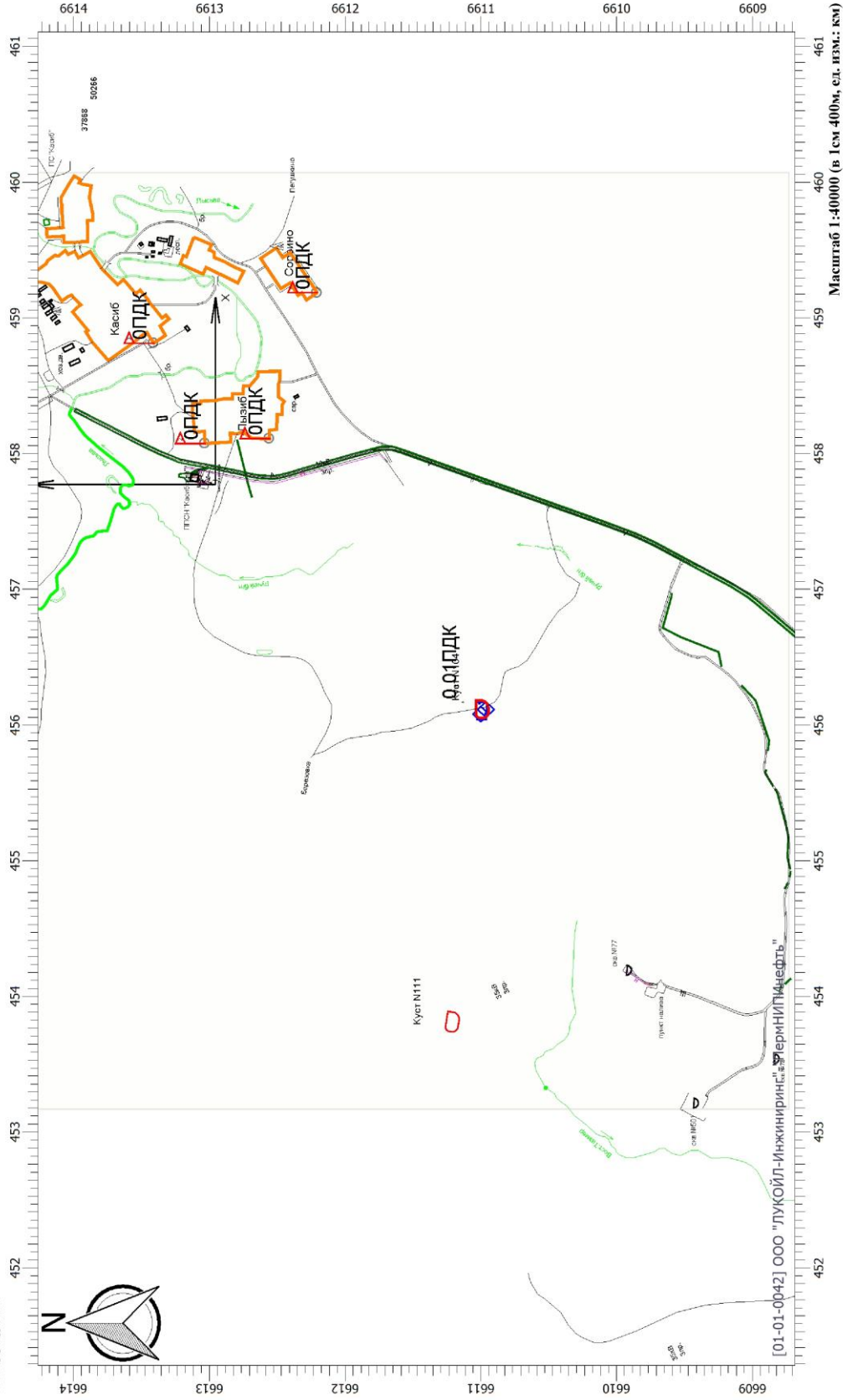


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

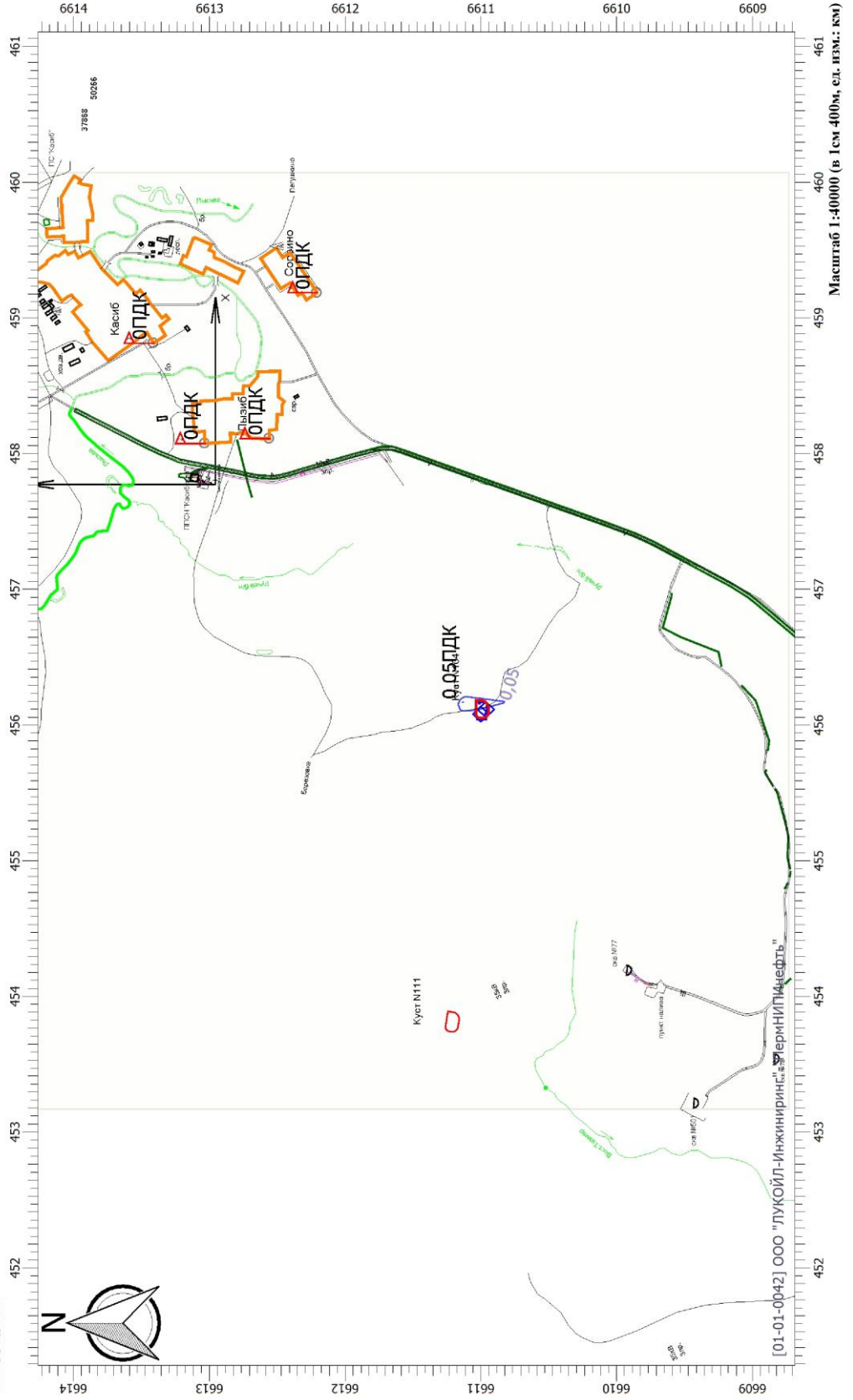


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

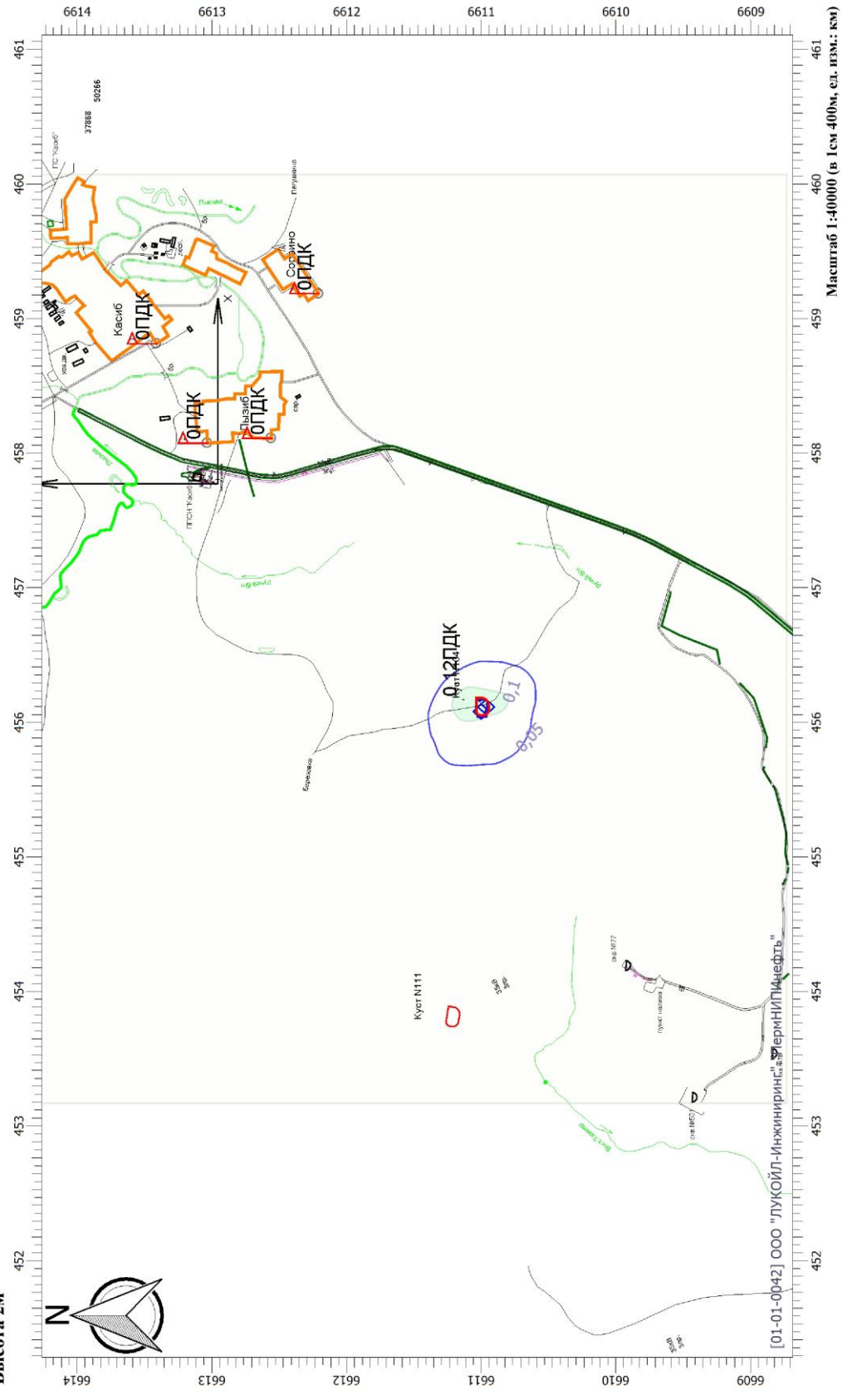


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

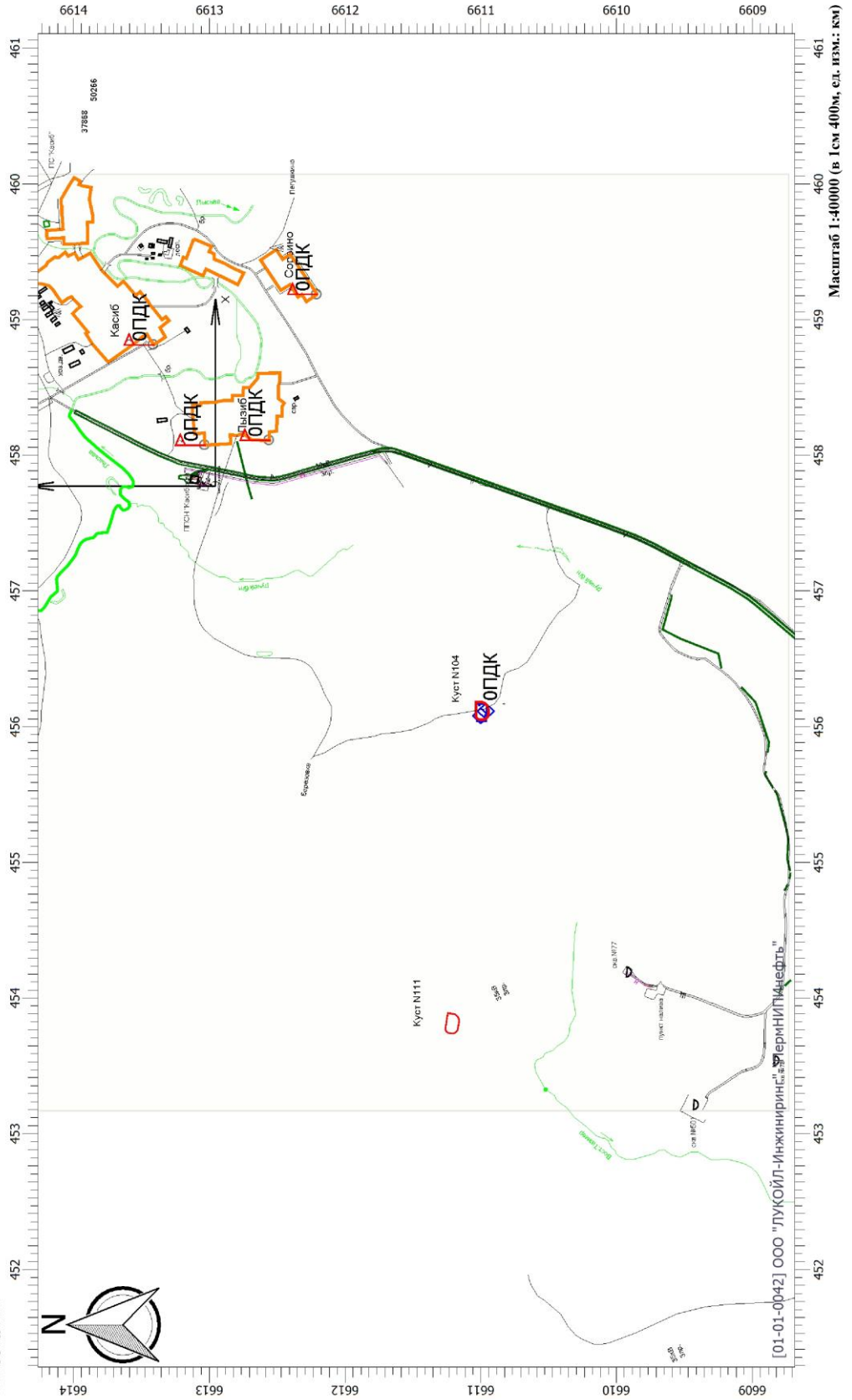


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1580 (2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

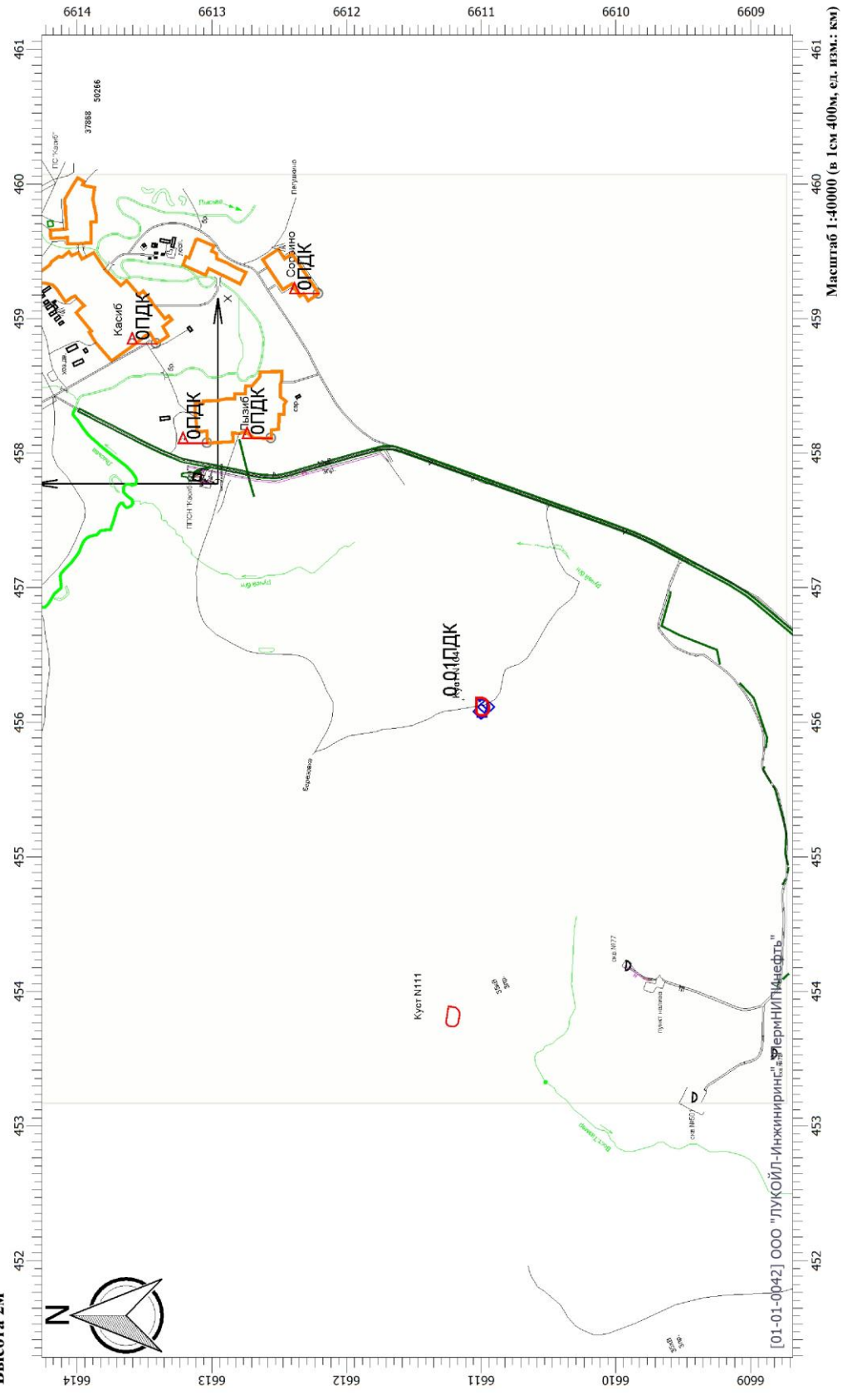


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

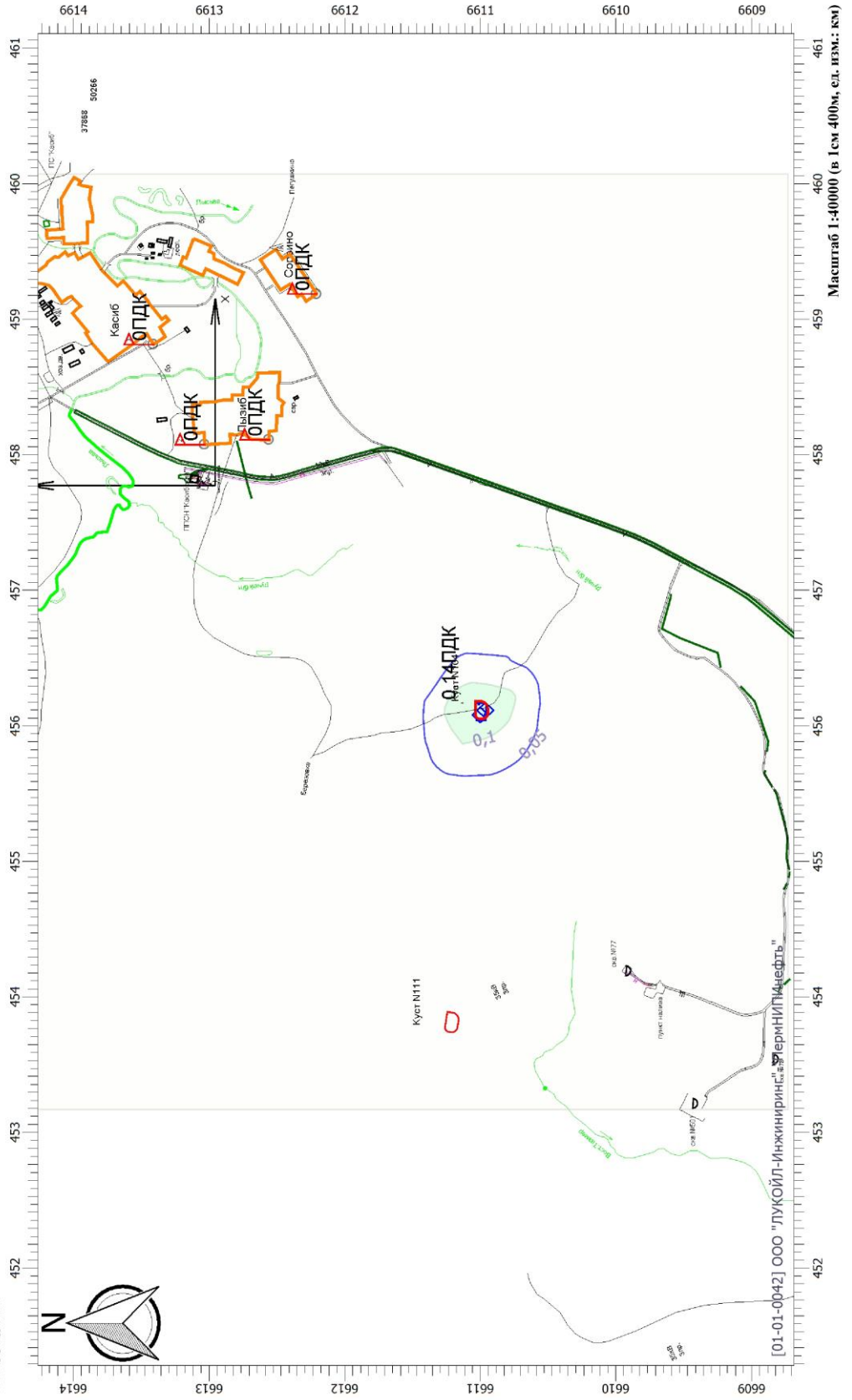


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

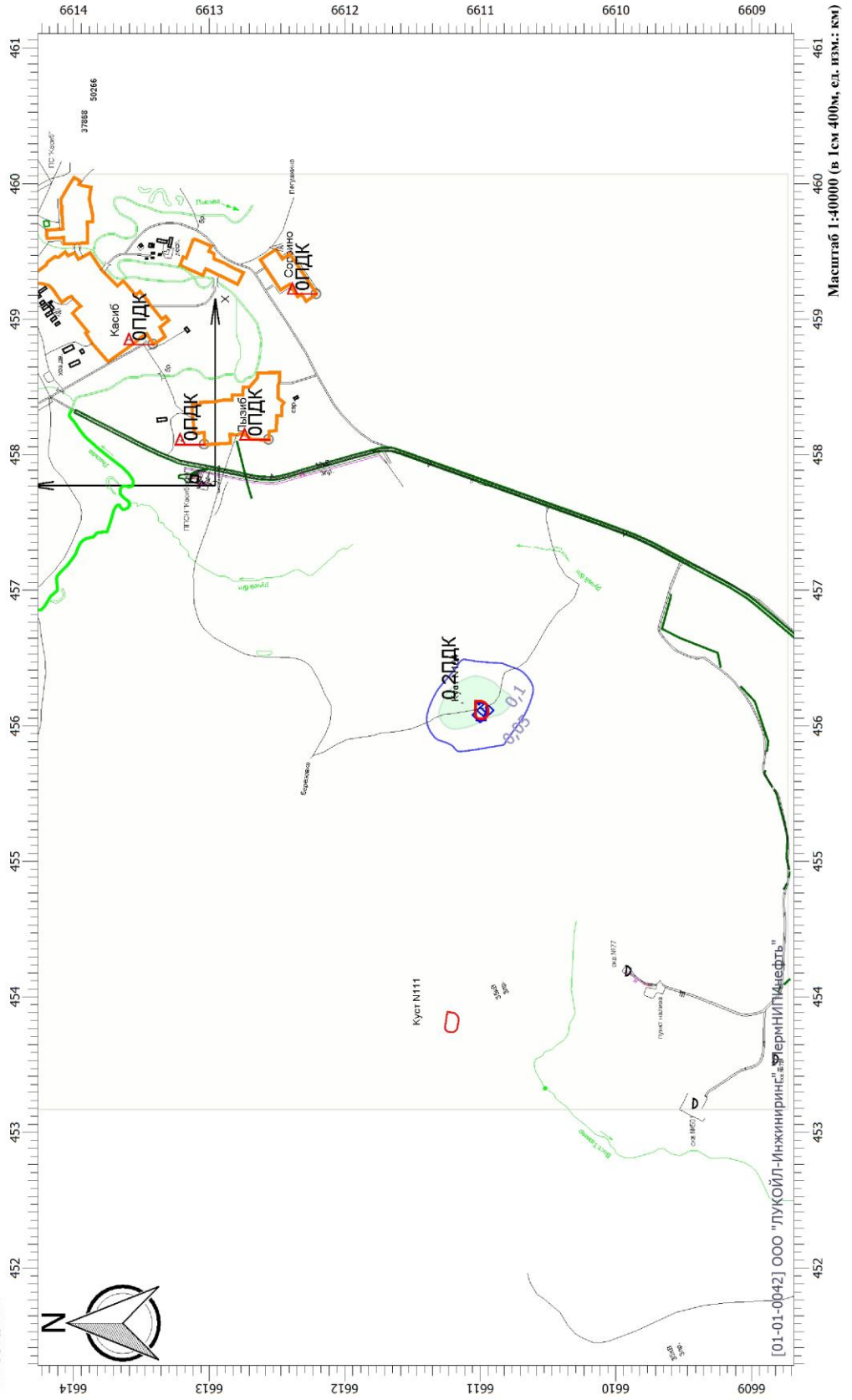


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

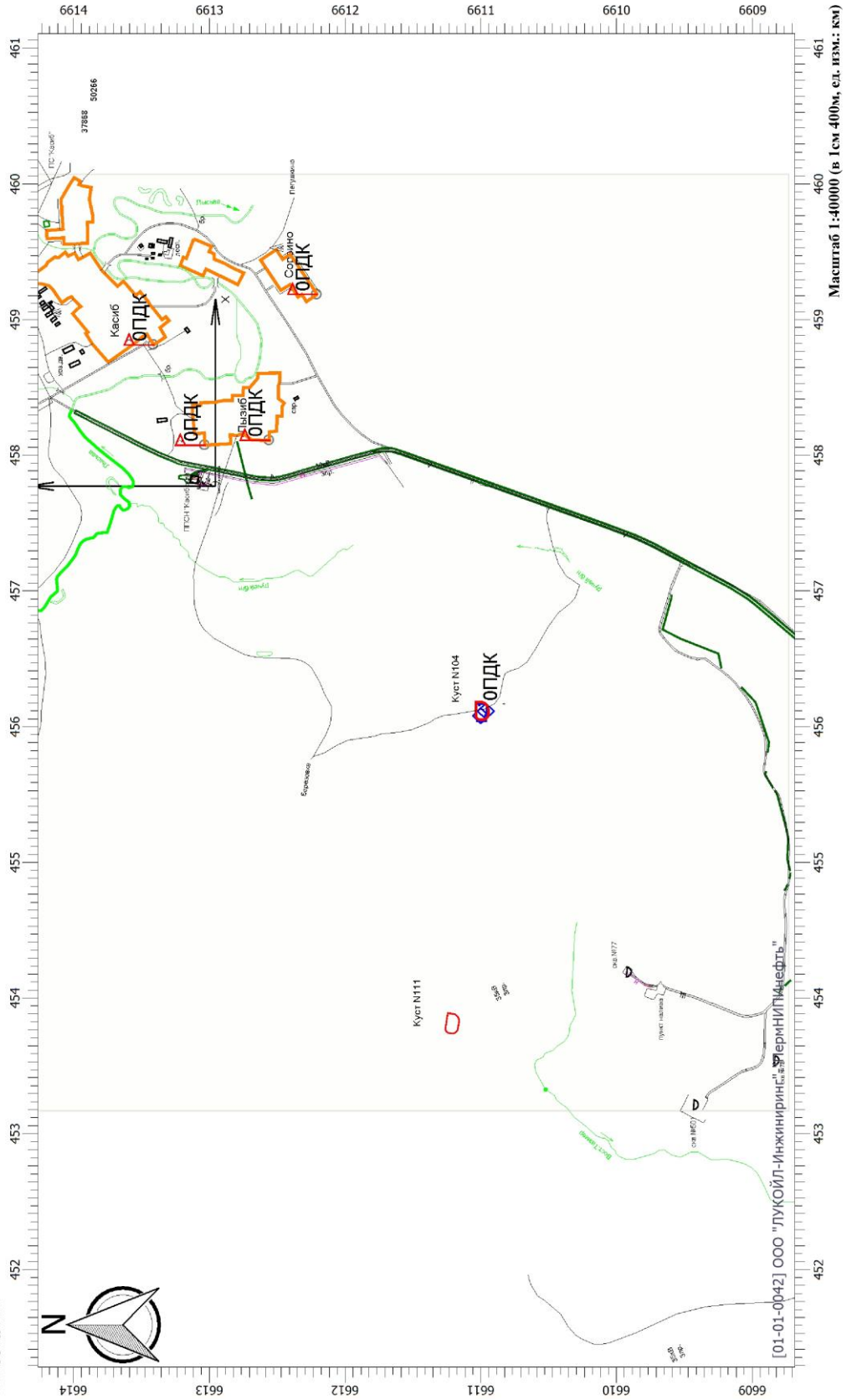
Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



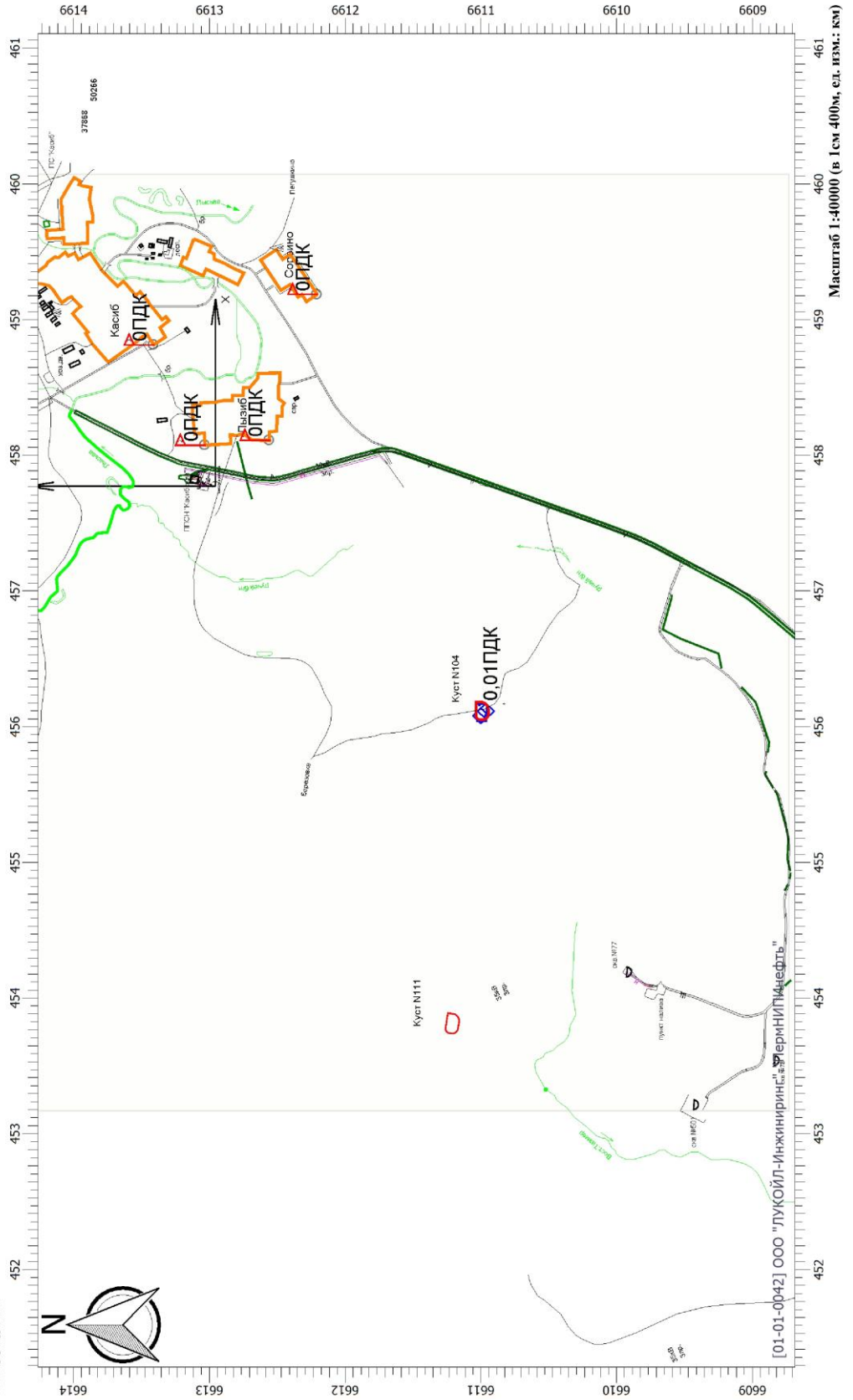
Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

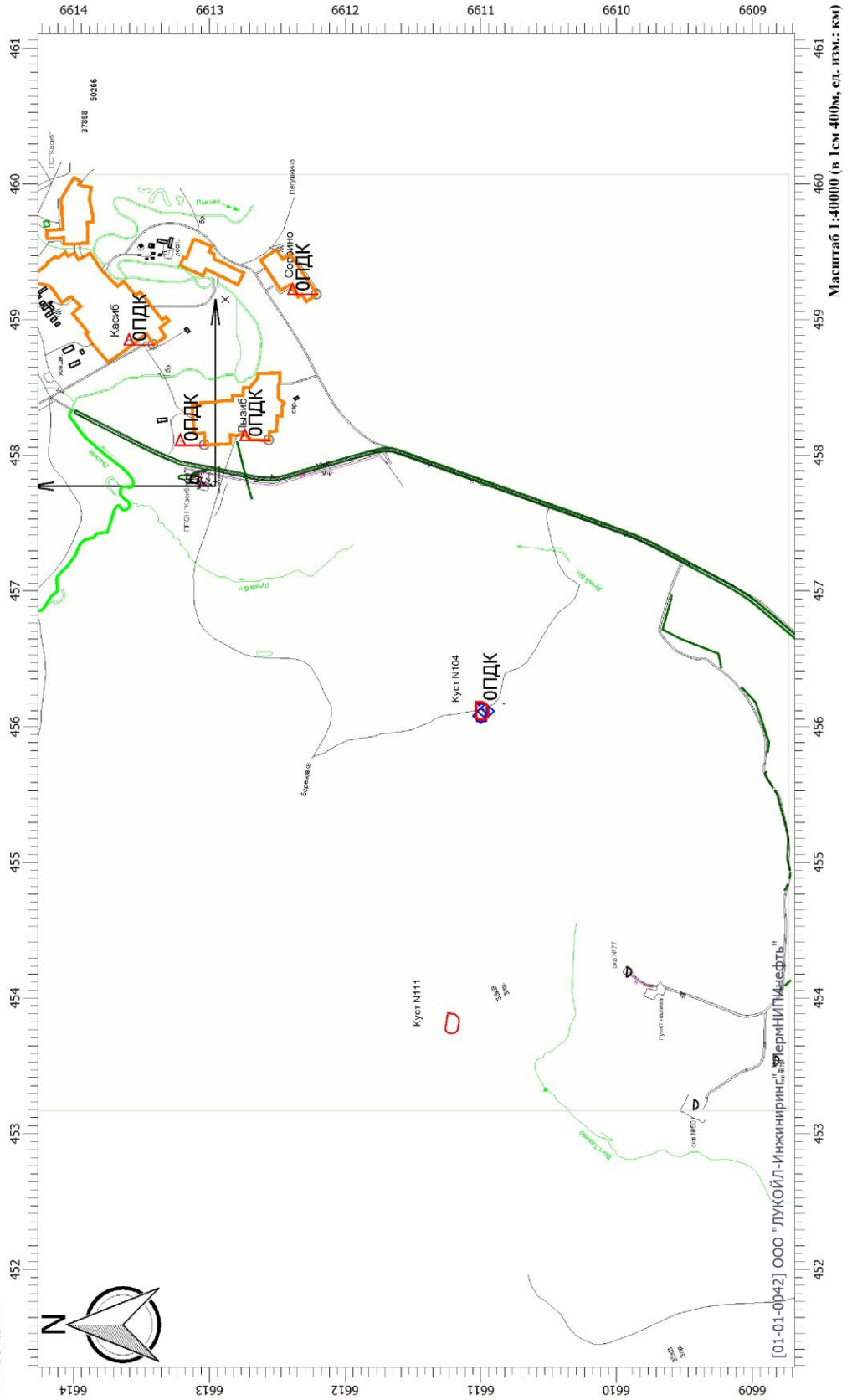


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2984 (Полиакриламид катионный АК-617)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

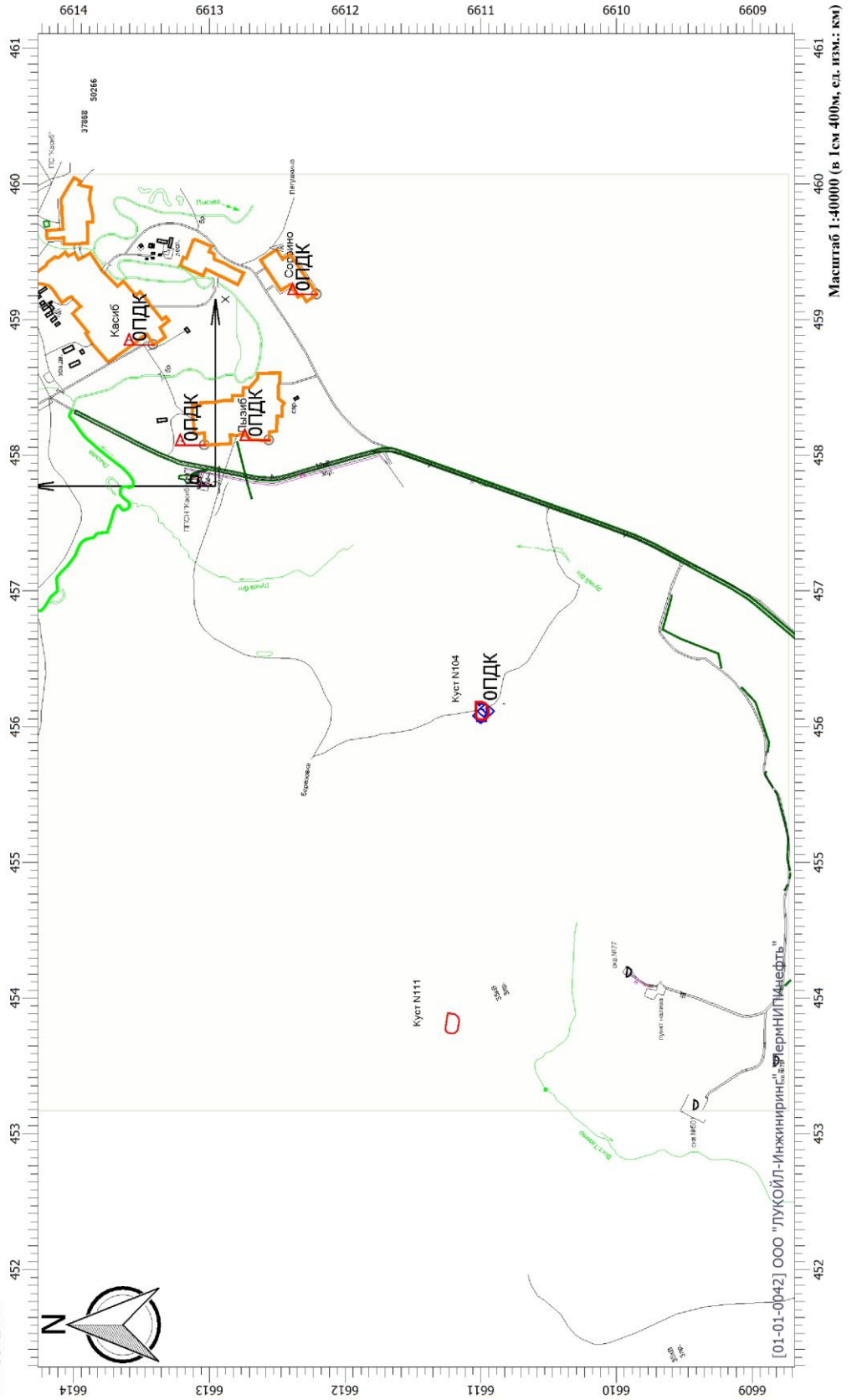


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 3064 (Карбоксиметилцеллюлоза)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

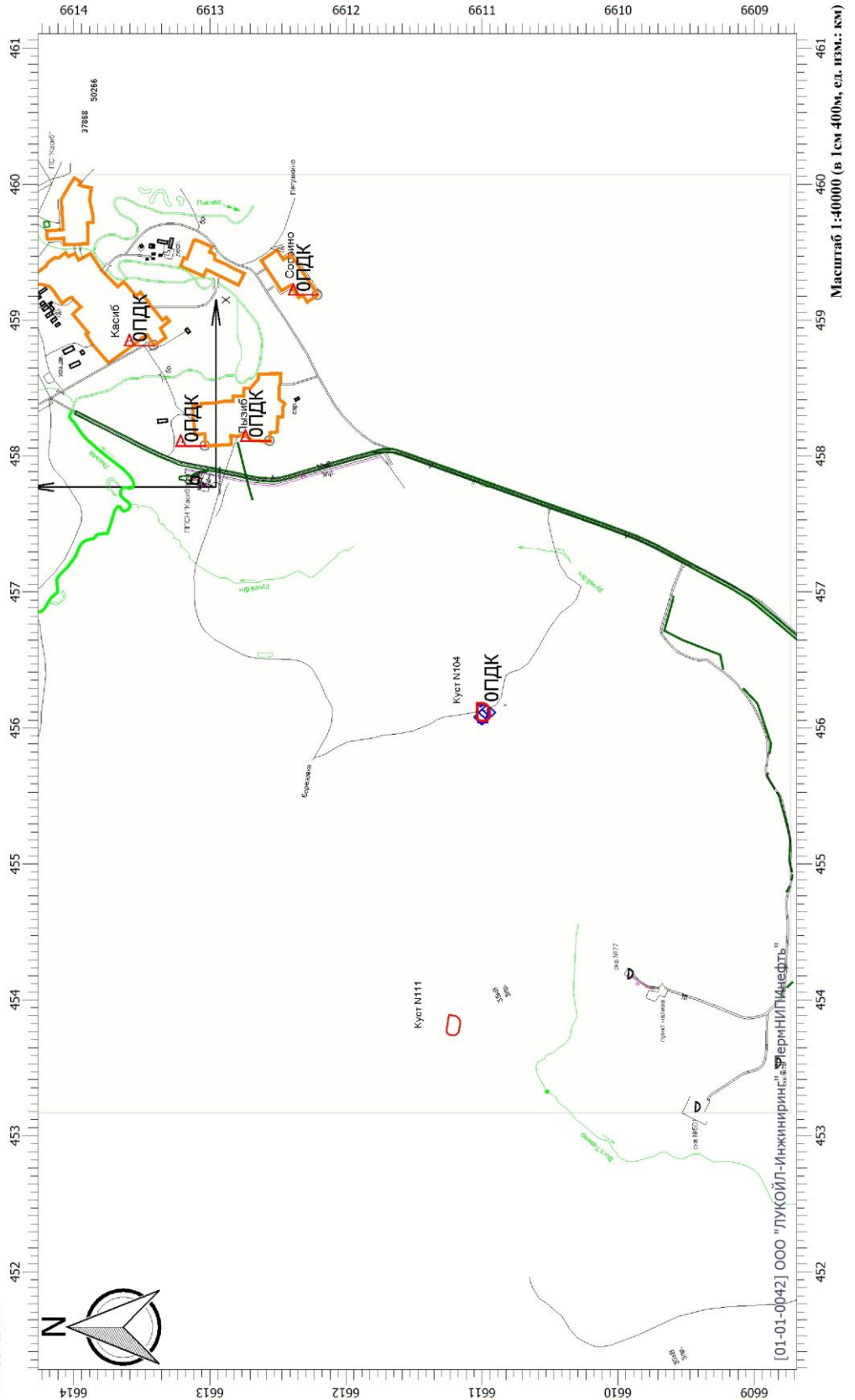


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

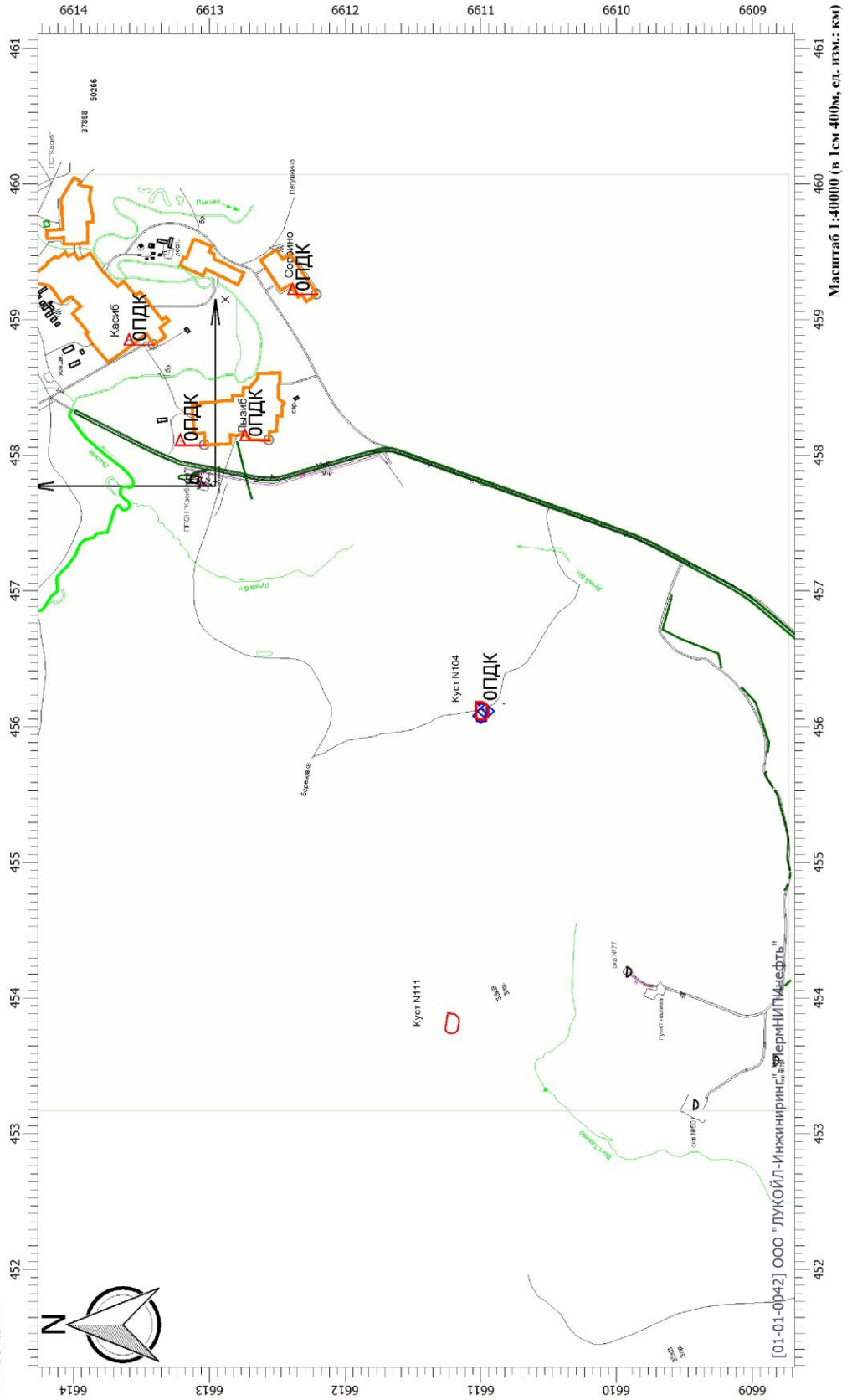
Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3123 (Кальций дихлорид (по кальцию))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 3153 (Натрий гидрокарбонат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

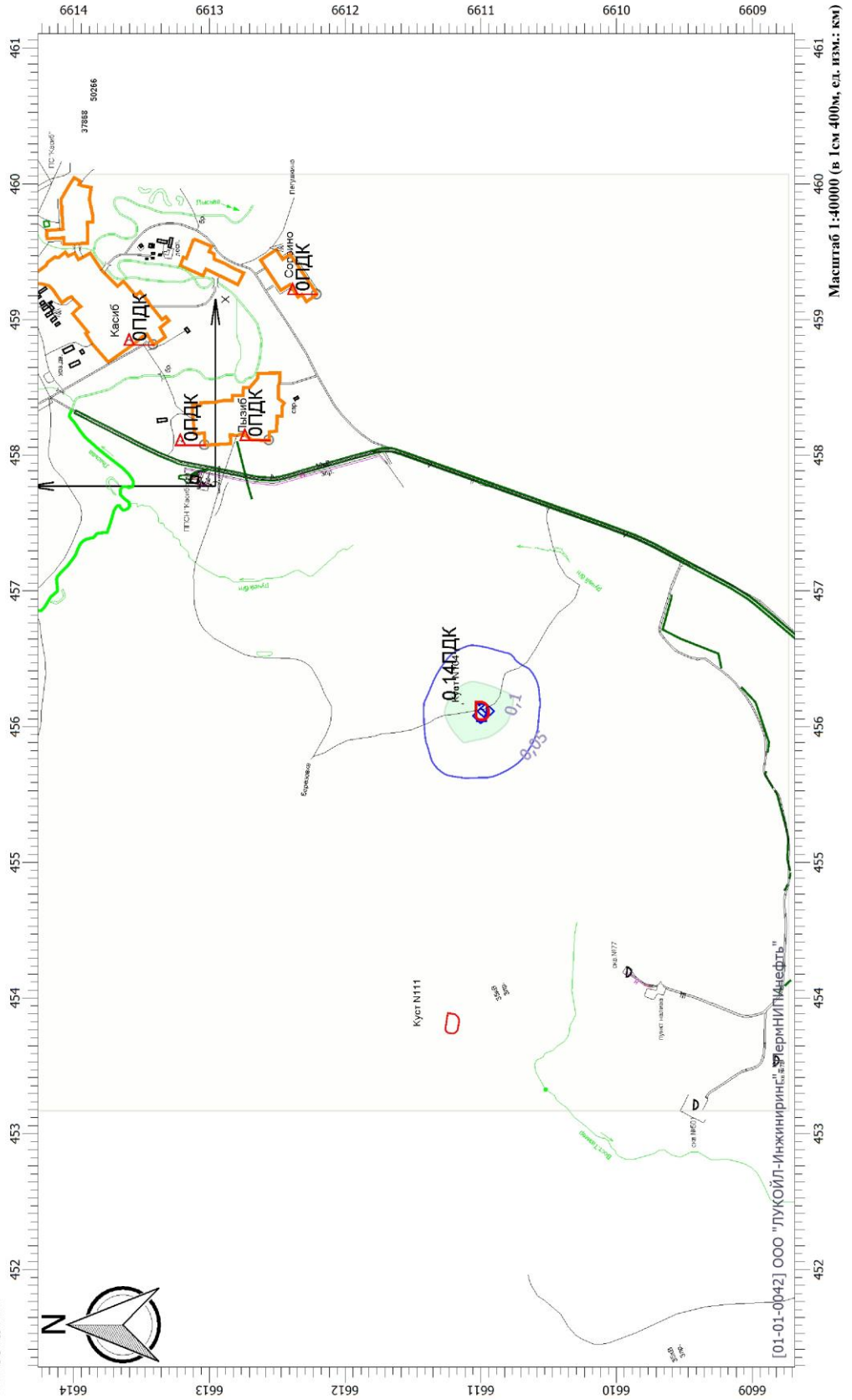


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

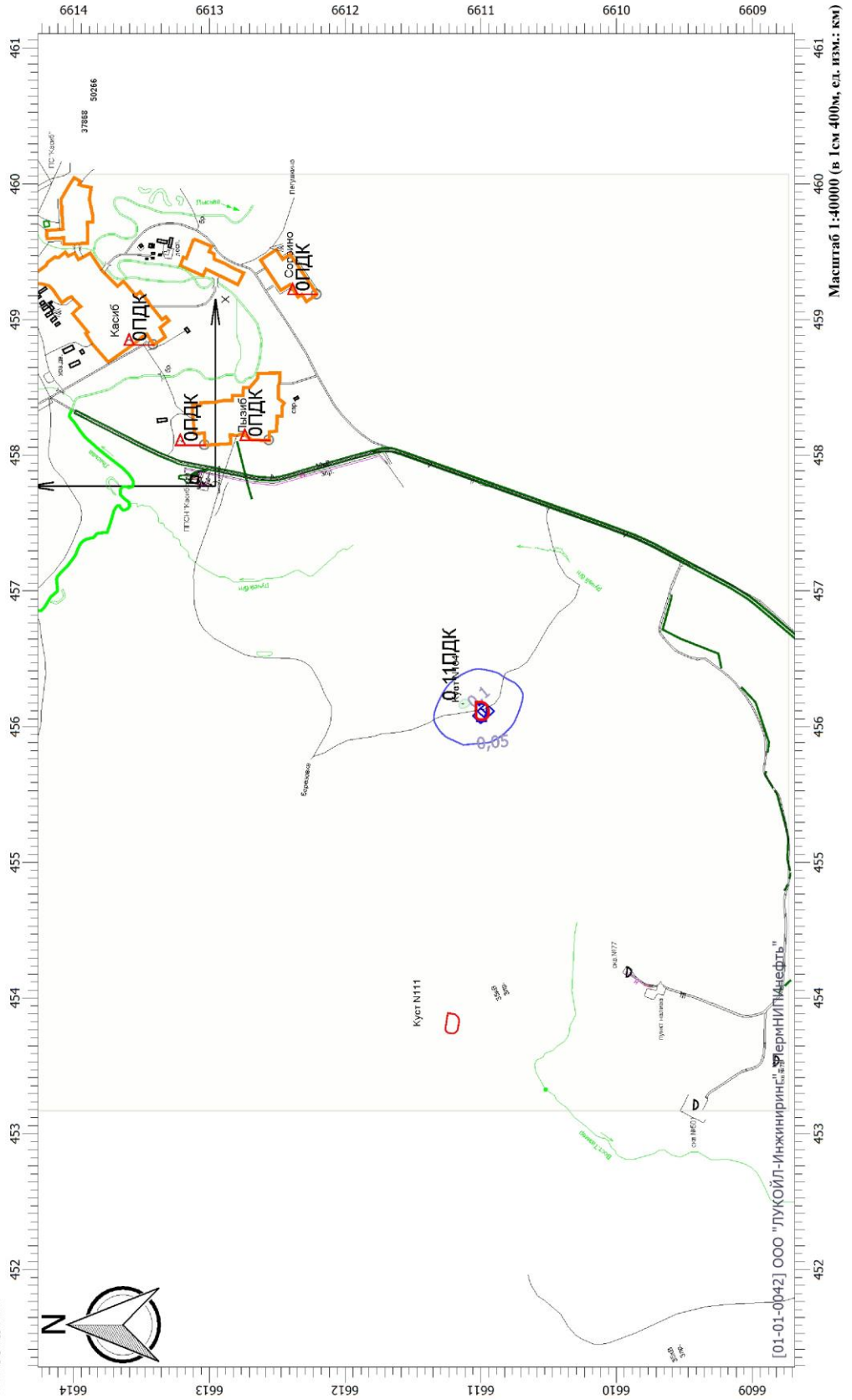


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

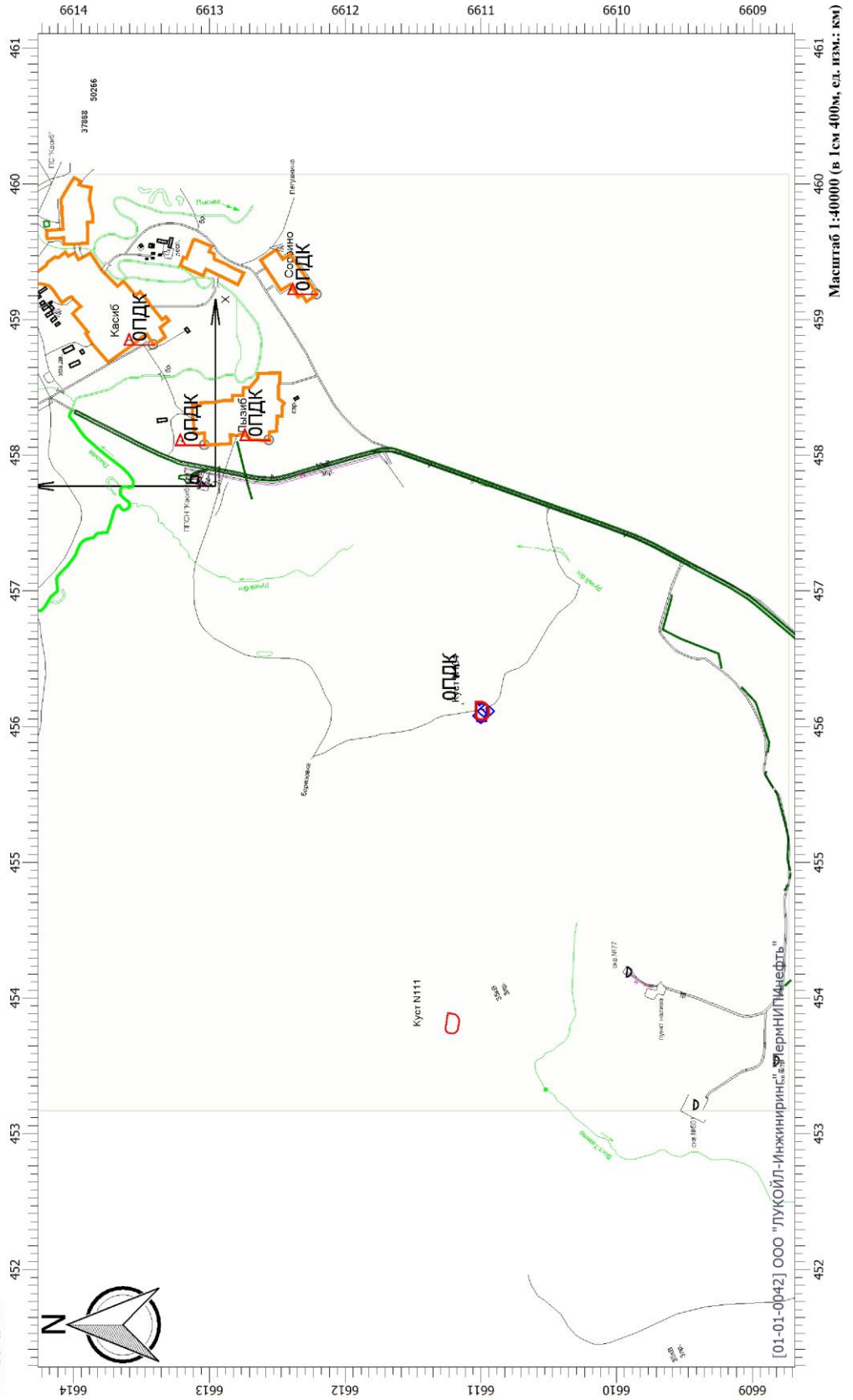


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

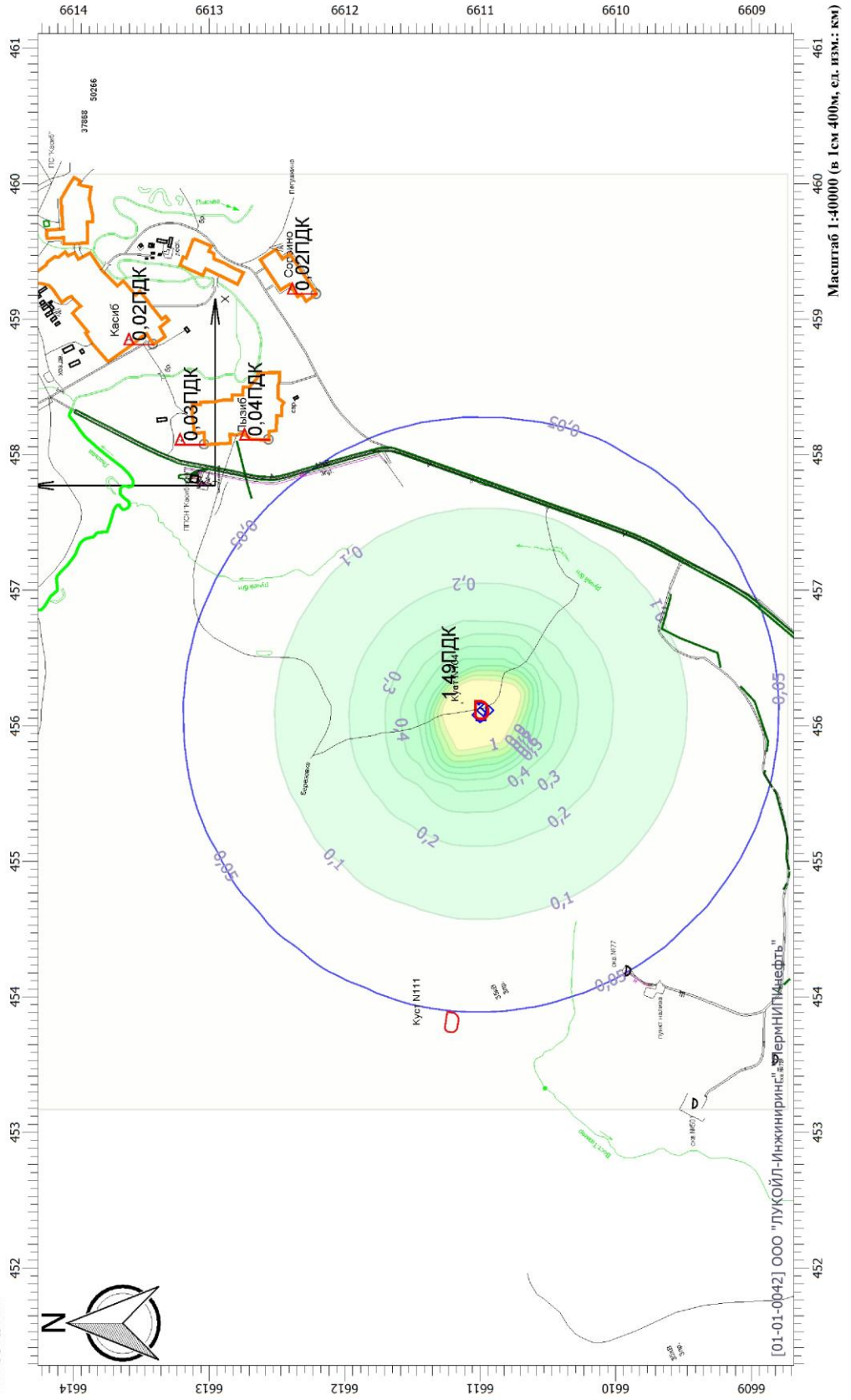
Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Каспское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 11:24 - 23.04.2020 11:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**11.5 Приложение Г.2. Исходные данные, результаты расчета
рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве
скважин с учетом фоновых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-0042

Предприятие: 6789, Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104

Город: 59, Пермский край

Район: 4444, Березники 1966-2019

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период бурения (куст 104)

ВР: 2, Лето, с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 1.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №	Подш. и дата	Инв. № подл.					Лист
						19z2015-PD-OOS1.2.TCH	243
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5505	+	1	1	Двигатель ЯМЗ-236	5	0,1500	0,4047	22,9040	450,0000	1	456081,00		0,0000
											6610998,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,737067	0,000000	1	2,64	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
0304	Азот (II) оксид	0,119773	0,000000	1	0,21	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
0328	Углерод (Сажа)	0,047986	0,000000	1	0,23	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
0330	Сера диоксид	0,011517	0,000000	1	0,02	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
0337	Углерод оксид	0,595028	0,000000	1	0,09	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,000000	1	0,07	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
1325	Формальдегид	0,011517	0,000000	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	
2732	Керосин	0,278319	0,000000	1	0,17	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000	

5506	+	1	1	ППУ	5	0,1500	0,7163	40,5360	150,0000	1	456114,50		0,0000
											6610963,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,124919	0,000000	1	0,31	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000	
0304	Азот (II) оксид	0,020299	0,000000	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000	
0328	Углерод (Сажа)	0,031880	0,000000	1	0,11	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000	
0330	Сера диоксид	0,029944	0,000000	1	0,03	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000	
0337	Углерод оксид	0,169161	0,000000	1	0,02	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000	
0703	Бенз/а/пирен	1,000000E-07	0,000000	1	0,00	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000	

6501	+	1	3	Строительная техника	2	0,0000			0,0000	1	456102,50	456102,00	136,0000
											6611037,00	6610953,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,085927	0,000000	1	12,28	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000	
0304	Азот (II) оксид	0,013959	0,000000	1	1,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000	
0328	Углерод (Сажа)	0,017812	0,000000	1	3,39	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000	
0330	Сера диоксид	0,010809	0,000000	1	0,62	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000	
0337	Углерод оксид	0,083516	0,000000	1	0,48	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000	
2732	Керосин	0,024191	0,000000	1	0,58	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000	

6502	+	2	3	Автотранспорт	2	0,0000			0,0000	1	456102,50	456102,00	136,0000
											6611037,00	6610953,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист 244
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

0301	Азота диоксид	0,009289	0,000000	1	1,33	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,001509	0,000000	1	0,11	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,000922	0,000000	1	0,18	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,000821	0,000000	1	0,05	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,161017	0,000000	1	0,92	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,021967	0,000000	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,006303	0,000000	1	0,15	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6503	+	1	3	Выемочно-погрузочные работы	2	0,0000			0,0000	1	456081,50	456081,50	20,0000
											6610974,00	6610963,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид	0,000093	0,000000	3	0,03	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,000002	0,000000	3	0,06	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0150	Натрий гидроксид	0,000002	0,000000	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0152	Натрий хлорид	0,000093	0,000000	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0155	диНатрий карбонат	0,000093	0,000000	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000016	0,000000	3	0,00	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1580	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота	0,000002	0,000000	3	0,00	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,000093	0,000000	3	0,02	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001867	0,000000	3	0,53	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,000093	0,000000	3	0,03	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,000093	0,000000	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3123	Кальций дихлорид (по кальцию)	0,000002	0,000000	3	0,01	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3153	Натрий гидрокарбонат	0,000093	0,000000	3	0,08	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6504	+	3	3	Сварочный пост	2	0,0000			0,0000	1	456102,50	456102,00	136,0000
											6611037,00	6610953,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000131	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид	0,000051	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,000008	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,000314	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0342	Фториды газообразные	0,000022	0,000000	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0344	Фториды плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000009	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6505	+	1	3	Заправка строительной техники	2	0,0000			0,0000	1	456156,50	456156,50	19,0000
											6611018,50	6611000,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000217	0,000000	1	0,78	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,077283	0,000000	1	2,21	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6506	+	1	3	Емкость для нефти	2	0,0000			0,0000	1	456097,00	456097,50	10,0000
											6611016,50	6611007,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000075	0,000000	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,077980	0,000000	1	0,04	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12	0,535022	0,000000	1	0,08	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,056281	0,000000	1	0,03	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,002827	0,000000	1	0,27	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

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

0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000889	0,000000	1	0,13	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,001777	0,000000	1	0,08	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5505	1	0,737067	1	2,64	78,6735	2,8059	0,00	0,0000	0,0000
0	0	5506	1	0,124919	1	0,31	92,7529	1,7056	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6501	3	0,085927	1	12,28	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6502	3	0,009289	1	1,33	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0	0	6504	3	0,000051	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,957253		16,56			0,00		

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	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-OOS1.2.TCH							246
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Соликамский район 2015-2017	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0333	Дигидросульфид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерод оксид	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000
0410	Метан	1,630	1,630	1,630	1,630	1,630	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,030	3,030	3,030	3,030	3,030	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000
0602	Бензол	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0621	Метилбензол	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях 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	453168,00	6612130,75	460168,00	6612130,75	7000,0000	0,0000	300,0000	300,0000	2,0000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	458112,00	6612562,50	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Лызиб
2	458076,50	6613037,00	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Лызиб
3	458815,50	6613415,50	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Касиб
4	459186,00	6612212,00	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Сорвино

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

247

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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																									
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,28	0,057	232	0,70	0,22	0,045	0,22	0,045	4																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5505</td> <td>0,05</td> <td>0,009</td> <td>16,1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>7,18E-03</td> <td>0,001</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5506</td> <td>4,34E-03</td> <td>8,673E-04</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	5505	0,05	0,009	16,1	0	0	6501	7,18E-03	0,001	2,5	0	0	5506	4,34E-03	8,673E-04	1,5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																															
0	0	5505	0,05	0,009	16,1																															
0	0	6501	7,18E-03	0,001	2,5																															
0	0	5506	4,34E-03	8,673E-04	1,5																															
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,27	0,054	224	0,70	0,22	0,045	0,22	0,045	4																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5505</td> <td>0,04</td> <td>0,007</td> <td>13,7</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>5,58E-03</td> <td>0,001</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5506</td> <td>3,64E-03</td> <td>7,274E-04</td> <td>1,3</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	5505	0,04	0,007	13,7	0	0	6501	5,58E-03	0,001	2,1	0	0	5506	3,64E-03	7,274E-04	1,3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																															
0	0	5505	0,04	0,007	13,7																															
0	0	6501	5,58E-03	0,001	2,1																															
0	0	5506	3,64E-03	7,274E-04	1,3																															
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,26	0,052	249	4,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5505</td> <td>0,02</td> <td>0,005</td> <td>9,2</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>8,42E-03</td> <td>0,002</td> <td>3,2</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5506</td> <td>3,44E-03</td> <td>6,885E-04</td> <td>1,3</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	5505	0,02	0,005	9,2	0	0	6501	8,42E-03	0,002	3,2	0	0	5506	3,44E-03	6,885E-04	1,3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																															
0	0	5505	0,02	0,005	9,2																															
0	0	6501	8,42E-03	0,002	3,2																															
0	0	5506	3,44E-03	6,885E-04	1,3																															
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,26	0,052	228	4,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5505</td> <td>0,02</td> <td>0,004</td> <td>8,3</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>7,63E-03</td> <td>0,002</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5506</td> <td>3,05E-03</td> <td>6,101E-04</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	5505	0,02	0,004	8,3	0	0	6501	7,63E-03	0,002	3,0	0	0	5506	3,05E-03	6,101E-04	1,2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																															
0	0	5505	0,02	0,004	8,3																															
0	0	6501	7,63E-03	0,002	3,0																															
0	0	5506	3,05E-03	6,101E-04	1,2																															

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения																									
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м																								
456168,00	6611130,75	2,58	0,516	213	3,10	0,22	0,045	0,22	0,045																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>5505</td> <td>1,98</td> <td>0,397</td> <td>76,9</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>6501</td> <td>0,31</td> <td>0,063</td> <td>12,2</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>6502</td> <td>0,03</td> <td>0,007</td> <td>1,3</td> </tr> </tbody> </table>										Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	0	5505	1,98	0,397	76,9	0	0	6501	0,31	0,063	12,2	0	0	6502	0,03	0,007	1,3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																												
0	0	5505	1,98	0,397	76,9																												
0	0	6501	0,31	0,063	12,2																												
0	0	6502	0,03	0,007	1,3																												

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

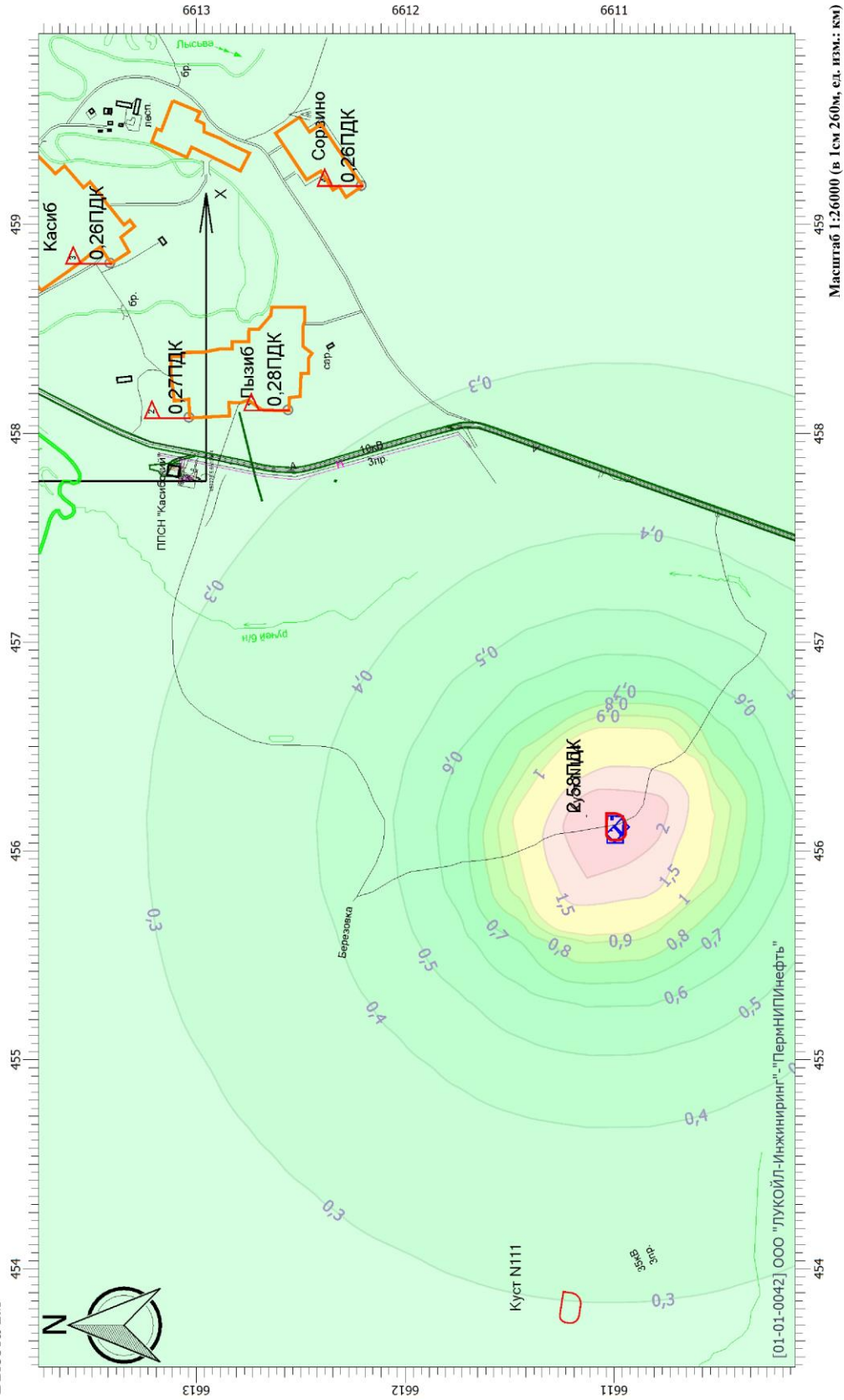
Лист

248

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.04.2020 11:35 - 24.04.2020 11:35] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



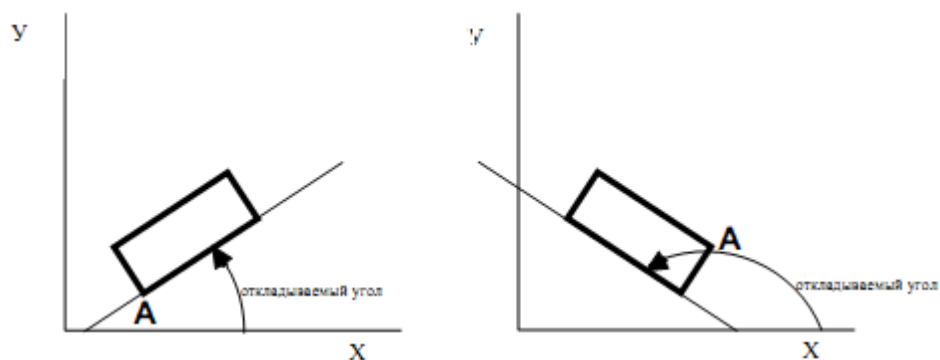
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.6 Приложение Д. Шумовые характеристики источников шума

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

250

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица С1 лист 2

Код ВКЛ ОКЛ	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звуку. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ДБА
344142254272700	МТ-1617	Машина для точечной сварки	490 1425 1810	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
3441444121232300	МШ-1601	Машина для шовной сварки	510 1455 1770	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344145113170000	ТКМ-15	Установка сварочная	880 668 1285	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344152111005100	ЭПУ9	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	107	100	94	91	88	86	84	82	0
344152112004500	ЭПУ96	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	107	100	94	91	88	86	84	82	0
344153105207139	ЛСП-1-4	Установка для сварки термопластичных пленок	1360 2300 2545	106	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344156104370000	МСХС-0,8	Установка для холодной сварки давлением	350 255 300	104	104	97	91	88	85	83	81	79	0
344156105497100	МСХС-5-3	Установка для холодной сварки давлением	485 320 300	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344181127800055	ПС-1000	Преобразователь сварочный	900 900 1100	79	79	84	84	87	80	81	81	80	0
344182144707140	АДД-305	Агрегат сварочный постоянного тока	1915 895 1140	106	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344183102697100	ВС-300	Выпрямитель сварочный	710 550 1040	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183102697100	ВС-500	Выпрямитель сварочный	755 585 1140	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183116767150	ВС-600	Выпрямитель сварочный	980 840 1200	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183120690046	ВД-301	Выпрямитель сварочный	765 1200 830	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183121747137	ВДУ-504	Выпрямитель сварочный	808 1080 1026	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344184105697146	ТД-300	Трансформатор сварочный	692 520 710	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0

Электрооборудование (коды 344113-344185)

11.10.2018

Двигатель ТМЗ 8424-10



Отдел продаж: Skype: YAMZ-AutoOpt.ru
8-800-555-08-77 E-mail: YAMZ@AutoOpt.ru

Цены на запчасти

О компаниях

Где купить запчасти ЯМЗ?

Каталог

Новости



www.gazgroup.ru
www.powertrain.ru

ТМЗ

Двигатели

➔ Двигатели

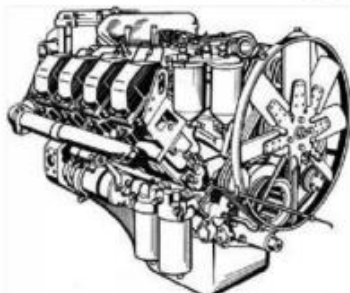
➔ Сборочные единицы

АКЦИЯ
для покупателей ЯМЗ

[Главная](#) / [Каталог](#) / [ТМЗ](#) / [Двигатели](#) / Двигатель ТМЗ 8424-10

Двигатель ТМЗ 8424-10

Общая информация



Тип двигателя: дизель, 8-цилиндровый, с V-образным расположением цилиндров, четырехтактный, жидкостным охлаждением, непосредственным впрыском топлива.

Размерность двигателя, DхS, мм: 140х140.

Технические характеристики

Модель двигателя	8424.10	8424.10-03	8424.10-04	8424.10-05	8424.10-06
Число и расположение цилиндров	V8				
Диаметр цилиндра, мм	140				
Ход поршня, мм	140				
Рабочий объем цилиндров, л	17,24				
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	312,5 (425)	345,5 (470)	312,5 (425)	312,5 (425)	312,5 (425)
Частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности, мин ⁻¹	2100				
Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м)	1686 (172)	1864 (190)	1913 (195)	1686 (172)	1913 (195)
Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту, мин ⁻¹	1300-1500				
Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	204 (150)	204 (150)	204 (150)	204 (150)	204 (150)
минимальный при номинальной мощности	220 (162)	225 (165)	220 (162)	220 (162)	220 (162)
Уровень звукового давления, дБ (5 м)	75				
Габаритные размеры, м	1,521x1,172x1,21		1,521x1,006x1,213	1,52x1,172x1,21	1,521x1,006x1,21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

252

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ,
Генеральный директор

С.А. Колыгин
«15» _____ 2006 г.
Центр «Акустика»
Санкт-Петербург

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

253

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			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

254

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			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовый дергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка матриалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

255

[Зарегистрироваться на Tiu.ru](#)

[Нет отзывов, добавить](#)

[Корзина](#)



ООО «УралАвтоЗапчасть»

[Главная](#) [Товары и услуги](#) [О нас](#) [Контакты](#)

[Tiu.ru](#) > ... > ППУА 1600/100, паро промышленная установка ППУ 1600/100

Товары и услуги

[ППУА 1600/100, запчасти для ППУА 1600/100](#) 6

[Плужерные насосы, ЗиП и РТИ](#) 2

[Прайс-листы](#) 1

[Статьи](#) 3

[О нас](#)

[Наши партнеры](#) 1

[Отзывы](#)

Контакты

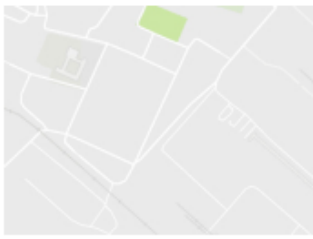
ООО «УралАвтоЗапчасть»

Телефон: +7 [показать номер](#)

Контактное лицо: Алексей Николаев

Адрес: Россия, Челябинская область, Миасс, Тургорякское шоссе 11, 456318

Карта



ППУА 1600/100, паро промышленная установка ППУ 1600/100



В наличии

3 200 000 руб.

+7 [показать номер](#) [Заказ только по телефону](#)

[Адрес и контакты](#)

ППУА 1600 предназначена для паровой обработки запорной арматуры и различных трубопроводов, депарафинизации призабойной зоны скважин, промывки резервуаров. ППУА 1600 монтируется на различные автомобильные шасси: ППУ 1600/100 Урал, ППУ 1600/100 КамАЗ, ППУ 1600/100 МАЗ, ППУ 1600/100 КрАЗ. Основные области применения передвижных паровых установок ППУА: • Прочистка паром и дезинфекция запорной арматуры и трубопроводов; • Обработка насыщенным паром подающей и приемной линий бункерных и контейнерных площадок; • Очистка и прогрев металлических форм для производства изделий из бетона на открытых площадках, а также пропаривания самого бетона; • Подогрев и обработка не передвижных контейнеров, цистерн и баков с водой или нефтепродуктами; • Мойка спецтехники и прогрев спецтехники в холодное время года, обработка различного коммунального водяного и газового оборудования; • Депарафинизация (удаление парафина) нефтяных скважин (призабойных зон) и нефтегазодобывающего оборудования. ППУА 1600/100 состоит из: 1) паровой котел; 2) цистерна для воды; 3) топливная система питания котла; 4) обвязка; 5) кузов-фургон; 6) рама с креплениями; 7) система выхлопа 8) шасси автомобиля. Паровая установка ППУА 1600/100 характеристики: монтажная база: Автомобиль Урал, Камаз, Маз, Прицеп 83753, стационарное исполнение
производительность по пару — 1600 кг/ч
максимальная температура пара — 310°C
максимальное давление пара — 16 МПа
теплопроизводительность расчетная, кДж/ч — 10
емкость цистерн: 6м3 на шасси Урал-4320, Камаз-43118
топливо для парового котла — дизельное ГОСТ 305
Расход топлива паровым котлом, л/ч — 35
привод механизма установки ППУА 1600/100 от двигателя автомобиля

уровень шума во время работы установки, Дба — 80

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.7 Приложение Е. Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве скважин куста №104

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-0042, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"

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.экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
001	Двигатель ЯМЗ	456068.50	6610999.50	1.50	6.28	5.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
002	ППУ	456112.00	6610963.50	1.50	6.28	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
003	Сварочный пост	456041.00	6611021.00	1.00	6.28		106.0	106.0	99.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	81.0	94.0	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								t	T	Л.экв	Л.макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
004	Строительная техника (КРАЗ)	456131.50	6611009.50	1.00	6.28	10.0	87.0	87.0	90.0	78.0	76.0	72.0	67.0	61.0	56.0	3.	24.	79.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	н.п. Лызиб	458111.50	6612560.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
002	н.п. Лызиб	458074.50	6613034.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
003	н.п. Касиб	458814.00	6613411.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
004	н.п. Сорвино	459183.50	6612207.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	453168.00	6612130.00	460168.00	6612130.00	7000.00	1.50	50.00	50.00	Да

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 жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
003	н.п. Касиб	458814.00	6613411.00	1.50	34.5	34.3	35	23.2	17.5	8.6	0	0	0	21.60	30.10
001	н.п. Лызиб	458111.50	6612560.00	1.50	37.6	37.5	38.5	27.3	22.6	16.2	0	0	0	25.90	35.30
002	н.п. Лызиб	458074.50	6613034.00	1.50	36.7	36.5	37.4	26.1	21.2	14.2	0	0	0	24.60	33.80
004	н.п. Сорвино	459183.50	6612207.00	1.50	35.3	35.1	35.9	24.3	18.9	10.5	0	0	0	22.70	31.50

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

257

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

11.8 Приложение Ж. Расчет образования отходов при строительстве скважин

Ж.1 Расчет образования отходов строительных материалов

Расчет количества отходов строительных материалов при строительстве производится по формуле:

$$M = \sum H \cdot q, \text{ т,}$$

H_i – масса израсходованного материала, т;

q_i – доля материала, переходящая в отход, дол.ед (РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»).

Результаты расчета представлены в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1 - Расчет образования отходов строительных материалов

Наименование отхода	Строительный материал	Кол-во скважин на кусте	Объем материала, H , т		Доля отхода, q	Кол-во отходов, т
			на 1 скв.	на куст		
1	2	3	4	5	6	7
Куст №111						
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	5	103,637	518,185	0,020	10,364
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	5	0,010	0,05	0,050	0,003
Шлак сварочный	Сварочный шлак	5	0,010	0,05	0,100	0,005
<i>Строительство водозаборной скважины</i>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	1	1,75	1,75	0,020	0,035
Куст №104						
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	4	103,637	414,548	0,020	8,291
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	4	0,010	0,04	0,050	0,002
Шлак сварочный	Сварочный шлак	4	0,010	0,04	0,100	0,004
<i>Строительство водозаборной скважины</i>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	1	1,75	1,75	0,020	0,035

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Ж.2 Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) при строительстве проведен по формуле:

$$M = n \cdot H \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

n – норма расхода обтирочных материалов за 1 маш.час, кг/маш.час («Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов», Л. 1977 г);

Результаты расчета представлены в таблице Ж.2.

Таблица Ж.2 - Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Наименование отхода	Количество маш.час, H	Норма расхода обтирочных материалов, n , кг/маш.час	Количество отходов, т
1	2	3	4
Куст №111			
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	10030	0,114	1,143
Строительство водозаборной скважины			
<i>Строительство водозаборной скважины</i>			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	39	0,114	0,004
Куст №104			
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	8108	0,114	0,924
<i>Строительство водозаборной скважины</i>			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	39	0,114	0,004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

259

Ж.3 Расчет образования твердых коммунальных отходов

Количество твердых коммунальных отходов при строительстве определяется по формуле:

$$M = S \cdot H \cdot n / 12, \text{ т,}$$

где S – площадь зданий, м^2 ;

H – норма образования, т/год, (по данным регионального оператора по обращению с ТКО);

n – срок строительства, мес.

Результаты расчета представлены в таблице Ж.3.

Таблица Ж.3 - Расчет образования твердых коммунальных отходов

Наименование отхода	Площадь временных зданий, S , м^2 .	Срок строительства, n , мес.	Норма образования, H , т/год	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
Куст №111				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Этап строительно-монтажных работ			
	180	2,7	0,00805	0,324
	Этап бурения и крепления			
	234	4,6	0,00805	0,719
Этап освоения				
	108	2,4	0,00805	0,177
<i>Итого:</i>				1,221
<i>Строительство водозаборной скважины</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	180	0,2	0,00805	0,020
Куст №104				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Этап строительно-монтажных работ			
	180	2,5	0,00805	0,299
	Этап бурения и крепления			
	234	3,7	0,00805	0,581
Этап освоения				
	108	1,9	0,00805	0,140
<i>Итого:</i>				1,020
<i>Строительство водозаборной скважины</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	180	0,2	0,00805	0,020

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							260

Ж.4 Расчет образования жидких бытовых отходов

Количество жидких бытовых отходов при строительстве определяется по формуле:

$$M = K \cdot H \cdot n / 1000, \quad \text{т,}$$

где K – количество работников, чел.;

H – удельное образование жидких бытовых отходов на человека, кг/сут., в соответствии с «Санитарная очистка и уборка населенных мест» от одного человека в сутки выделяется 150 г пастообразных и 1,5 кг жидких нечистот;

n – срок строительства, сут.

Результаты расчета представлены в таблице Ж.4.

Таблица Ж.4 - Расчет образования жидких бытовых отходов

Наименование отхода	Количество людей, K , чел.	Срок строительства, n , дней	Норма образования, H , кг/сут	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
Куст №111				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	Этап строительно-монтажных работ			
	9	80,6	1,65	1,197
	Этап бурения и крепления			
	11	137,4	1,65	2,494
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*	Этап освоения			
	6	73,4	1,65	0,727
				610,760
<i>Итого:</i>				615,177
<i>Строительство водозаборной скважины</i>				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	4	5	1,65	0,033
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*				
<i>Итого:</i>				0,033
Куст №104				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	Этап строительно-монтажных работ			
	9	74,3	1,65	1,103
	Этап бурения и крепления			
	11	111,0	1,65	2,015
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*	Этап освоения			
	6	57,9	1,65	0,573
				511,780
<i>Итого:</i>				515,471
<i>Строительство водозаборной скважины</i>				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	4	5	1,65	0,033
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*				
<i>Итого:</i>				0,033
*- представлены на основе данных тома ПОС1, часть 1				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

261

Ж.5 Расчет образования пищевых отходов кухонь

Количество пищевых отходов определяется по формуле:

$$M = N \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где m – удельная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, $m = 0,01$ кг/блюдо;

N – количество блюд, приготовляемых в столовой за период строительства, шт./период.

$$N = n \cdot P \cdot D, \text{ шт./период,}$$

где n – количество блюд, приготовляемых в день в расчете на 1 человека, $n = 9$ шт.,

P – количество человек, получающих питание, чел.;

D – продолжительность периода строительства, дн.

Результаты расчетов представлены в таблице Ж.5.

Таблица Ж.5 - Расчет образования пищевых отходов кухонь

Наименование отхода	Количество человек, получающих питание, P , чел.	Срок строительства, D , дней	Количество блюд приготовляемых в день в расчете на 1 человека, n , шт/чел	Количество блюд приготовляемых в столовой, N , шт/период строительства	Удельная норма образования пищевых отходов, m , кг/1 блюдо	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Куст №111						
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>						
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Этап строительно-монтажных работ					
	9	80,6	9	6529	0,010	0,065
	Этап бурения и крепления					
	11	137,4	9	13603	0,010	0,136
Этап освоения						
6	73,4	9	3964	0,010	0,040	
<i>Итого:</i>						0,241
<i>Строительство водозаборной скважины</i>						
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4	5	9	180	0,010	0,002
Куст №104						
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>						
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Этап строительно-монтажных работ					
	9	74,3	9	6018	0,010	0,060
	Этап бурения и крепления					
	11	111	9	10989	0,010	0,110
Этап освоения						
6	57,9	9	3127	0,010	0,031	
<i>Итого:</i>						0,201
<i>Строительство водозаборной скважины</i>						
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4	5	9	180	0,010	0,002

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

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

Ж.6 Расчет образования мешков из-под химреагентов

Количество отходов тары из-под химреагентов (бумажных мешков) определяется по формуле:

$$M = G \cdot V \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где G – расход химреагентов, кг/период строительства.;

V – ёмкость мешка, кг;

m – масса одного мешка, кг.

Результаты расчетов представлены в таблице Ж.6.

Таблица Ж.6 - Расчет образования мешков из-под химреагентов

Наименование отхода	Расход химреагентов, G, кг/период строительства	Ёмкость мешка, V, кг	Масса 1 мешка, m, кг	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
Куст №111				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Отходы бумаги вошеной	2395013	50	0,2	9,580
<i>Строительство водозаборной скважины</i>				
Отходы бумаги вошеной	1750	50	0,2	0,007
Куст №104				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Отходы бумаги вошеной	1916010	50	0,2	7,664
<i>Строительство водозаборной скважины</i>				
Отходы бумаги вошеной	1750	50	0,2	0,007

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ж.7 Расчет образования отходов бурения

Объемы отходов при строительстве эксплуатационных скважин приняты на основании сведений, представленных в разделе 4, часть 3 «Технологические решения», книга 3 «Строительство скважин» (том 4.3.3), таблица 1.4.

Результаты расчетов представлены в таблицах Ж.7.1 - Ж.7.3.

Таблица Ж.7.1 – Количество отходов бурового шлама при бурении эксплуатационных скважин (шлам)

Наименование отхода	Вид отхода	Количество скв.	Объем отхода на 1 скважину*, м ³	Плотность, т/м ³	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6
Куст №111					
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>					
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	Буровой шлам	5	137,4	2,3	1580,100
<i>Итого:</i>					1580,100
Куст №104					
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>					
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	Буровой шлам	4	137,4	2,3	1264,080
<i>Итого:</i>					1264,080

Таблица Ж.7.2 – Количество отходов бурового шлама при бурении эксплуатационных скважин (раствор)

Наименование отхода	Вид отхода	Количество скв.	Объем отхода на 1 скважину*, м ³	Плотность, т/м ³	Кол-во отходов, т
1	2	3	4	5	6
Куст №111					
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>					
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	Отработанный буровой раствор	5	520	1,1	2860,000
<i>Итого:</i>					2860,000
Куст №104					
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>					
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	Отработанный буровой раствор	4	520	1,1	2288,000
<i>Итого:</i>					2288,000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Таблица Ж.7.2 – Количество отходов бурового раствора при бурении водо-заборных скважин

Наименование отхода	Вид отхода	Кол-во отходов при бурении скважины*, м ³	Плотность шлама, т/м ³	Кол-во водозаборных скважин на кустах, ед	Кол-во отходов, т/период строительства
Куст №111					
<i>Строительство водозаборной скважины</i>					
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод неопасные	Буровой шлам	5,600	2,300	1	12,880
Куст №104					
<i>Строительство водозаборной скважины</i>					
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод неопасные	Буровой шлам	5,600	2,300	1	12,880

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
										265
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ж.8 Расчет образования отходов гидроизоляционного материала

После завершения строительства скважин предусмотрена разборка гидроизоляции котлованов и водоотводных канав, предусмотренных для сбора незагрязненных дождевых и талых вод. Количество гидроизоляционного материала принято на основании раздела 4 «Схема планировочной организации земельного участка», книга 1 «Строительство скважин».

Расчет количества отхода проводится по формуле:

$$M = H \cdot Y / 10^6, \text{ т}$$

где M – количество отхода, т;

H – объем необходимого материала, м²;

Y – удельный вес материала, г/м².

Результаты расчетов представлены в таблице Ж.8.

Таблица Ж.8 - Расчет образования отходов гидроизоляционного материала при демонтаже котлованов

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, $H, \text{ м}^2$	Удельный вес, г/м ²	Кол-во отходов, т
1	2	3	4	5
Куст №111				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	геомембрана полимерная GoodWay	2946	650	1,915
Куст №104				
<i>Строительство эксплуатационных и нагнетательных скважин</i>				
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	геомембрана полимерная GoodWay	2276	650	1,479

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №								19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист 266
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**11.9 Приложение И.1. ООО «Буматика», письма от 28.03.2018
№Б5904-18-03-28\2, от 11.07.2018 №Б5904-18-07-11 и лицензия №59-4872**

БУМАТИКА
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

г. Пермь, ул. А. Гайдара, 85, офис 602
тел. +7 (342) 2700-008
эл. почта: office@bumatika.ru

№ Б5904-18-03-28\2 от 28.03.2018
На № №П/04-756 от 13.03.2018

**Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Пермь
Заместителю директора филиала по
проектированию А.А. Югову**

О готовности принимать отходы

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на Ваш запрос о возможности оказывать услуги по сбору, транспортированию и размещению отходов I-IV класса опасности, образовавшихся в рамках строительства объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» сообщаем Вам о возможности и готовности оказывать данные услуги.

ООО «Буматика» действует на основании лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами № (59)-4872-СТОУРБ от «07» ноября 2017г. Титульные страницы Лицензии прилагаем к письму.

Директор ООО «Буматика»



/ Чудинов С.Ю./

Исполнитель: Иванов Вадим Алексеевич, тел.: 89124931059



Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
19z2015-PD-OOS1.2.TCH					Лист
					267

БУМАТИКА

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

г. Пермь, ул. А. Гайдара, 8Б, офис 602
 тел. +7 (342) 2700-008
 эл. почта: office@bumatika.ru

№ Б5904-18-07-11\5 от 11.07.2018

На № _____ от _____

**Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
 «ПермНИШнефть» в г.Пермь**

О приеме отходов

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что ООО «Буматика» готово принимать на размещение в части захоронения отходы 5 класса опасности на полигоне ТБО Краснокамского района (оператор ООО «Буматика») в количестве, не превышающем установленную проектную мощность полигона ТБО – 100 000 тонн твердых бытовых отходов в год.

ООО «Буматика» имеет возможность и готово осуществлять транспортирование любого количества отходов в любой пункт назначения на взаимовыгодных финансовых условиях.

Директор ООО «Буматика»

 / Чудинов С.Ю./


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
								268
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии № 59-1207-СТОУБ от 22.08.2016)

№ (59)-4872-СТОУРБ «07» ноября 2017 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации
(указывается лицензируемый вид деятельности)
обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, размещение (в части хранения)
 отходов I – IV классов опасности,
 обработка, размещение (в части захоронения)
 отходов III – IV классов опасности,
 утилизация отходов II – IV классов опасности,
 обезвреживание отходов I, III, IV классов опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением
 о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Буматика»
(полное наименование юридического лица)
ООО «Буматика»
(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)
Общество с ограниченной ответственностью
(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1065904000711

Идентификационный номер налогоплательщика 00085904137287

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

269

Место нахождения

614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203;
Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "01" сентября 2015 г. № 866

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "18" декабря 2015 г. № 1313

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "21" марта 2016 г. № 130-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "22" августа 2016 г. № 362-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "07" ноября 2017 г. № 247-р

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-ися) её неотъемлемой частью на 613 листе (-ах)

Врио руководителя
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю
(должность, уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного лица)

И.Н. Косухина
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.



ОАО «Кировская полиграфия», г. Киров, 2016 г. «А»

Заказ № 548

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 487 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы от уборки прибордирной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы с решеток станций снегоотания	7 31 211 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина
0027440

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

271

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 552 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
фильтры очистки топлива двигателя внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные	9 18 919 21 52 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина
0027503

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

272

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 555 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
пеленка промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
пеленка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина
0027508

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

273

11.10 Приложение И.2. ООО «Природа-Пермь», договор №33/18-19 на оказание услуг по обезвреживанию отходов



ДОГОВОР № 33/18-19
об оказании услуг по вывозу и утилизации отходов бурения

п. Полазна, Пермский край

« ____ » 21 ЯНВ 2019 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» (ООО «БКЕ»), именуемое в дальнейшем «Генподрядчик», в лице директора Пермского филиала Бабкина Александра Петровича, действующего на основании доверенности от 12.12.2018 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Природа-Пермь» (ООО «Природа-Пермь»), именуемое в дальнейшем «Субподрядчик», в лице генерального директора Щербакова Виталия Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор об оказании услуг по вывозу и обезвреживанию отходов бурения (далее - Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Генподрядчик, действующий в качестве агента по поручению Заказчиков (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», ООО «УралОйл») на основании Договоров на выполнение работ по строительству скважин № 13Z0652 от 28.12.2012г., №13z0203 от 28.12.2012г. заключенных между ООО «Буровая компания «Евразия» и ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», а также договора №29/151-16 от 12.12.2016г. заключенного между ООО «Буровая компания «Евразия» и ООО «УралОйл» поручают Субподрядчику (лицензия на осуществление необходимых видов деятельности №052-222 от 16.06.2016г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования) оказать услуги по погрузке, приему, транспортированию на принадлежащие Субподрядчику объекты, с целью обезвреживания следующих отходов бурения, образовавшихся в результате производственной деятельности Заказчиков – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ и ООО «УралОйл».

Пермский филиал
ООО «Буровая компания «Евразия»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
								274
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- Приложение № 7 - Правила пропускного и внутриобъектового режима на объектах (территории) Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» для работников и транспортных средств подрядных/субподрядных организаций;
- Приложение № 8 - Акт приема-передачи документов;
- Приложение № 9 - Перечень штрафных санкций, применяемых за нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности и экологии при оказании услуг на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и ООО «УралОйл»;
- Приложение №10 - Акт об ответственности за выявленные нарушения, брак в работе, простой, аварию (форма документа);
- Приложение № 11 - Акт обезвреживания/утилизации отходов бурения (форма документа).

9. Юридические адреса и реквизиты

<p>СУБПОДРЯДЧИК: ООО «Природа-Пермь» Место нахождения: 614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3 Почтовый адрес: 614039, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, 46 Банковские реквизиты: Р/счет № 40702810902700000328 ФИЛИАЛ ПРИВОЛЖСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» г. Нижний Новгород К/счет 30101810300000000881 БИК 042282881 ОГРН 1025901886537 ИНН: 5917505192 КПП: 590601001 ОКПО: 55059747</p> <p>Тел./факс (342) 244-10-33, 214-41-54</p> <p>Генеральный директор ООО «Природа-Пермь»</p> <p> В.А. Щербаков</p> <p> м.п.</p>	<p>ГЕНПОДРЯДЧИК: ООО «Буровая компания «Евразия» Место нахождения: Российская Федерация, 123298, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 40, корпус 2 Почтовый адрес и реквизиты Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» 618703, РФ, Пермский край, Добрянский район, п. Полазна, ул. Нефтяников, 34 ОГРН 1028601443034, ИНН 8608049090, КПП 591402001, Р/с 40702810600014865855 АО ЮниКредит Банк, г. Москва К/с 30101810300000000545 БИК 044525545 Тел. (34265) 3-88-88, факс (34265) 7-60-65</p> <p>Директор Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия»</p> <p> А.П. Бабкин</p> <p> м.п.</p>
--	---

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 052-222

от «16» июня 2016 г.

Департамент Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов III-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Природа-Пермь»**

(полное наименование юридического лица)

ООО «Природа-Пермь»

(сокращенное наименование)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя 1025901886537

Идентификационный номер налогоплательщика 5917505192

0005462 *

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

276

(оборотная сторона)

Место нахождения:

614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Транспортирование отходов III-IV классов опасности:

1. 614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3.

Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание III-IV классов опасности:

1. Оренбургская область, Асекеевский район, на юго-восток от ст. Заглядино;
2. Пермский край, Ординский район, Кокуйское месторождение, в районе УППН «Кокуй» ЦДНГ 10;
3. Пермский край, Осинский район, в районе УППН «Оса» ЦДНГ-5, в 3,3 км от с. Тишково;
4. Пермский край, Усольский район, в 2 км от с. Романово;
5. Пермский край, Добрянский район, в районе УППН «Ярино-Каменный лог», в 1,5 км от п. Дивья;
6. Пермский край, Красновишерский район, в 500 м юго-восточнее автодороги Красновишерск – Соликамск;
7. Пермский край, Чернушинский район, в районе автодороги Чернушка-Кудеда, в 7 км от г. Чернушка;
8. Республика Коми, Сосногорский район, квартал 254 Усть-Ухтинского лесничества Сосногорского лесхоза.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «16» июня 2016 г. № 0785.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 5 листах.

Начальник
(должность)

(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о.уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 052-222 от «16» июня 2016 г.

лист 1 из 5

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами III-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида опасного отходов	Код опасного отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	2	3	4
Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	2 90 101 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	2 91 111 12 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0020793 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

278

11.11 Приложение К. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

К.1 Испарение нефти

Неорганизованные выбросы паров нефти в атмосферу при аварийном разливе определены в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» по формуле:

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M_{\text{и.п.}} = q_{\text{и.п.}} \cdot F_{\text{гр.}} \cdot 10^{-6}, \text{ Т}$$

где $q_{\text{и.п.}}$ - удельная величина выбросов, г/м², принимается по табл.П.3 - П.5 «Методики...» в зависимости от следующих параметров: плотности нефти, средней температуры поверхности испарения, толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, продолжительности процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли;

$F_{\text{гр}}$ – площадь нефтезагрязненного грунта, м².

Плотность принимается по данным документов о качестве нефти, перекачиваемой по магистральному нефтепроводу перед его аварийной остановкой.

Средняя температура поверхности испарения определяется по формуле:

$$t_{\text{п.и.}} = 0,5(t_{\text{п.}} + t_{\text{воз}})$$

Если $t_{\text{п.и.}} < 4$ °С, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти принимается 0,05 м. продолжительность процесса испарения – 48 ч.

Результаты расчета приведены в таблице К.1.

Таблица К.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении разлива нефтепродукта (авария)

Участок	Нефте-продукт	Плотность, т/м ³	Температура поверхности испарения, t _{п.и.} , °С	Толщина слоя нефти на поверхности, м	Площадь разлития, м ²	Продолжительность испарения, ч	Удельная величина выбросов, г/м ²	Выделяющееся вещество	Содержание вещества, долед.	Выбросы	
										г/с	т
Буровая установка (устье скважины)	нефть	0,834-0,837	15	0,05	32	48	5716	пары нефти, в т.ч.:	1	1,055211	0,182340
								сероводород	0,0001	0,000097	0,000017
								метан	0,0965	0,101869	0,017603
								смесь угв С1-С5	0,6624	0,698922	0,120774
								смесь угв С6-С10	0,0697	0,073522	0,012705
								бензол	0,0035	0,003693	0,000638
								ксилол	0,0011	0,001161	0,000201
толуол	0,0022	0,002321	0,000401								
Склад ГСМ (емкость 5м ³)	дизельное топливо	0,830-0,860	15	0,05	64	48	5716	пары нефтепр., в т.ч.:	1	2,117037	0,365824
								сероводород	0,0028	0,005928	0,001024
								углеводороды пред. С ₁₂ - С ₁₉	0,9972	2,111109	0,364800

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							279

К.2 Горение нефти

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (Самара, 1996 г.).

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при горении нефтепродукта имеет вид:

$$П = K \cdot m \cdot S, \text{ кг/час,}$$

где P_i = количество конкретного ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_i – удельный выброс конкретного ВВ на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m – скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²*час, для нефти $m = 108$ кг/м²*час;

S – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Результаты расчета приведены в таблице К.2.

Таблица К.2 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при пожаре пролива нефтепродукта (авария)

		кг/м ² *час	м ²	шегося в-ва, кг	ч		кг/кг	г/с	т/период
Буровая установка (устье скважины)	нефть	108	31,90	264,00	0,08	Диоксид углерода	1	957,000000	0,073333
						Оксид углерода	0,084	80,388000	0,006160
						Сажа	0,17	162,690000	0,012467
						Диоксид азота	0,00552	5,282640	0,000405
						Оксид азота	0,000897	0,858429	0,000066
						Сероводород	0,001	0,957000	0,000073
						Серы диоксид	0,0278	26,604600	0,002039
						Синильная кислота	0,001	0,957000	0,000073
						Формальдегид	0,001	0,957000	0,000073
						Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	14,355000	0,001100
Склад ГСМ (емкость 5м3)	дизельное топливо	198	64,00	3400,00	0,27	Диоксид углерода	1	3520,000000	0,944444
						Оксид углерода	0,0071	24,992000	0,006706
						Сажа	0,17	598,400000	0,160556
						Диоксид азота	0,02088	73,497600	0,019720
						Оксид азота	0,003393	11,943360	0,003205
						Сероводород	0,001	3,520000	0,000944
						Серы диоксид	0,0047	16,544000	0,004439
						Синильная кислота	0,001	3,520000	0,000944
						Формальдегид	0,0011	3,872000	0,001039
						Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,0036	12,672000	0,003400

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							280

11.12 Приложение Л. Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разгерметизации емкости с дизтопливом

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-0042

Предприятие: 6789, Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104

Город: 59, Пермский край

Район: 4444, Березники 1966-2019

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария на складе ГСМ (разлив диз.топл.)

ВР: 1, Лето, без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							281
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	3	Разлив диз.топлива	2	0,0000			0,0000	1	456156,50	456156,50	19,0000
											6611018,50	6611000,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,005928	0,000000	1	21,17	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	2,111109	0,000000	1	60,32	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

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: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,005928	1	21,17	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,005928		21,17			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	2,111109	1	60,32	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				2,111109		60,32			0,00		

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.			
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист	
									282	
			19z2015-PD-OOS1.2.TCH							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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	453168,00	6612130,75	460168,00	6612130,75	7000,0000	0,0000	300,0000	300,0000	2,0000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	458112,00	6612562,50	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Лызиб
2	458076,50	6613037,00	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Лызиб
3	458815,50	6613415,50	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Касиб
4	459186,00	6612212,00	2,0000	на границе жилой зоны	н.п. Сорвино

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

284

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: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,02	1,772E-04	232	2,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,02		1,772E-04		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,02	1,509E-04	223	2,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,02		1,509E-04		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,02	1,220E-04	248	3,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,02		1,220E-04		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,01	1,075E-04	228	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,01		1,075E-04		100,0				

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,06	0,063	232	2,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,06		0,063		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,05	0,054	223	2,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,05		0,054		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,04	0,043	248	3,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,04		0,043		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,04	0,038	228	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0,04		0,038		100,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333 Дигидросульфид Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

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

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

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
456168,00	6611130,75	1,89	0,015	185	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,89	0,015	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
456168,00	6611130,75	5,39	5,385	185	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	5,39	5,385	100,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

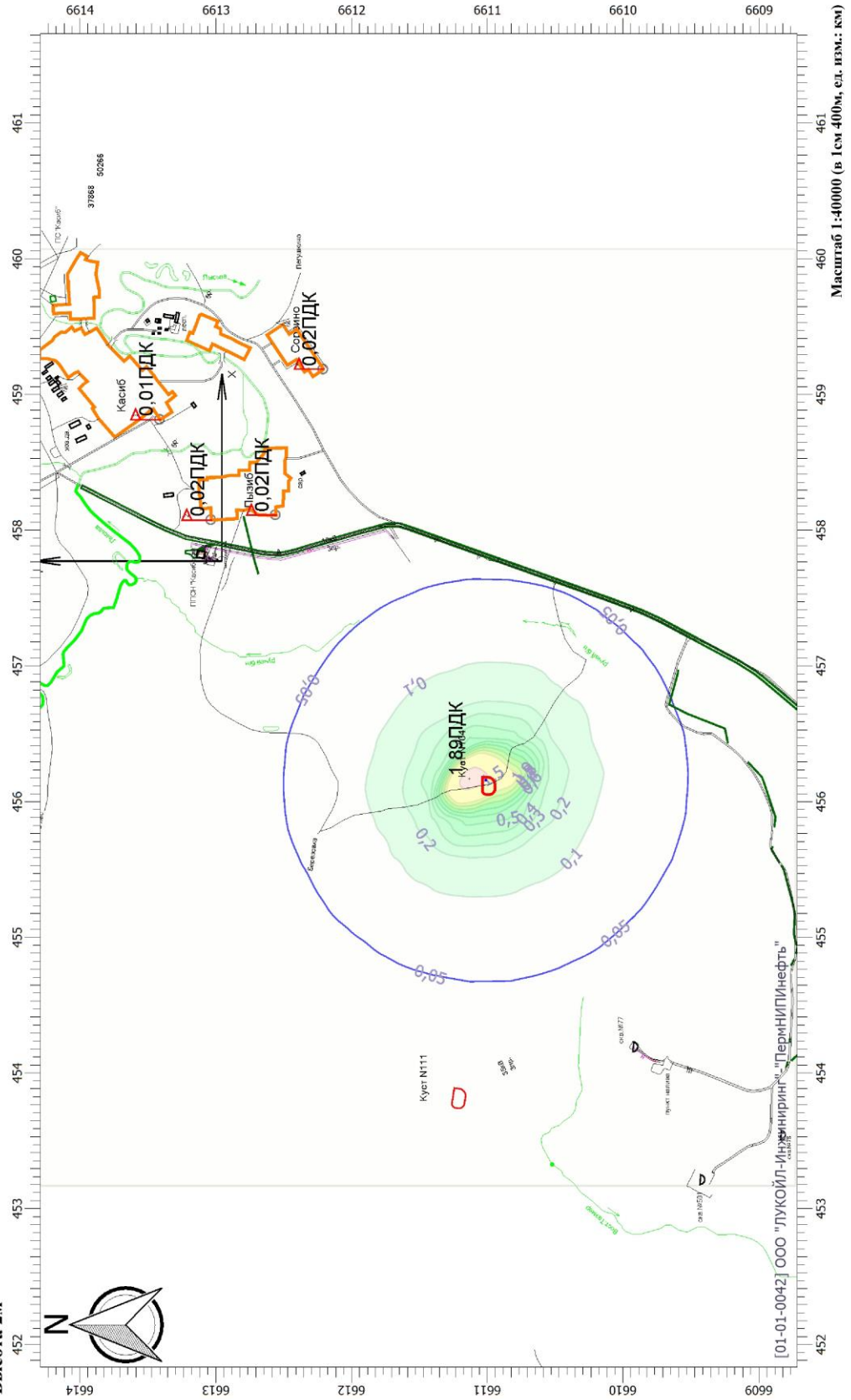
Лист

286

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 12:14 - 23.04.2020 12:14], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

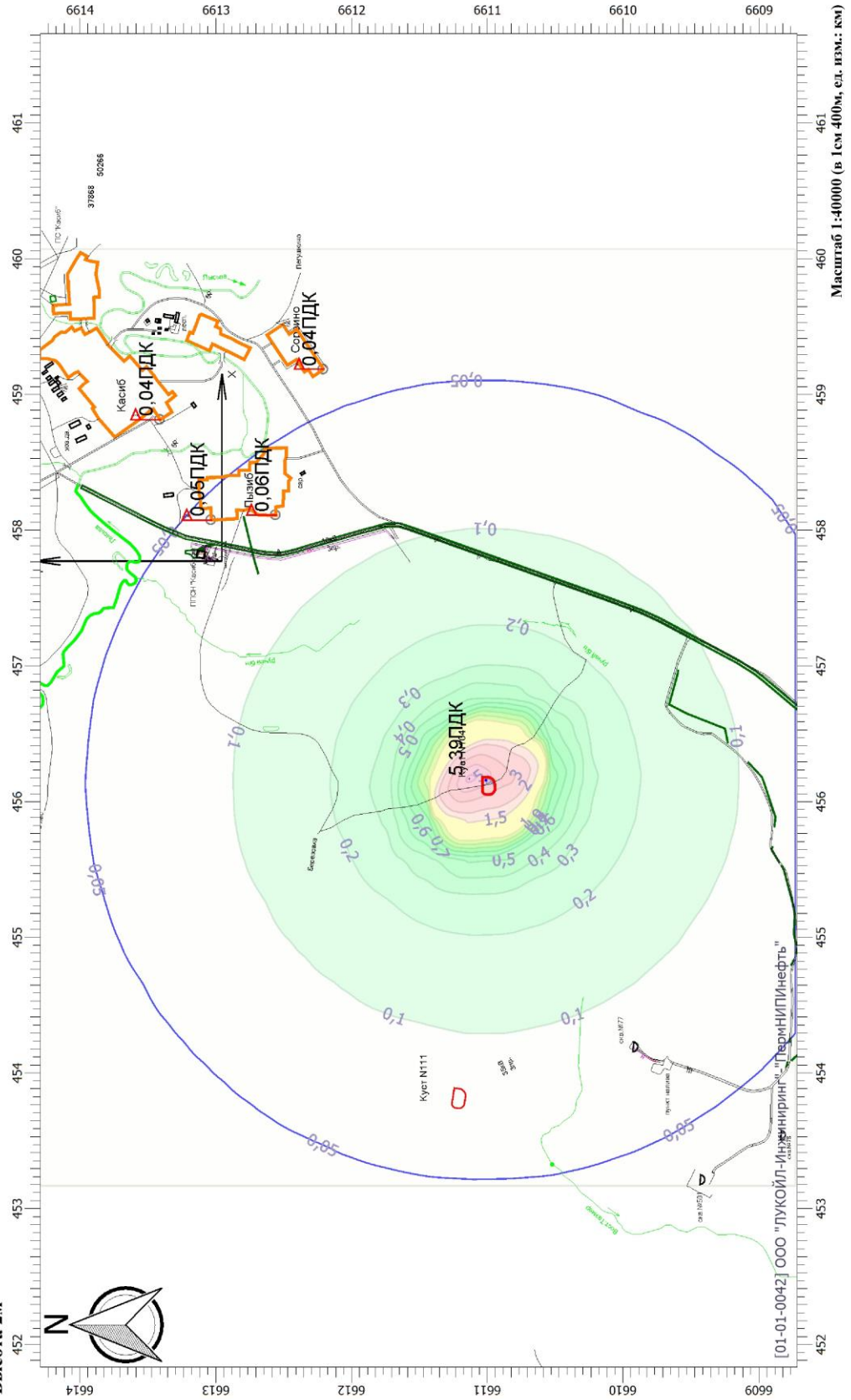


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Каспбское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.04.2020 12:14 - 23.04.2020 12:14], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**11.13 Приложение М. Выкопировка из «Программы
производственного экологического контроля ООО
«ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов
окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и
подземные воды, почвы, отходы)» для Касибского
месторождения**

УТВЕРЖДАЮ
Первый Заместитель Генерального
директора – главный инженер
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»



И.И. Мазенин

03 _____ 2015 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» ЗА СОСТОЯНИЕМ КОМПОНЕНТОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ,
ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ПОЧВЫ, ОТХОДЫ)**

Начальник УОТ, П и ЭБ
Белозеров С. И.

г. Пермь 2015 г.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

289

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

1. План наблюдений за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу

ЦДНГ-12 План наблюдений за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу

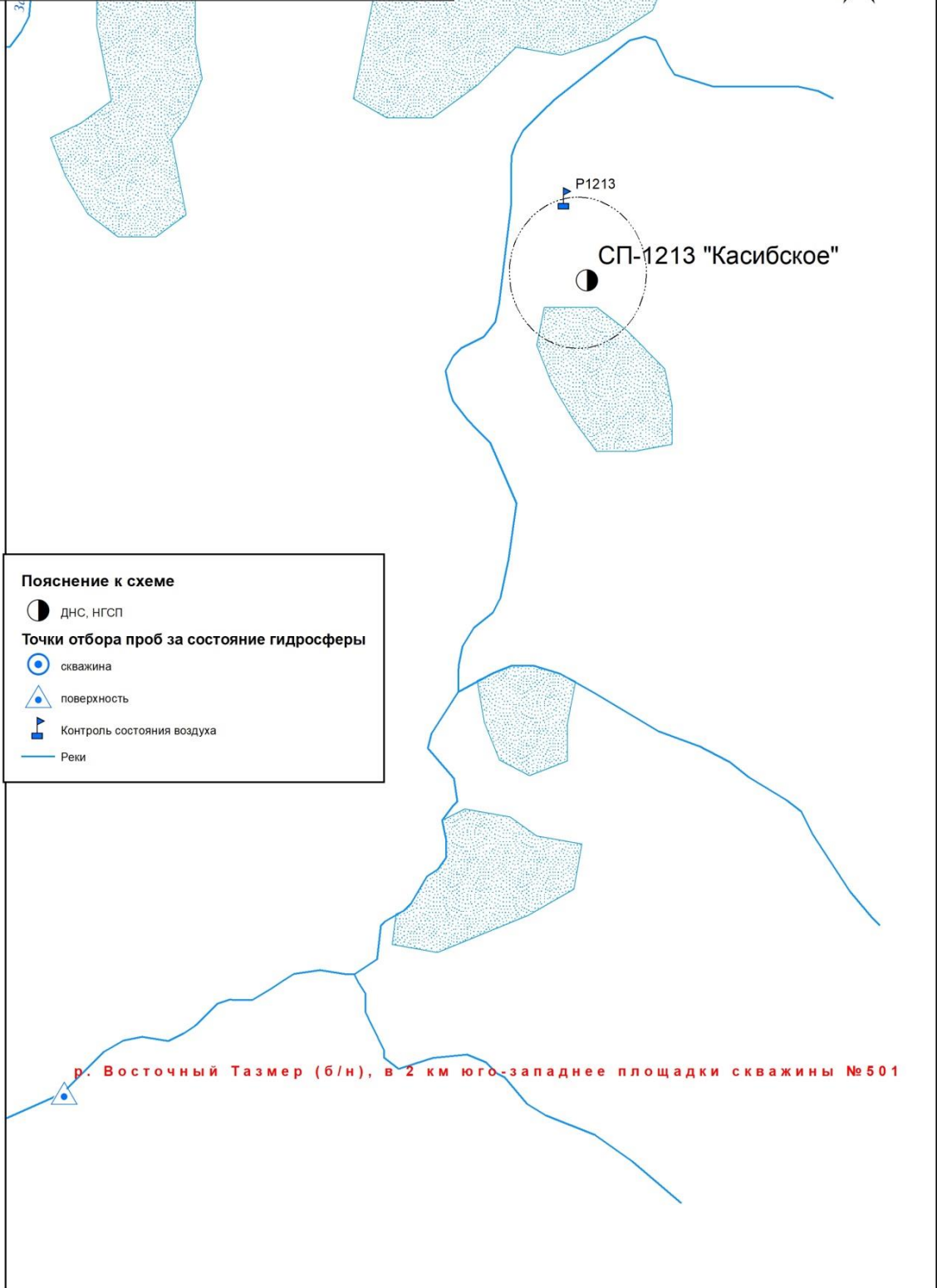
№ п/п	Номер контрольной точки на карте-схеме организации	Наименование источника	Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество плановых измерений в период времени	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5	6	7
Солликамский район						
1.	Касибского месторождения 1 точка на границе СЗЗ (300) Р 1213 с подветренной стороны	СП-1213 "Касибское"	333 301 330 1071 415	Сероводород Азота диоксид Серы диоксид Фенол Пределные углеводороды Ароматические углеводороды: бензол толуол ксилолы	4 раза в год (1 раз в квартал)**	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 ПНД Ф 13.1:2.3.25- ПНД Ф 13.1:2.3.25-

2. План контроля за состоянием поверхностных и подземных вод

ЦДНГ – 12. План контроля за состоянием поверхностных вод

№ в	№ п/п	Контролируемый объект/ Назначение поста	Наименование поста	Периодичность контроля	Определяемые показатели	Куда впадает река
1	2	3	4	5	6	7
Месторождение - Касибское						
1.	1	р. Восточный Тазмер	на р. Восточный Тазмер (б/н), в 2 км юго-западнее площадки скважины №501 в устье реки без названия	2 раза в год (2 и 3 кв.)	нефтепродукты, хлориды	

Схема размещения сети наблюдений на Касибском участке



Пояснение к схеме

- ДНС, НГСП
- Точки отбора проб за состояние гидросферы**
- скважина
- ▲ поверхность
- ▢ Контроль состояния воздуха
- Реки

р. Восточный Тазмер (б/н), в 2 км юго-западнее площадки скважины №501

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS1.2.TCH

Лист

292