

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 2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха, недр, растительного
и животного мира, водных объектов, при обращении с отходами на
инженерное обеспечение строительства скважин и на период обустройства
месторождения**

Книга 2 Текстовая часть (листы 176-397)

19z2015-PD-OOS2.2

Том 7.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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 2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха, недр, растительного и животного мира, водных объектов, при обращении с отходами на инженерное обеспечение строительства скважин и на период обустройства месторождения

Книга 2 Текстовая часть (листы 176-417)

19z2015-PD-OOS2.2

Том 7.2.2

Заместитель директора
филиала по проектированию

А.А.Югов

Главный инженер проекта

Е.И.Елышева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Обозначение	Наименование	Примечание
19z2015-PD-OOS2.2.S	Содержание тома 7.2.2	2
19z2015-PD-SP	Состав проектной документации	3
19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

19z2015-PD-OOS2.2.S					
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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
	ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ельшева			04.2020
Проверил		Перина			04.2020
Нач.отд.		Перина			04.2020
Н.контр.		Перина			04.2020
ГИП		Ельшева			04.2020

19z2015-PD-SP

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Филиал
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
ПермНИПИнефть в г.Перми

Содержание

11.3.	Приложение В Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».....	178
11.4.	Приложение Г Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве проектируемых сооружений	202
11.4.1	Приложение Г.1 Без учета фоновых концентраций	202
11.4.2	Приложение Г.2 С учетом фоновых концентраций	251
11.5.	Приложение Д Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых и существующих сооружений с учетом фоновых концентраций	260
11.6.	Приложение Е Материалы проекта ПДВ	298
11.7.	Приложение Ж Шумовые характеристики источников шума	305
11.8.	Приложение И Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве проектируемых сооружений.....	313
11.9.	Приложение К Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации проектируемых сооружений.....	325
11.10.	Приложение Л Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений.....	338
11.11.	Приложение М Специализированные организации по обращению с отходами	351
11.11.1	Приложение М.1 ООО «Буматика»	351
11.11.2	Приложение М.2 ООО «ОМЕГА-Эко»	356
11.11.3	Приложение М.3 ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ», договор №19z0835 361	
11.11.4	Приложение М.4 ООО «Природа-Пермь», договор оказания услуг №19z0996	370
11.11.5	Приложение М.5 ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», договор оказания услуг №18z1767.....	377
11.12.	Приложение Н Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии	382
11.13.	Приложение П Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии	388
11.14.	Приложение Р 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.....	392

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.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	176	397
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		

11.15. Приложение С Задание технологического отдела395
 Таблица регистрации изменений397

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Период строительства

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)», ОАО «НИИАТ», 1998, дополнениями и изменениями к «Методике ...», 1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ для автомобилей с дизельными двигателями выполняется для оксида углерода (CO), керосина (CH), диоксида азота (NO₂), оксида азота (NO), сажи (C) 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:

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

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

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

m_{Li} – пробеговый 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_{xx1}, t_{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:

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

где: N – количество автомобилей данного типа за расчетный период;

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

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.1.

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата				
19z2015-PD-OOS2.2.TCH					Лист
					178

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

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей при езде	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.	Пробег 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	19
Инженерное обеспечение																		
1 этап. Куст №111																		
6502 Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Строительная площадка	Бортовые автомобили	2	3	1	пе-ре-ход-ный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,001160	0,000165	
	Телескопическая вышка	1										азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000189	0,000027	
												сажа	0,072	0,27	0,02	0,000141	0,000019	
												серы диоксид	0,0774	0,441	0,072	0,000174	0,000026	
												углерода оксид	2,79	3,87	1,5	0,005282	0,000703	
												керосин	0,54	0,72	0,25	0,001009	0,000133	
				1	теп-лый	33	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,4	2,08	0,4	0,000671	0,000320	
												азота оксид	0,065	0,338	0,065	0,000109	0,000052	
												сажа	0,02	0,200	0,02	0,000039	0,000020	
												серы диоксид	0,072	0,390	0,072	0,000122	0,000058	
												углерода оксид	1,9	3,5	1,5	0,002722	0,001188	
												керосин	0,3	0,7	0,25	0,000442	0,000196	
				1	хо-лод-ный	22	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,003338	0,000847	
												азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000542	0,000138	
												сажа	0,08	0,3	0,02	0,000467	0,000116	
												серы диоксид	0,086	0,49	0,072	0,000525	0,000136	
												углерода оксид	3,1	4,3	1,5	0,017878	0,004404	
												керосин	0,6	0,8	0,25	0,003447	0,000846	
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
-/-	-/-	Автосамосвалы	16	25	1	пе-ре-ход-ный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,003432
		Спецмашины	1									азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000558	
		Автотопливозаправщик	1									сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000299	
		Автобус	1									серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000323	
		Автоцистерна пожарная	1									углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,014505	
		Автомобиль-цистерна	4									керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,002000	
		Автокран г/п 16т	1															
				1	теп-лый	33	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,005016	
												азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000815	
												сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000297	
												серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000716	
												углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,016698	
												керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,002393	
				1	хо-лод-ный	22	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,019184	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,003117	
												сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,001892	
												серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,001753	
												углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,095018	
												керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,012859	
Рабочий объем ДВС до 1,2 л, бензиновые																		
-/-	-/-	Бензомоторная пила ручная	4	4		22		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000178	0,000169	
												азота оксид			0,0013	0,000029	0,000027	
												серы диоксид			0,007	0,000156	0,000148	
												углерода оксид			1,5	0,033333	0,031680	
												бензин			0,15	0,003333	0,003168	
												азота диоксид				0,009289	0,029133	
												азота оксид				0,001309	0,004734	
												сажа				0,000922	0,002643	
												серы диоксид				0,000821	0,003161	
												углерода оксид				0,046772	0,164195	
												бензин				0,003333	0,003168	
												керосин				0,006303	0,018426	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3 этап. Куст №104																		
	6502	Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																
Строительная площадка	Бортовые автомобили	2	3	1	пе-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,001160	0,000329	
	Телескопическая вышка	1			ре-ход-ный							азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000189	0,000054	
												сажа	0,072	0,27	0,02	0,000141	0,000038	
												серы диоксид	0,0774	0,441	0,072	0,000174	0,000052	
												углерода оксид	2,79	3,87	1,5	0,005282	0,001405	
												керосин	0,54	0,72	0,25	0,001009	0,000266	
				1	теп-лый	22	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,4	2,08	0,4	0,000671	0,000213	
												азота оксид	0,065	0,338	0,065	0,000109	0,000035	
												сажа	0,02	0,200	0,02	0,000039	0,000013	
												серы диоксид	0,072	0,390	0,072	0,000122	0,000039	
												углерода оксид	1,9	3,5	1,5	0,002722	0,000792	
												керосин	0,3	0,7	0,25	0,000442	0,000131	
				1	хо-лод-ный	22	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,003338	0,000847	
												азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000542	0,000138	
												сажа	0,08	0,3	0,02	0,000467	0,000116	
												серы диоксид	0,086	0,49	0,072	0,000525	0,000136	
												углерода оксид	3,1	4,3	1,5	0,017878	0,004404	
												керосин	0,6	0,8	0,25	0,003447	0,000846	
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Автосамосвалы	5	12	1	пе-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,003295
		Спецмашины	1			ре-ход-ный						азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000535	
		Автотопливозаправщик	1									сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000287	
		Автобус	1									серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000310	
		Автоцистерна пожарная	1									углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,013924	
		Автомобиль-цистерна	2									керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,001920	
		Автокран г/п 16т	1															
				1	теп-лый	22	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,001605	
												азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000261	
												сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000095	
												серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000229	
												углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,005343	
												керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000766	
				1	хо-лод-ный	22	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,009208	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,001496	
												сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000908	
												серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000842	
												углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,045609	
												керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,006172	
Рабочий объем ДВС до 1,2 л, бензиновые																		
-//-	-//-	Бензодвигательная пила ручная	4	4			11		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000178	0,000084
													азота оксид			0,0013	0,000029	0,000014
													серы диоксид			0,007	0,000156	0,000074
													углерода оксид			1,5	0,033333	0,015840
													бензин			0,15	0,003333	0,001584
Итого по источнику 6502:*													азота диоксид				0,009289	0,015582
													азота оксид				0,001509	0,002532
													сажа				0,000922	0,001458
													серы диоксид				0,000821	0,001682
													углерода оксид				0,046772	0,087317
													бензин				0,003333	0,001584
													керосин				0,006303	0,010100
Обустройство эксплуатационных скважин																		
2 этап. Куст №111																		
	6502	Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																
Строительная площадка	Бортовые автомобили	2	2	1	пе-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,001160	0,000220	
					ре-ход-ный							азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000189	0,000036	
												сажа	0,072	0,27	0,02	0,000141	0,000026	
												серы диоксид	0,0774	0,441	0,072	0,000174	0,000035	
												углерода оксид	2,79	3,87	1,5	0,005282	0,000937	
												керосин	0,54	0,72	0,25	0,001009	0,000177	
				1	теп-лый	55	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,4	2,08	0,4	0,000671	0,000356	
												азота оксид	0,065	0,338	0,065	0,000109	0,000058	
												сажа	0,02	0,200	0,02	0,000039	0,000022	
												серы диоксид	0,072	0,390	0,072	0,000122	0,000065	
												углерода оксид	1,9	3,5	1,5	0,002722	0,001320	
												керосин	0,3	0,7	0,25	0,000442	0,000218	

Взам. инв. №

Подш. 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									
					1	хо- лод ный	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,003338	0,001694									
													азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000542	0,000275									
													сажа	0,08	0,3	0,02	0,000467	0,000232									
													серы диоксид	0,086	0,49	0,072	0,000525	0,000272									
													углерода оксид	3,1	4,3	1,5	0,017878	0,008807									
													керосин	0,6	0,8	0,25	0,003447	0,001692									
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																											
-//-	-//-	Автосамосвалы	3	12	1	пе-	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,003295									
		Спецмашины	1			ре-							азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000535									
		Автотопливозаправщик	1			ход-							сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000287									
		Автобус	1			ный							серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000310									
		Автоцистерна пожарная	1										углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,013924									
		Автомобиль-цистерна для во.	4										керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,001920									
		Автомобиль-цистерна АБС	1																								
					1	теп-	55	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,004013									
						лый							азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000652									
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000238									
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000573									
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,013358									
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,001914									
					1	хо-	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,027625									
						лод							азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,004489									
						ный							сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,002724									
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,002525									
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,136826									
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,018517									
Грузоподъемность >16 т, дизельные																											
-//-	-//-	Прицеп-шасси с тягачом Кам	2	4	1	пе-	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,003089	0,001112									
		Плетьевоз	2			ре-							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,000502	0,000181									
						ный							сажа	0,144	0,450	0,04	0,000276	0,000099									
													серы диоксид	0,1224	0,873	0,1	0,000280	0,000113									
													углерода оксид	7,38	8,37	2,9	0,013571	0,004702									
													керосин	0,99	1,17	0,45	0,001840	0,000643									
					1	теп-	55	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,001373									
						лый							азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000223									
													сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000088									
													серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000212									
													углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,004576									
													керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,000647									
					1	хо-	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,009311	0,009251									
						лод							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,001513	0,001503									
						ный							сажа	0,16	0,500	0,04	0,000928	0,000919									
													серы диоксид	0,136	0,970	0,1	0,000837	0,000873									
													углерода оксид	8,2	9,3	2,9	0,046878	0,045809									
													керосин	1,1	1,3	0,45	0,006308	0,006183									
Рабочий объем ДВС до 1,2 л, бензиновые																											
-//-	-//-	Бензомоторная пила ручная	4	4			11		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000178	0,000084									
													азота оксид			0,0013	0,000029	0,000014									
													серы диоксид			0,007	0,000156	0,000074									
													углерода оксид			1,5	0,033333	0,015840									
													бензин			0,15	0,003333	0,001584									
Итого по источнику 6502.*														азота диоксид												0,009311	0,046753
														азота оксид												0,001513	0,007597
														сажа												0,000928	0,004355
														серы диоксид												0,000837	0,004680
														углерода оксид												0,046878	0,235036
														бензин												0,003333	0,001584
														керосин												0,006308	0,029824
4 этап. Куст №104																											
6502			Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																								
Строительная площадка	Бортовые автомобили	2	2	1	пе-	33	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,001160	0,000329										
					ре-							азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000189	0,000054										
					ход-							сажа	0,072	0,27	0,02	0,000141	0,000038										
					ный							серы диоксид	0,0774	0,441	0,072	0,000174	0,000052										
												углерода оксид	2,79	3,87	1,5	0,005282	0,001405										
												керосин	0,54	0,72	0,25	0,001009	0,000266										
					1	теп-	22	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,4	2,08	0,4	0,000671	0,000142									
						лый						азота оксид	0,065	0,338	0,065	0,000109	0,000023										
												сажа	0,02	0,200	0,02	0,000039	0,000009										
												серы диоксид	0,072	0,390	0,072	0,000122	0,000026										
												углерода оксид	1,9	3,5	1,5	0,002722	0,000528										
												керосин	0,3	0,7	0,25	0,000442	0,000087										
					1	хо-	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,56	2,08	0,4	0,003338	0,000847									
						лод						азота оксид	0,091	0,338	0,065	0,000542	0,000138										
						ный						сажа	0,08	0,3	0,02	0,000467	0,000116										
												серы диоксид	0,086	0,49	0,072	0,000525	0,000136										
												углерода оксид	3,1	4,3	1,5	0,017878	0,004404										
												керосин	0,6	0,8	0,25	0,003447	0,000846										

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
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Автосамосвалы	3	12	1	пе-ре-	33	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,004942
		Спецмашины	1			ход-							азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000803
		Автотопливозаправщик	1			ный							сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000431
		Автобус	1										серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000466
		Автоцистерна пожарная	1										углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,020887
		Автомобиль-цистерна для во.	4										керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,002880
		Автобетоносмеситель АБС	1															
					1	теп-лый	22	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,001605
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000261
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000095
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000229
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,005343
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000766
					1	хо-лод-ный	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,013812
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,002245
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,001362
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,001262
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,068413
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,009258
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Прицеп-шасси с тягачом Кам	2	4	1	пе-ре-	33	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,003089	0,001668
		Плетьевоз	2			ход-							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,000502	0,000271
						ный							сажа	0,144	0,450	0,04	0,000276	0,000148
													серы диоксид	0,1224	0,873	0,1	0,000280	0,000169
													углерода оксид	7,38	8,37	2,9	0,013571	0,007052
													керосин	0,99	1,17	0,45	0,001840	0,000965
					1	теп-лый	22	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,000549
													азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000089
													сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000035
													серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000085
													углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,001830
													керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,000259
					1	хо-лод-ный	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,009311	0,004625
													азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,001513	0,000752
													сажа	0,16	0,500	0,04	0,000928	0,000459
													серы диоксид	0,136	0,970	0,1	0,000837	0,000437
													углерода оксид	8,2	9,3	2,9	0,046878	0,022905
													керосин	1,1	1,3	0,45	0,006308	0,003091
Рабочий объем ДВС до 1,2 л, бензиновые																		
-//-	-//-	Бензотопорная пила ручная	4	4			11		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000178	0,000084
													азота оксид			0,0013	0,000029	0,000014
													серы диоксид			0,007	0,000156	0,000074
													углерода оксид			1,5	0,033333	0,015840
													бензин			0,15	0,003333	0,001584
		<i>Итого по</i>											<i>азота диоксид</i>				<i>0,009311</i>	<i>0,027287</i>
		<i>источнику 6502.*</i>											<i>азота оксид</i>				<i>0,001513</i>	<i>0,004434</i>
													<i>сажа</i>				<i>0,000928</i>	<i>0,002531</i>
													<i>серы диоксид</i>				<i>0,000837</i>	<i>0,002722</i>
													<i>углерода оксид</i>				<i>0,046878</i>	<i>0,142270</i>
													<i>бензин</i>				<i>0,003333</i>	<i>0,001584</i>
													<i>керосин</i>				<i>0,006308</i>	<i>0,017219</i>

* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности работы автотранспорта

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

В.2 Выбросы от дорожной техники

Расчет выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», ОАО «НИИАТ», 1998, дополнения и изменения к «Методике ...», 1999, также 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:

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

где $m_{дв\dot{i}k}$ и $m_{хх\dot{i}k}$ – удельные выбросы загрязняющего вещества дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу, г/мин.

$1,3 m_{дв\dot{i}k}$ – 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:

$$M_i = ((m_{i\dot{k}} + m_{i\dot{k}}) + (m_{дв\dot{i}k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\dot{i}k} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\dot{i}k} \cdot t_{хх}) \cdot 10^{-6}) \cdot D_{\phi}, \text{ т}$$

где $m_{i\dot{k}}$ и $m_{i\dot{k}}$ – выбросы при въезде и выезде с территории площадки, г/мин
 $t_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.

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

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

D_{ϕ} – 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).

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.2

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										19z2015-PD-OOS2.2.TCH
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица В.2 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники

Table with 22 columns: Цех/участок, Номер источника, Тип дорожной техники, Количество автомобилей, Коэффициент, Период, Количество рабочих дней, Время прогрева, Время движения без нагрузки, Время движения машины, Время движения машины на холостом ходу, Суммарное время движения без нагрузки, Суммарное время движения с нагрузкой, Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, Выделяющееся вредное вещество, Удельный выброс, Удельный выброс при движении без нагрузки, Удельный выброс при движении с нагрузкой, Удельный выброс при движении на холостом ходу, Количество выделяющихся веществ (г/с, т).

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	19	20	21	22																																																																	
						хо-	22	20	12	13	5	43	46	18	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,071172																																																																	
						лод-									азота оксид	0,152	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,011565																																																																	
						ный									сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,016360																																																																	
															серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,009087																																																																	
															углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,096532																																																																	
															керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,024048																																																																	
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																																																																																						
-//-	-//-	Автогрейдер	2	2	1	пе-	22	6	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,054846																																																																	
						ре-									азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,008912																																																																	
						лод-									сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,010430																																																																	
						ный									серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,006282																																																																	
															углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,051729																																																																	
															керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,014421																																																																	
						теп-	11	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,027266																																																																	
						лый									азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,004431																																																																	
															сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,003819																																																																	
															серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,002825																																																																	
															углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,022971																																																																	
															керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,006528																																																																	
						хо-	22	20	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085927	0,055788																																																																	
						лод-									азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013959	0,009063																																																																	
						ный									сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,012183																																																																	
															серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,007122																																																																	
															углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,064004																																																																	
															керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,017131																																																																	
<i>Итого по источнику 6501.*</i>																азота диоксид																				0,085927	0,477457																																																	
																азота оксид																							0,013959	0,077584																																														
																сажа																									0,017812	0,089736																																												
																серы диоксид																										0,010809	0,054828																																											
																углерода оксид																										0,083516	0,497346																																											
																керосин																										0,024191	0,133092																																											
Обустройство скважин																																																																																						
2 этап. Куст №111																																																																																						
Строительная площадка	6501	Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																																																																																				
	Корчеватель	1	4	1	пе-	0	6	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,000000																																																																		
	Бульдозер	2			ре-									азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,000000																																																																		
Подготовительный период	Трактор грейдерный	1			лод-										сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,000000																																																																	
																						серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,000000																																																										
																													углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,000000																																																			
																																				керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,000000																																												
																																											теп-	0	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,000000																												
																																																											азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,000000																					
																																																																		сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,000000														
																																																																									серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,000000							
																																																																																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,000000
хо-	22	20	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,035380																																																																							
																лод-	0,152	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,005749																																																																
																							ный	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,008048																																																									
																														серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,004499																																																		
																																					углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,046550																																											
																																												керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,011744																																				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В.3 Выбросы пыли при выемочно-погрузочных работах

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:

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

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

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 $K_8 = 1$;

K_9 - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников $K_9 = 1$;

B - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{год}$ - Общий материала грунта, т;

$G_{ч}$ - Объем материала, пересыпаемого в час.

В период строительства проектируемых сооружений используется готовый раствор цемента, поступающий на строительную площадку в автобетоносмесителях. Приготовление цементного раствора не предусмотрено, выбросы при пересыпах цемента в период строительства отсутствуют.

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.3

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH		189	

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

Наименование источника выделения	Номер источника выделения	Наименование пересыпаемого грунта	Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 - 50 мкм	Кэф-т. учитыв. скорость ветра	Кэф-т. учитыв. влажность материала с увлажнением	Кэф-т. учитыв. крупность материала	Кэф-т. учитыв. местное условие	Кэф-т. учитыв. высоту пересыпки	Общий объем грунта, т	Объем грунта, пересыпаемого в час	Выделяющееся вредное вещество	Объем пыле-выделения, г/сек	Объем пыле-выделения, т
			K ₁	K ₂	K ₃	K ₇	K ₅	K ₄	B	G _{обд}	G _ч		M _{гр}	П _{гр}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Инженерное обеспечение														
1 этап. Куст №111														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	1507	30	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,004167 0,005000 0,005833	0,000904
					1,2									
					1,4									
	-/-	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	12333	15	Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,023679
					1,2									
					1,4									
Итого по источнику 6503*:												Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,004167 0,005000 0,005833	0,000904
												Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,023679
3 этап. Куст №104														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	36120	30	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,004167 0,005000 0,005833	0,021672
					1,2									
					1,4									
	-/-	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	7181	15	Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,013787
					1,2									
					1,4									
Итого по источнику 6503*:												Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,004167 0,005000 0,005833	0,021672
												Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,013787
Обустройство эксплуатационных скважин														
2 этап. Куст №111														
Площадка строительства	6503	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	7856	15	Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,015084
					1,2									
					1,4									
	-/-	цемент (скв.шурф.)	0,04	0,03	1,0	1	1	0,001	0,4	5,51	1	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	0,000003
					1,2									
					1,4									
Итого по источнику 6503*:												Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	0,000003
												Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,015084
4 этап. Куст №104														
Площадка строительства	6503	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	3986	15	Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,007652
					1,2									
					1,4									
	-/-	цемент (скв.шурф.)	0,04	0,03	1,0	1	1	0,001	0,4	5,51	1	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	0,000003
					1,2									
					1,4									
Итого по источнику 6503*:												Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000133 0,000160 0,000187	0,000003
												Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,007652

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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)». С-Пб., 2015.

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

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

где: B - максимальное количество электродов, расходуемых в час;

n – норматив образования огарков от расхода электродов %;

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

$K_{гр}$ – 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:

$$M_i = 3.6 \cdot G_i \cdot T / 1000 \text{ т},$$

где: T – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ, ч.

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.4

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH							191
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Цех участок	Номер источ- ника выб- роса	Источник выде- ления	Марка ис- пользо- емых элек- тродов	Расход электродов, В		Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования отгарков от расхода элек- тродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удель- ное вы- деление, Км г/кг	Количество выделяю- щихся вредных веществ	
				кг/ч (макси- мальный)	т/за время строит.						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Инженерное обеспечение												
1 этап. Куст №111												
Площадка строительства	6504	Передвиж- ной сва- рочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,0007	7	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000003
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000000
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000001
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000000
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000008
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000001
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000000
									Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,000009	0,000000
3 этап. Куст №104												
Площадка строительства	6504	Передвиж- ной сва- рочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,001	5	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000002
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000000
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000001
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000000
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000006
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000000
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000000
									Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,000009	0,000000
Обустройство эксплуатационных скважин												
2 этап. Куст №111												
Площадка строительства	6504	Передвиж- ной сва- рочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,11860	1186	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000561
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000044
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000218
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000035
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,001341
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000094
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000040
									Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,000009	0,000040
4 этап. Куст №104												
Площадка строительства	6504	Передвиж- ной сва- рочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,17450	1745	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000825
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000065
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000320
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000052
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,001973
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000138
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000059
									Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,000009	0,000059

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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:

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

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 NO₂ составляет 0,8 от NO_x, для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH			193

Таблица В.5 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при работе дизельных установок

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, Гг, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМi, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоплива, qЭi, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инженерное обеспечение									
1 этап. Куст №111									
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	30	3,9917	азота диоксид	8,24	34,4	0,068667	0,137314
					азота оксид	1,339	5,59	0,011158	0,022313
					сажа	0,7	3	0,005833	0,011975
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000917	0,001796
					углерода оксид	7,2	30	0,060000	0,119750
					бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	1E-07	2E-07
					формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,002395
					керосин	3,6	15	0,030000	0,059875
3 этап. Куст №104									
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	30	3,9917	азота диоксид	8,24	34,4	0,068667	0,137314
					азота оксид	1,339	5,59	0,011158	0,022313
					сажа	0,7	3	0,005833	0,011975
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000917	0,001796
					углерода оксид	7,2	30	0,060000	0,119750
					бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	1E-07	2E-07
					формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,002395
					керосин	3,6	15	0,030000	0,059875
Обустройство эксплуатационных скважин									
2 этап. Куст №111									
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	35	10,6445	азота диоксид	3,30	13,76	0,032044	0,146468
					азота оксид	0,54	2,24	0,005207	0,023801
					сажа	0,20	0,86	0,001944	0,009124
					серы диоксид	0,11	0,45	0,001069	0,004790
					углерода оксид	3,60	15,00	0,035000	0,159667
					бенз(а)пирен	3,7E-06	1,6E-05	4E-08	0,000000
					формальдегид	0,04	0,17	0,000417	0,001825
					керосин	1,03	4,29	0,010000	0,045619
-/-	Буровая установка	5502	132	0,2016	Азота диоксид	3,072	12,800	0,112640	0,002580
	ИБА-15В				Азота оксид	0,499	2,080	0,018304	0,000419
	(двигатель ЯМЗ-236)				Сажа	0,143	0,571	0,005238	0,000115
	(скв.шурф.)				Серы диоксид	0,120	0,500	0,004400	0,000101
					Углерода оксид	3,100	13,000	0,113667	0,002621
					Бенз(а)пирен	0,000003	0,000016	1,26E-07	3,17E-09
					Формальдегид	0,034	0,143	0,001257	0,000029
					Керосин	0,829	3,429	0,030381	0,000691
4 этап. Куст №104									
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	35	6,6528	азота диоксид	3,30	13,76	0,032044	0,091543
					азота оксид	0,54	2,24	0,005207	0,014876
					сажа	0,20	0,86	0,001944	0,005702
					серы диоксид	0,11	0,45	0,001069	0,002994
					углерода оксид	3,60	15,00	0,035000	0,099792
					бенз(а)пирен	3,7E-06	1,6E-05	4E-08	0,000000
					формальдегид	0,04	0,17	0,000417	0,001140
					керосин	1,03	4,29	0,010000	0,028512
-/-	Буровая установка	5502	132	0,2016	Азота диоксид	3,072	12,800	0,112640	0,002580
	ИБА-15В				Азота оксид	0,499	2,080	0,018304	0,000419
	(двигатель ЯМЗ-236)				Сажа	0,143	0,571	0,005238	0,000115
	(скв.шурф.)				Серы диоксид	0,120	0,500	0,004400	0,000101
					Углерода оксид	3,100	13,000	0,113667	0,002621
					Бенз(а)пирен	0,000003	0,000016	1,26E-07	3,17E-09
					Формальдегид	0,034	0,143	0,001257	0,000029
					Керосин	0,829	3,429	0,030381	0,000691
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 еМi и qЭi уменьшены в соответствии с п.8 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок"									

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

В.6 Выбросы при заправке баков строительной техники

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке баков 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., 2012, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (кроме Приложения 4), 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 рассчитывается по формуле:

$$M_{б.а.} = (C_{б.а.}^{max} \cdot V_{ч. факт}) / 3600, \text{ г/с}$$

где: $C_{б.а.}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м^3 , принимается по приложению 12 «Методических указаний...»;

$V_{ч. факт}$ – фактический максимальный расход топлива, $\text{м}^3/\text{ч}$, $V_{ч. факт}$ принимаем равным $0,8 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при закачке в баки автомашин и при проливах нефтепродуктов на поверхность:

$$G = G_{б.а.} + G_{пр. а.}, \text{ Т}$$

$$G_{б.а.} = (C_{б.а.}^{ос} \cdot Q_{ос} + C_{б.а.}^{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ Т}$$

где: $C_{б.а.}^{ос}$, $C_{б.а.}^{вл}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м^3 , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

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

$$G_{пр.а.} = J \cdot (Q_{ос} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ Т}$$

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

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH							195
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Цех,участок	Номер источника выброса	Продолжительность строительства,			Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта			Объем паровоздушной смеси, вытесняемой во время заправки, $V_{ч\text{ факт}}$	Значения концентраций паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Конц. загрязняющих веществ в парах (% по массе) C_1	Количество выделяющихся веществ	
		общая	в осенне-зимний период	в весенне-летний период	общее	в осенне-зимний период	в весенне-летний период		максимальная	в осенне-зимний период	в весенне-летний период			г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Инженерное обеспечение															
1 этап. Куст №111															
Площадка строительства	6505	3	1	2	11,6	3,9	7,8	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000002
												углеводороды	99,72	0,000696	0,000604
												предельн.С ₁₂ -С ₁₉			
3 этап. Куст №104															
Площадка строительства	6505	3	1	2	11,4	3,8	7,6	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000002
												углеводороды	99,72	0,000696	0,000591
												предельн.С ₁₂ -С ₁₉			
Обустройство скважин															
2 этап. Куст №111															
Площадка строительства	6505	6,5	3	3,5	58,9	27,2	31,7	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000009
												углеводороды	99,72	0,000696	0,003052
												предельн.С ₁₂ -С ₁₉			
4 этап. Куст №104															
Площадка строительства	6505	4	2,5	1,5	36,5	22,8	13,7	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000005
												углеводороды	99,72	0,000696	0,001887
												предельн.С ₁₂ -С ₁₉			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В.7 Выбросы при гидроизоляционных и покрасочных работах

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при гидроизоляционных работах, проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», С-Пб, 2015г. с учетом требований п. 1.6.5 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.

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в процессе покраски, определяется отдельно для каждого типа краски.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при окраске, определяется по формуле:

$$M_{O_i} = P_o \cdot \delta_{p'} \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

$$M_{O_i} = M_{O_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_{p'}$ - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

P_o – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

δ_i - содержание i -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

T - общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при сушке, определяется по формуле:

$$M_{C_i} = P_o \cdot \delta_{p''} \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

$$M_{C_i} = M_{C_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_{p''}$ - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %;

P_o – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

δ_i - содержание i -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

T - общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Общий выброс определяется как сумма выбросов при сушке и покраске.

При способе нанесения валиком (кистью) аэрозоль не выделяется.

Значения выбросов (г/с и т/за период строительства) приведены в таблице Таблица В.7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH							197
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица В.7 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при гидроизоляционных и покрасочных работах

Цех,участок	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля растворителя в ЛКМ, при нанесении кистью/валиком		Доля летучей части, f _p , %	Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонента в летучей части, δ _i , %	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/час	кг	при окраске, δ, %	при сушке, δ ^т , %				г/с	т
Обустройство эксплуатационных скважин												
1 этап. Куст №111												
Площадка строительства	6506	1400	битумная грунтовка	0,2	280,0	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,140000
		1400	битумная мастика	0,2	280,0	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,013889	0,070000
		200	грунтовка	0,2	40,0	10,0	90,0	14,0	сольвент нефтя	100	0,007778	0,005600
		600	"ЦИНОТАН"	0,2	120,0	10,0	90,0	31,0	сольвент нефтя	100	0,017222	0,037200
			"ПОЛИТОН-УР"									
Итого по источнику 6505*:									<i>бензин</i>		0,027778	0,210000
									<i>сольвент нефтя</i>		0,017222	0,042800
3 этап. Куст №104												
Площадка строительства	6506	875	битумная грунтовка	0,2	175,0	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,087500
		875	битумная мастика	0,2	175,0	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,013889	0,043750
		200	грунтовка	0,2	40,0	10,0	90,0	14,0	сольвент нефтя	100	0,007778	0,005600
		600	"ЦИНОТАН"	0,2	120,0	10,0	90,0	31,0	сольвент нефтя	100	0,017222	0,037200
			"ПОЛИТОН-УР"									
Итого по источнику 6505*:									<i>бензин</i>		0,027778	0,131250
									<i>сольвент нефтя</i>		0,017222	0,042800

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH		198	

$g_{нyj}=0,11$ для легких углеводородов, (фланцевые соединения)

$g_{нyj}=0,08$ - для тяжелых углеводородов, (фланцевые соединения)

$g_{нyj}=3,61$ для легких углеводородов (запорно-регулирующая арматура)

$g_{нyj}=1,83$ для тяжелых углеводородов (запорно-регулирующая арматура - см.

приложение 1 «Методики...»);

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;

$x_{нyи}$ - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы

$x_{нy} = 0,365$ - для легких углеводородов (запорно-регулирующая арматура,

$x_{нy} = 0,070$ - для тяжелых углеводородов (запорно-регулирующая арматура;

$x_{нy} = 0,050$ для легких углеводородов фланцевых соединений;

$x_{нy} = 0,020$ для тяжелых углеводородов фланцевых соединений (см.

приложение 1 «Методики...»);

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -ом потоке в долях единицы.

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице В.8

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №					19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
								200
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	2	1	Дизельная электростанция	5	0,1500	0,1836	10,3894	450,0000	1	457750,00		0,0000
											6612462,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,032044	0,000000	1	0,22	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,005207	0,000000	1	0,02	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,001944	0,000000	1	0,02	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,001069	0,000000	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,035000	0,000000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	3,610000E-08	0,000000	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид	0,000417	0,000000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,010000	0,000000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000

6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,106479	0,000000	1	1,79	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,017303	0,000000	1	0,15	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,022070	0,000000	1	0,50	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,013091	0,000000	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,103606	0,000000	1	0,07	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,030017	0,000000	1	0,08	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,010702	0,000000	1	0,18	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,001739	0,000000	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,000922	0,000000	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,000976	0,000000	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,207789	0,000000	1	0,14	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,021967	0,000000	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,006303	0,000000	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6503	+	1	5	Выемочно-погрузочные работы	2	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима
-----	-----------------------	--------	---	------	------

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000187	0,000000	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,009333	0,000000	3	1,60	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
6504	+	1	3	Сварочный пост	5	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

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	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид	0,000051	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,000008	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,000314	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0342	Фториды газообразные	0,000022	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0344	Фториды плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000009	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
6505	+	1	3	Заправка строительной техники	2	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000002	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000696	0,000000	1	0,02	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
6506	+	1	3	Покрасочные и гидроизол. работы	2	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,027778	0,000000	1	0,16	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2750	Сольвент нефтя	0,017222	0,000000	1	2,46	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 2

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
5502	+	1	1	1БА-15В	5	0,1500	0,4080	23,0876	450,0000	1	456098,00		0,0000
											6610989,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,112640	0,000000	1	0,40	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,018304	0,000000	1	0,03	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,005238	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,113667	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,260000E-07	0,000000	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид	0,001257	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,030381	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	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)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,000131	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000131		0,00			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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,000010	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000010		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,032044	1	0,22	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,106479	1	1,79	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,010702	1	0,18	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0,000051	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,112640	1	0,40	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,261916		2,59			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,005207	1	0,02	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,017303	1	0,15	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,001739	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0,000008	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,018304	1	0,03	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,042561		0,21			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,001944	1	0,02	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,022070	1	0,50	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,000922	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,005238	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,030174		0,56			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,001069	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,013091	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,000976	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,004400	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,019536		0,10			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

205

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,000002	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000002		0,01			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,035000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,103606	1	0,07	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,207789	1	0,14	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0,000314	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,113667	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,460376		0,24			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,000022	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000022		0,00			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,000009	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000009		0,00			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
1	1	5501	1	3,610000E-08	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	1,260000E-07	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000000		0,01			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,000417	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,001257	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,001674		0,03			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,021967	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6506	3	0,027778	1	0,16	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,049745		0,17			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,010000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,030017	1	0,08	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,006303	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,030381	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,076701		0,13			0,00		

Вещество: 2750 Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,017222	1	2,46	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,017222		2,46			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6505	3	0,000696	1	0,02	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000696		0,02			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	5	0,000187	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0,000009	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,001085		0,31			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	5	0,009333	3	1,60	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,009333		1,60			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6505	3	0333	0,000002	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	5501	1	1325	0,000417	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	5502	1	1325	0,001257	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,001676		0,04			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,001069	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0330	0,013091	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0330	0,000976	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0330	0,004400	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6505	3	0333	0,000002	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,019538		0,11			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0342	0,000022	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0344	0,000009	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,000031		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,032044	1	0,22	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0301	0,106479	1	1,79	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0301	0,010702	1	0,18	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0301	0,000051	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0301	0,112640	1	0,40	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
1	1	5501	1	0330	0,001069	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0330	0,013091	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0330	0,000976	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0330	0,004400	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,281452		1,69			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 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
1	1	5501	1	0330	0,001069	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0330	0,013091	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0330	0,000976	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0330	0,004400	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	1	6504	3	0342	0,000022	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,019558		0,06			0,00		

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
										209
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,040	0,040	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
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
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
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	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 плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №	
Подш. 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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	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-OOS2.2.TCH

Лист

211

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 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	6,65E-04	2,660E-04	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506	6,08E-04			2,433E-04		91,5			
1		1	6504	5,68E-05			2,272E-05		8,5			
2	458076,50	6613037,00	2,00	3,10E-04	1,242E-04	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506	2,69E-04			1,078E-04		86,8			
1		1	6504	4,10E-05			1,641E-05		13,2			
3	458815,50	6613415,50	2,00	7,68E-05	3,070E-05	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506	6,58E-05			2,634E-05		85,8			
1		1	6504	1,09E-05			4,365E-06		14,2			
4	459186,00	6612212,00	2,00	7,04E-05	2,816E-05	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506	6,04E-05			2,418E-05		85,9			
1		1	6504	9,96E-06			3,982E-06		14,1			

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) 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	2,22E-04	2,221E-06	261	1,35	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	2,22E-04			2,221E-06		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,25E-04	1,252E-06	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	1,25E-04			1,252E-06		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	3,33E-05	3,332E-07	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	3,33E-05			3,332E-07		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,04E-05	3,040E-07	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	3,04E-05			3,040E-07		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	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	0,16	0,032	259	1,68	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

212

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,12	0,023	73,3
1	1	5501	0,03	0,006	19,2
1	1	6502	0,01	0,002	7,4

2	458076,50	6613037,00	2,00	0,09	0,018	210	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,07	0,013	74,5
1	1	5501	0,02	0,003	17,7
1	1	6502	6,70E-03	0,001	7,5

3	458815,50	6613415,50	2,00	0,03	0,005	229	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,02	0,004	66,8
1	1	5501	3,91E-03	7,825E-04	14,7
1	2	5502	3,13E-03	6,257E-04	11,8

4	459186,00	6612212,00	2,00	0,02	0,004	281	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,02	0,003	75,0
1	1	5501	3,74E-03	7,489E-04	17,5
1	1	6502	1,61E-03	3,230E-04	7,5

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	0,01	0,005	259	1,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,41E-03	0,004	73,3
1	1	5501	2,47E-03	9,873E-04	19,2
1	1	6502	9,46E-04	3,784E-04	7,4

2	458076,50	6613037,00	2,00	7,27E-03	0,003	210	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,42E-03	0,002	74,5
1	1	5501	1,29E-03	5,154E-04	17,7
1	1	6502	5,45E-04	2,178E-04	7,5

3	458815,50	6613415,50	2,00	2,16E-03	8,636E-04	229	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,44E-03	5,765E-04	66,8
1	1	5501	3,18E-04	1,272E-04	14,7
1	2	5502	2,54E-04	1,017E-04	11,8

4	459186,00	6612212,00	2,00	1,74E-03	6,966E-04	281	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,31E-03	5,222E-04	75,0
1	1	5501	3,04E-04	1,217E-04	17,5
1	1	6502	1,31E-04	5,248E-05	7,5

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	0,04	0,005	260	1,27	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,005	90,2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
									213	
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1	1	5501	2,17E-03	3,251E-04	6,0							
1	1	6502	1,36E-03	2,047E-04	3,8							
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,02	0,003	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02	0,003	89,9							
1	1	5501	1,28E-03	1,924E-04	6,3							
1	1	6502	7,70E-04	1,155E-04	3,8							
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,62E-03	8,426E-04	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	4,90E-03	7,353E-04	87,3							
1	1	5501	3,16E-04	4,747E-05	5,6							
1	1	6502	2,05E-04	3,072E-05	3,6							
4	459186,00	6612212,00	2,00	4,95E-03	7,422E-04	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	4,47E-03	6,709E-04	90,4							
1	1	5501	2,89E-04	4,330E-05	5,8							
1	1	6502	1,87E-04	2,803E-05	3,8							

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	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	6,60E-03	0,003	261	1,31	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	5,82E-03	0,003	88,1							
1	1	6502	4,34E-04	2,169E-04	6,6							
1	1	5501	3,47E-04	1,737E-04	5,3							
2	458076,50	6613037,00	2,00	3,74E-03	0,002	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	3,28E-03	0,002	87,7							
1	1	6502	2,44E-04	1,222E-04	6,5							
1	1	5501	2,12E-04	1,058E-04	5,7							
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,04E-03	5,192E-04	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	8,72E-04	4,362E-04	84,0							
1	1	6502	6,50E-05	3,252E-05	6,3							
1	1	5501	5,22E-05	2,610E-05	5,0							
4	459186,00	6612212,00	2,00	9,03E-04	4,514E-04	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,96E-04	3,979E-04	88,2							
1	1	6502	5,93E-05	2,967E-05	6,6							
1	1	5501	4,76E-05	2,381E-05	5,3							

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	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	1,15E-04	9,221E-07	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	1,15E-04	9,221E-07	100,0							
2	458076,50	6613037,00	2,00	5,73E-05	4,588E-07	210	7,00	-	-	-	-	4
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-OOS2.2.TCH

Лист

214

1	1	6505	5,73E-05	4,588E-07	100,0							
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,83E-05	1,468E-07	229	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	1,83E-05	1,468E-07	100,0							
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,75E-05	1,397E-07	282	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	1,75E-05	1,397E-07	100,0							

Вещество: 0337 Углерод 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	0,02	0,075	260	1,36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	9,20E-03	0,046	61,3							
1	1	6501	4,59E-03	0,023	30,6							
1	1	5501	1,21E-03	0,006	8,0							
2	458076,50	6613037,00	2,00	8,51E-03	0,043	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	5,21E-03	0,026	61,2							
1	1	6501	2,60E-03	0,013	30,5							
1	1	5501	6,93E-04	0,003	8,1							
3	458815,50	6613415,50	2,00	2,37E-03	0,012	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	1,38E-03	0,007	58,3							
1	1	6501	6,90E-04	0,003	29,1							
1	1	5501	1,71E-04	8,547E-04	7,2							
4	459186,00	6612212,00	2,00	2,05E-03	0,010	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	1,26E-03	0,006	61,6							
1	1	6501	6,30E-04	0,003	30,7							
1	1	5501	1,56E-04	7,796E-04	7,6							

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	2,44E-04	4,886E-06	261	1,35	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	2,44E-04	4,886E-06	100,0							
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,38E-04	2,755E-06	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	1,38E-04	2,755E-06	100,0							
3	458815,50	6613415,50	2,00	3,67E-05	7,330E-07	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	3,67E-05	7,330E-07	100,0							
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,34E-05	6,688E-07	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	3,34E-05	6,688E-07	100,0							

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----

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

	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	9,99E-06	1,999E-06	261	1,35	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	9,99E-06		1,999E-06		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	5,64E-06	1,127E-06	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	5,64E-06		1,127E-06		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,50E-06	2,999E-07	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	1,50E-06		2,999E-07		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,37E-06	2,736E-07	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	1,37E-06		2,736E-07		100,0				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	8,78E-04	8,779E-09	255	3,43	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	8,78E-04		8,776E-09		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	4,53E-04	4,529E-09	212	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	3,83E-04		3,833E-09		84,6				
1		2	5502	6,97E-05		6,969E-10		15,4				
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,60E-04	1,595E-09	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	8,90E-05		8,898E-10		55,8				
1		2	5502	7,05E-05		7,054E-10		44,2				
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,17E-04	1,173E-09	270	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	8,44E-05		8,435E-10		71,9				
1		2	5502	3,29E-05		3,295E-10		28,1				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	2,03E-03	1,014E-04	255	3,39	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	2,03E-03		1,014E-04		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,02E-03	5,122E-05	212	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	8,85E-04		4,427E-05		86,4				
1		2	5502	1,39E-04		6,953E-06		13,6				
3	458815,50	6613415,50	2,00	3,46E-04	1,731E-05	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	2,06E-04		1,028E-05		59,4				
1		2	5502	1,41E-04		7,037E-06		40,6				
4	459186,00	6612212,00	2,00	2,61E-04	1,305E-05	271	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	2,00E-04		9,983E-06		76,5				

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

216

1 2 5502 6,13E-05 3,066E-06 23,5

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

№	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	3,32E-03	0,017	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		2,56E-03		0,013		77,1			
1		1	6502		7,62E-04		0,004		22,9			
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,82E-03	0,009	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		1,27E-03		0,006		69,8			
1		1	6502		5,50E-04		0,003		30,2			
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,20E-04	0,003	229	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		4,08E-04		0,002		78,4			
1		1	6502		1,12E-04		5,619E-04		21,6			
4	459186,00	6612212,00	2,00	4,94E-04	0,002	282	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		3,88E-04		0,002		78,5			
1		1	6502		1,06E-04		5,306E-04		21,5			

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	8,18E-03	0,010	259	2,19	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		5,36E-03		0,006		65,5			
1		1	5501		1,70E-03		0,002		20,8			
1		1	6502		1,12E-03		0,001		13,7			
2	458076,50	6613037,00	2,00	4,63E-03	0,006	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,13E-03		0,004		67,7			
1		1	5501		8,25E-04		9,899E-04		17,8			
1		1	6502		6,58E-04		7,894E-04		14,2			
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,35E-03	0,002	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		8,33E-04		0,001		61,6			
1		1	5501		2,03E-04		2,442E-04		15,0			
1		1	6502		1,75E-04		2,100E-04		12,9			
4	459186,00	6612212,00	2,00	1,11E-03	0,001	281	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		7,55E-04		9,059E-04		68,1			
1		1	5501		1,95E-04		2,337E-04		17,6			
1		1	6502		1,59E-04		1,902E-04		14,3			

Вещество: 2750 Сольвент нефтя

№	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	

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

217

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1	458112,00	6612562,50	2,00	0,04	0,008	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,04		0,008		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,02	0,004	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,02		0,004		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	6,32E-03	0,001	229	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		6,32E-03		0,001		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	6,01E-03	0,001	282	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		6,01E-03		0,001		100,0			

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

№	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	3,21E-04	3,209E-04	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,21E-04		3,209E-04		100,0			
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,60E-04	1,597E-04	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,60E-04		1,597E-04		100,0			
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,11E-05	5,108E-05	229	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		5,11E-05		5,108E-05		100,0			
4	459186,00	6612212,00	2,00	4,86E-05	4,860E-05	282	0,97	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		4,86E-05		4,860E-05		100,0			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	9,87E-04	2,961E-04	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		8,01E-04		2,403E-04		81,2			
1		1	6503		1,81E-04		5,420E-05		18,3			
1		1	6504		5,20E-06		1,561E-06		0,5			
2	458076,50	6613037,00	2,00	4,39E-04	1,316E-04	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		3,55E-04		1,065E-04		80,9			
1		1	6503		8,00E-05		2,401E-05		18,2			
1		1	6504		3,76E-06		1,127E-06		0,9			
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,07E-04	3,218E-05	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		8,67E-05		2,602E-05		80,8			
1		1	6503		1,96E-05		5,868E-06		18,2			
4	459186,00	6612212,00	2,00	9,85E-05	2,954E-05	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		7,96E-05		2,388E-05		80,8			
1		1	6503		1,80E-05		5,386E-06		18,2			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

218

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	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	5,41E-03	0,003	261	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	5,41E-03		0,003		100,0				
2	458076,50	6613037,00	2,00	2,40E-03	0,001	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	2,40E-03		0,001		100,0				
3	458815,50	6613415,50	2,00	5,85E-04	2,926E-04	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	5,85E-04		2,926E-04		100,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	5,37E-04	2,686E-04	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	5,37E-04		2,686E-04		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	2,10E-03	-	255	3,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	2,02E-03		0,000		96,3				
1		1	6505	7,66E-05		0,000		3,6				
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,07E-03	-	212	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	8,85E-04		0,000		82,8				
1		2	5502	1,39E-04		0,000		13,0				
1		1	6505	4,48E-05		0,000		4,2				
3	458815,50	6613415,50	2,00	3,61E-04	-	228	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	2,06E-04		0,000		57,0				
1		2	5502	1,41E-04		0,000		39,0				
1		1	6505	1,43E-05		0,000		4,0				
4	459186,00	6612212,00	2,00	2,72E-04	-	272	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	2,04E-04		0,000		74,9				
1		2	5502	5,69E-05		0,000		20,9				
1		1	6505	1,14E-05		0,000		4,2				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	6,70E-03	-	261	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,82E-03		0,000		86,9				
1		1	6502	4,34E-04		0,000		6,5				
1		1	5501	3,46E-04		0,000		5,2				
2	458076,50	6613037,00	2,00	3,80E-03	-	210	7,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

219

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,28E-03	0,000	86,4							
1	1	6502	2,44E-04	0,000	6,4							
1	1	5501	2,12E-04	0,000	5,6							
3	458815,50	6613415,50	2,00	1,05E-03	-	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	8,72E-04	0,000	82,8							
1	1	6502	6,50E-05	0,000	6,2							
1	1	5501	5,22E-05	0,000	5,0							
4	459186,00	6612212,00	2,00	9,16E-04	-	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	7,96E-04	0,000	86,9							
1	1	6502	5,93E-05	0,000	6,5							
1	1	5501	4,76E-05	0,000	5,2							

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	2,54E-04	-	261	1,35	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	2,54E-04	0,000	100,0							
2	458076,50	6613037,00	2,00	1,43E-04	-	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	1,43E-04	0,000	100,0							
3	458815,50	6613415,50	2,00	3,81E-05	-	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	3,81E-05	0,000	100,0							
4	459186,00	6612212,00	2,00	3,48E-05	-	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	3,48E-05	0,000	100,0							

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	0,10	-	260	1,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,08	0,000	74,7							
1	1	5501	0,02	0,000	17,8							
1	1	6502	7,63E-03	0,000	7,4							
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,06	-	210	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,04	0,000	75,0							
1	1	5501	0,01	0,000	17,2							
1	1	6502	4,34E-03	0,000	7,5							
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,02	-	229	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,01	0,000	67,4							
1	1	5501	2,48E-03	0,000	14,4							
1	1	5502	1,99E-03	0,000	11,5							
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,01	-	281	7,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

220

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,000	75,5
1	1	5501	2,37E-03	0,000	17,0
1	1	6502	1,05E-03	0,000	7,5

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	3,80E-03	-	261	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,23E-03	0,000	85,0
1	1	6502	2,41E-04	0,000	6,3
1	1	5501	1,93E-04	0,000	5,1

2	458076,50	6613037,00	2,00	2,15E-03	-	210	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,82E-03	0,000	84,6
1	1	6502	1,36E-04	0,000	6,3
1	1	5501	1,18E-04	0,000	5,5

3	458815,50	6613415,50	2,00	5,97E-04	-	229	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,85E-04	0,000	81,1
1	1	6502	3,61E-05	0,000	6,0
1	1	5501	2,90E-05	0,000	4,9

4	459186,00	6612212,00	2,00	5,20E-04	-	282	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,42E-04	0,000	85,0
1	1	6502	3,30E-05	0,000	6,3
1	1	5501	2,65E-05	0,000	5,1

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

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
457668,00	6612630,75	2,62E-03	0,001	139	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,56E-03	0,001	97,7
1	1	6504	5,91E-05	2,364E-05	2,3

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Взам. инв. №												
	Подп. и дата											
Инв. № подл.												
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												221

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
457668,00	6612630,75	7,39E-04	7,389E-06	138	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,39E-04	7,389E-06	100,0

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,46	0,092	141	0,95	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,37	0,075	81,8
1	1	5501	0,05	0,009	9,9
1	1	6502	0,04	0,008	8,2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,04	0,015	141	0,95	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,012	81,8
1	1	5501	3,70E-03	0,001	9,9
1	1	6502	3,06E-03	0,001	8,2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,12	0,017	139	0,64	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,11	0,016	93,0
1	1	6502	4,51E-03	6,767E-04	3,9
1	1	5501	3,62E-03	5,431E-04	3,1

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									222
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH			

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
457668,00	6612630,75	0,02	0,011	139	0,67	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6501		0,02		90,5
1	1	1	6502		1,44E-03		6,7
1	1	1	5501		5,91E-04		2,8

Вещество: 0333 Дигидросульфид
Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	3,31E-04	2,646E-06	138	0,97	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6505		3,31E-04		100,0

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,05	0,240	139	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6502		0,03		64,0
1	1	1	6501		0,02		31,9
1	1	1	5501		1,91E-03		4,0

Вещество: 0342 Фториды газообразные
Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	8,13E-04	1,626E-05	138	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6504		8,13E-04		100,0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №						Лист	
							19z2015-PD-OOS2.2.TCH
Подп. и дата	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

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
457668,00	6612630,75	3,32E-05	6,650E-06	138	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,32E-05	6,650E-06	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 2

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	6,79E-03	6,794E-08	206	3,43	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5502	6,79E-03	6,794E-08	100,0

Вещество: 1325 Формальдегид

Площадка: 2

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	0,01	6,780E-04	206	3,39	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5502	0,01	6,780E-04	100,0

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

Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,01	0,052	138	0,97	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	7,35E-03	0,037	70,2
1	1	6502	3,12E-03	0,016	29,8

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
					224								

457668,00	6612630,75	0,02	0,029	141	0,92	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,02		0,021		74,4		
1	1	6502	3,73E-03		0,004		15,6		
1	1	5501	2,39E-03		0,003		10,0		

**Вещество: 2750 Сольвент нафта
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	0,11	0,023	138	0,97	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6506	0,11		0,023		100,0		

**Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	9,21E-04	9,208E-04	138	0,97	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	9,21E-04		9,208E-04		100,0		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	3,03E-03	0,002	139	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6506	3,03E-03		0,002		100,0		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	4,14E-03	0,001	139	7,00	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

225

1	1	6501		0,02	0,000	89,1
1	1	6502		1,44E-03	0,000	6,6
1	1	5501		5,94E-04	0,000	2,7

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	8,46E-04	-	138	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	8,46E-04		0,000		100,0		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	0,30	-	141	0,94	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,25		0,000		82,2		
1	1	5501	0,03		0,000		9,6		
1	1	6502	0,02		0,000		8,2		

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 2**

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
457668,00	6612630,75	0,01	-	139	0,67	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,01		0,000		87,2		
1	1	6502	7,99E-04		0,000		6,5		
1	1	6504	4,50E-04		0,000		3,7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

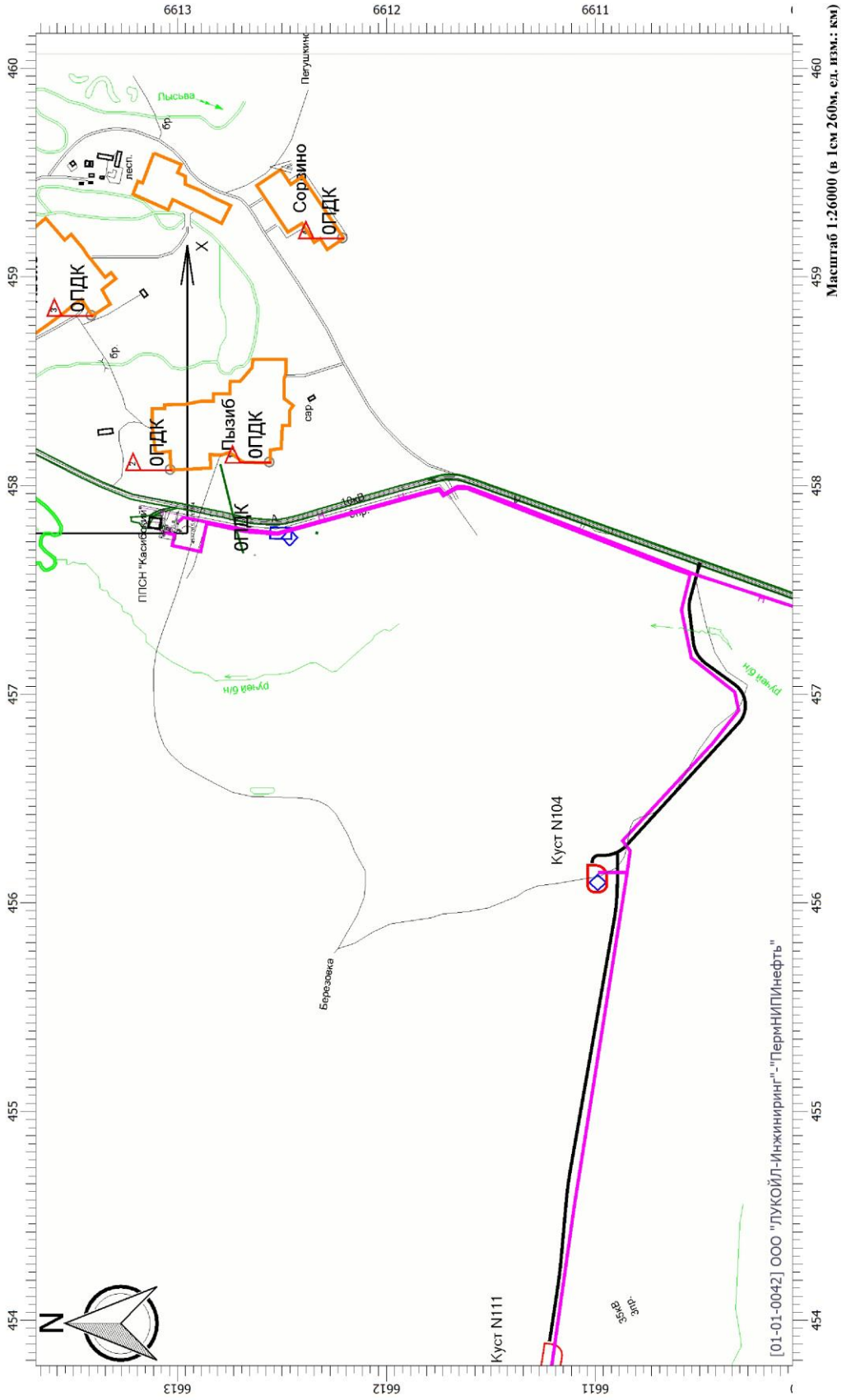
227

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , 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 Zм



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

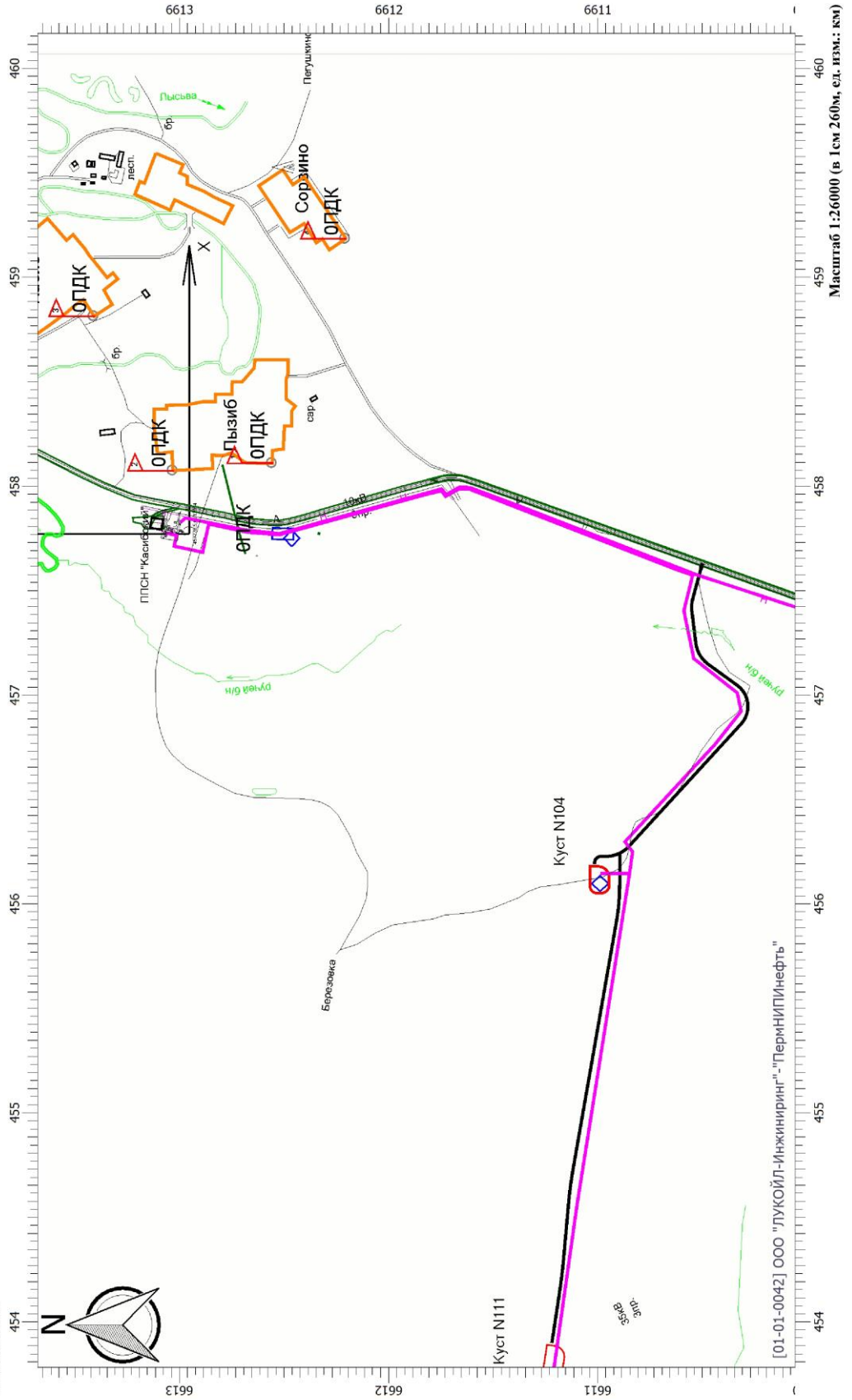
Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО

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 Zм

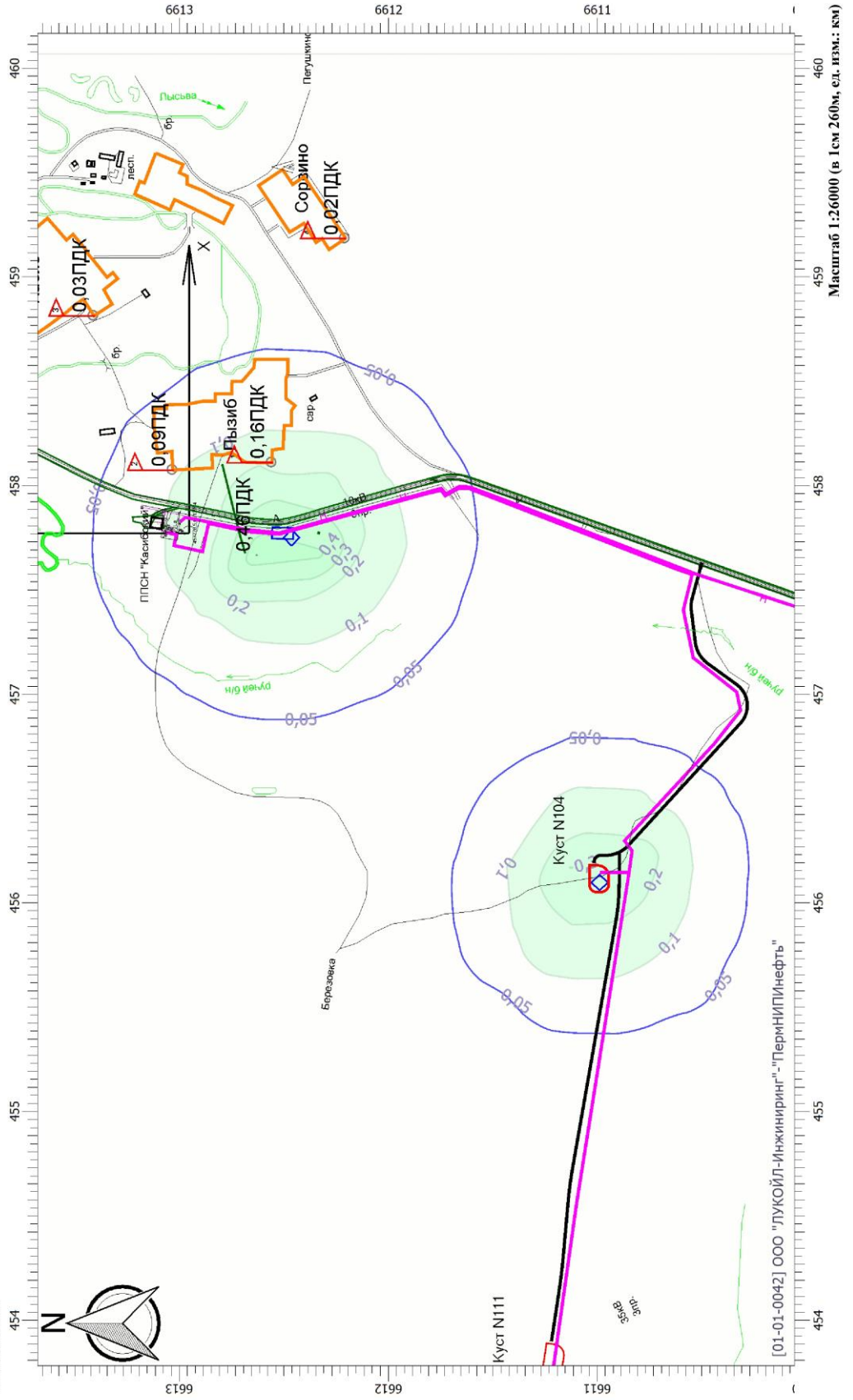


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

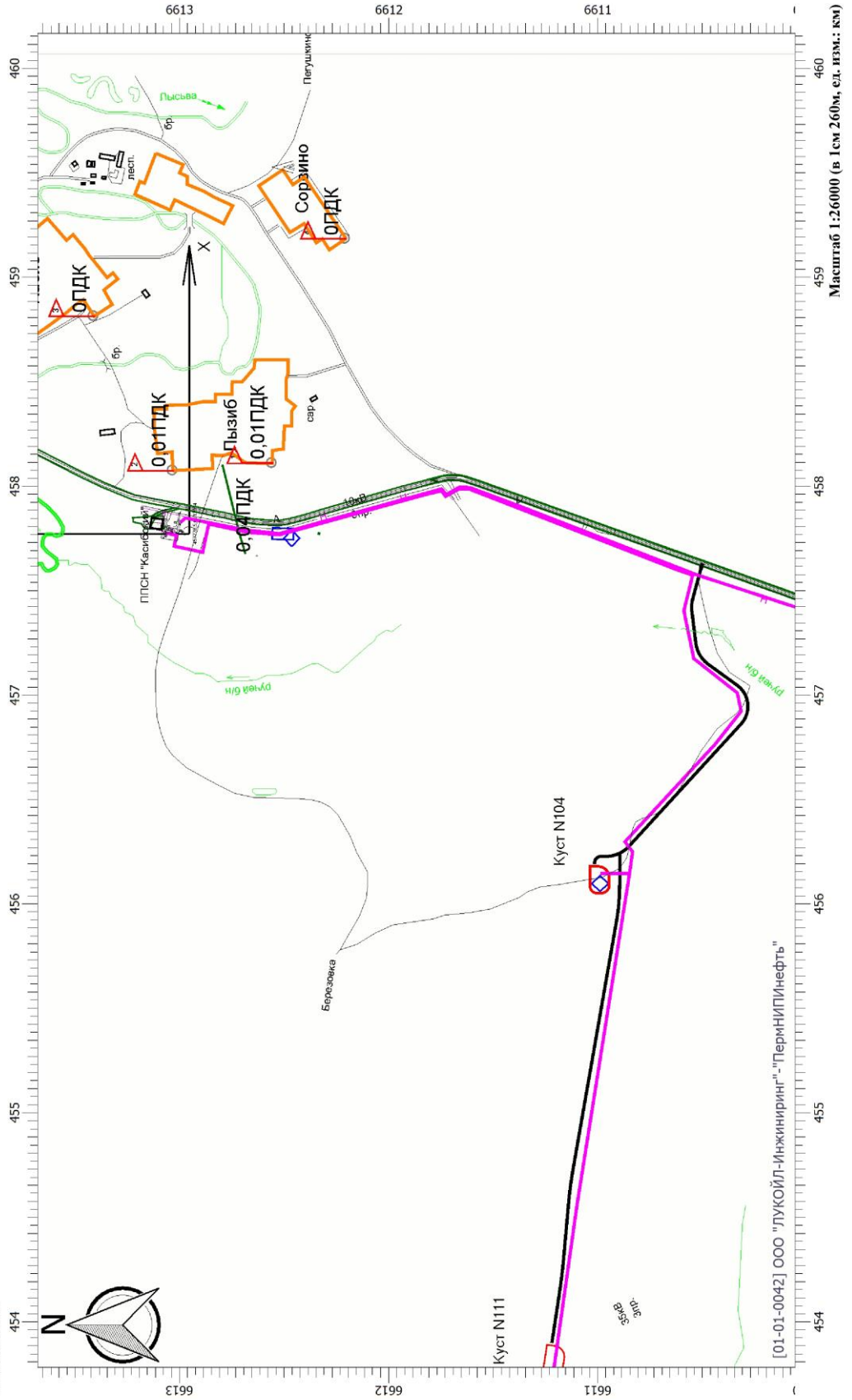


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

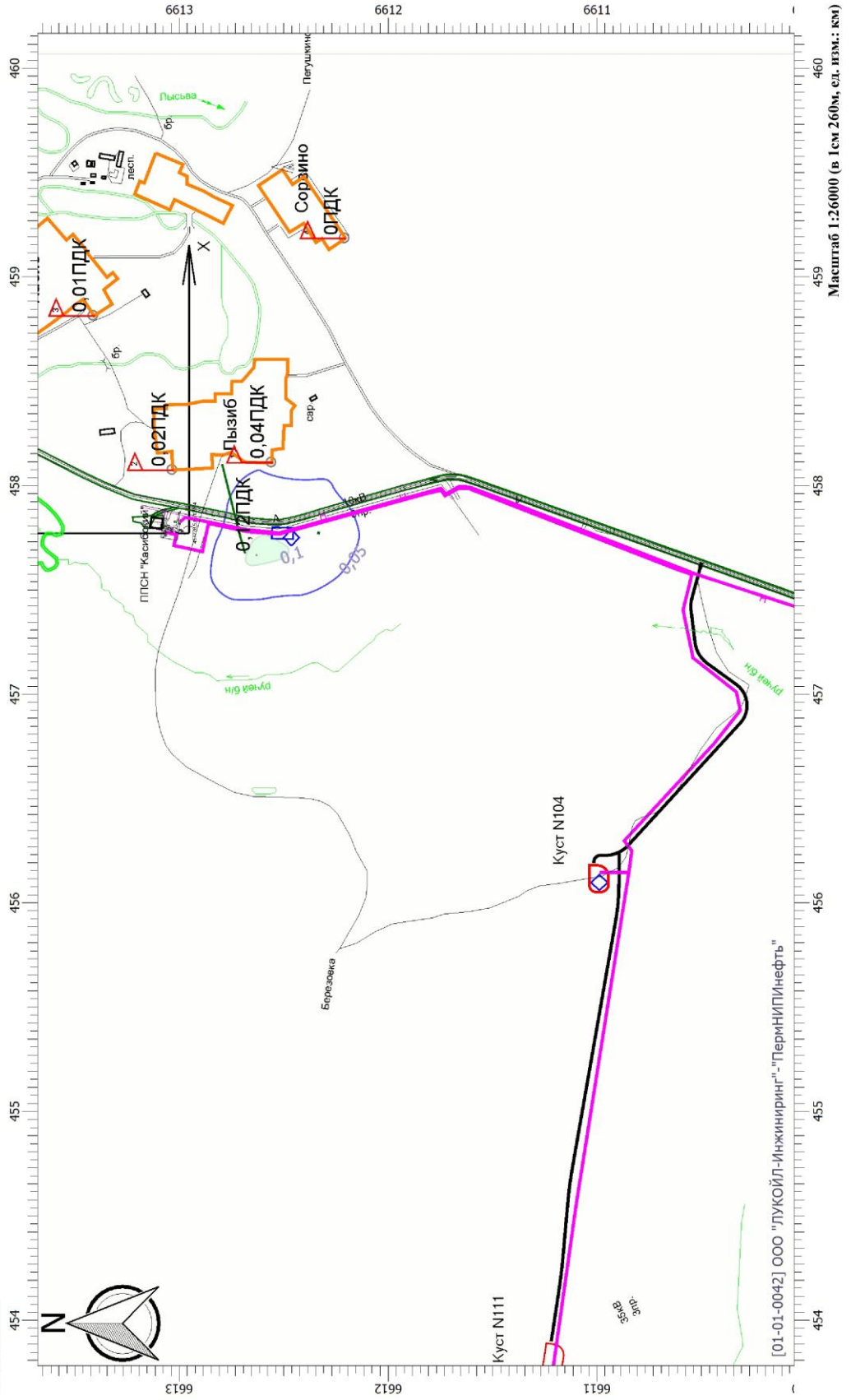


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23 - 29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

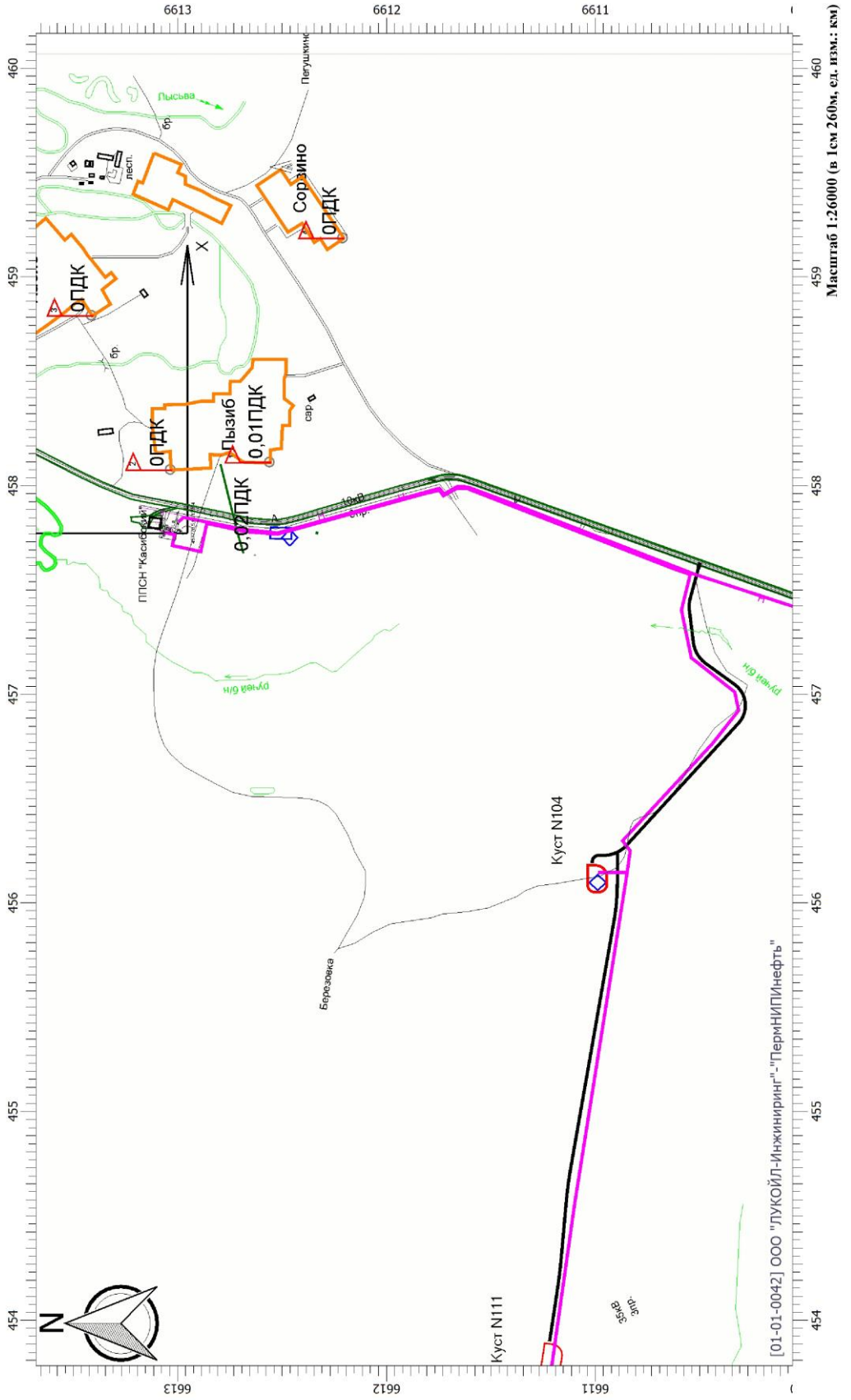


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм

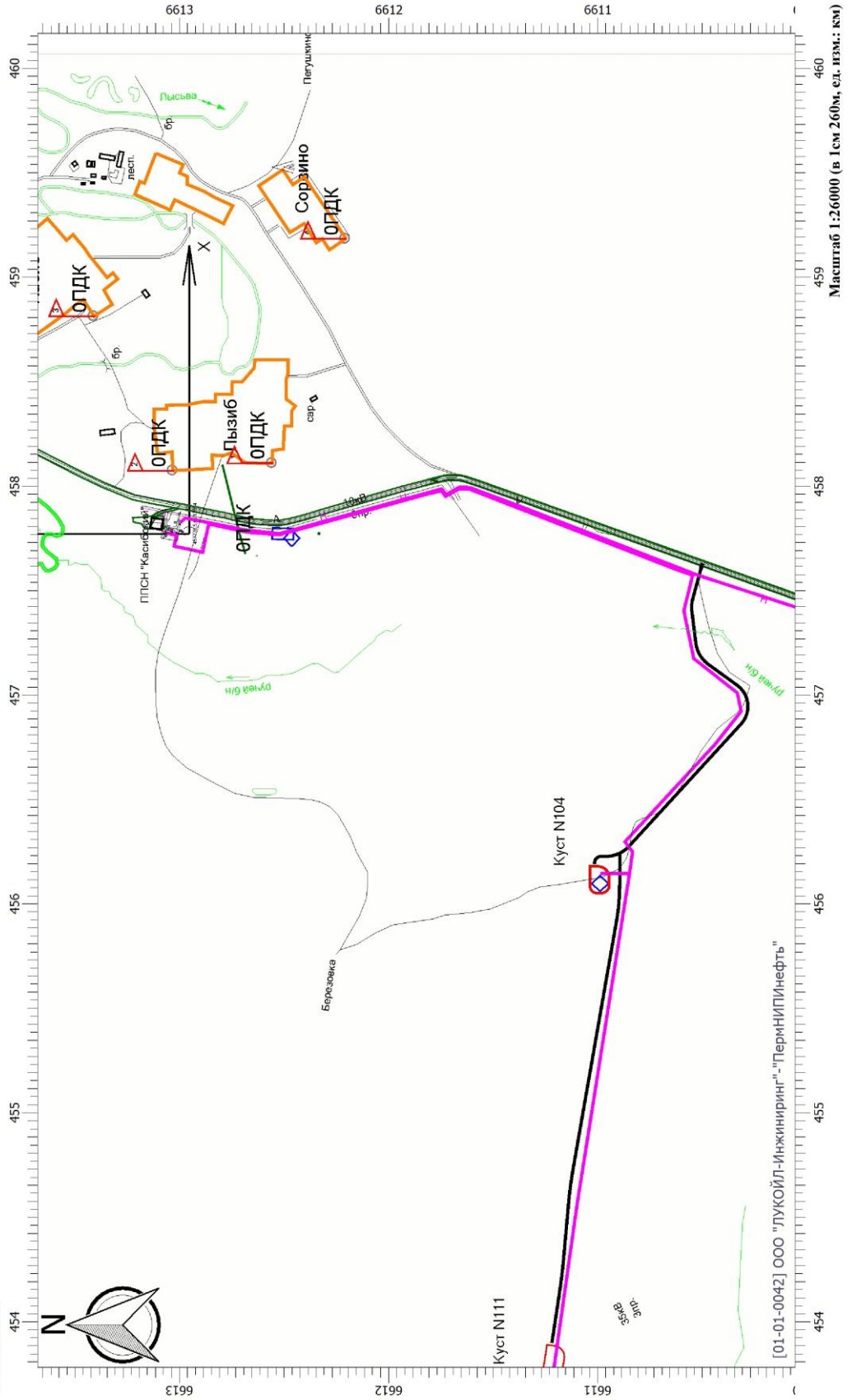


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

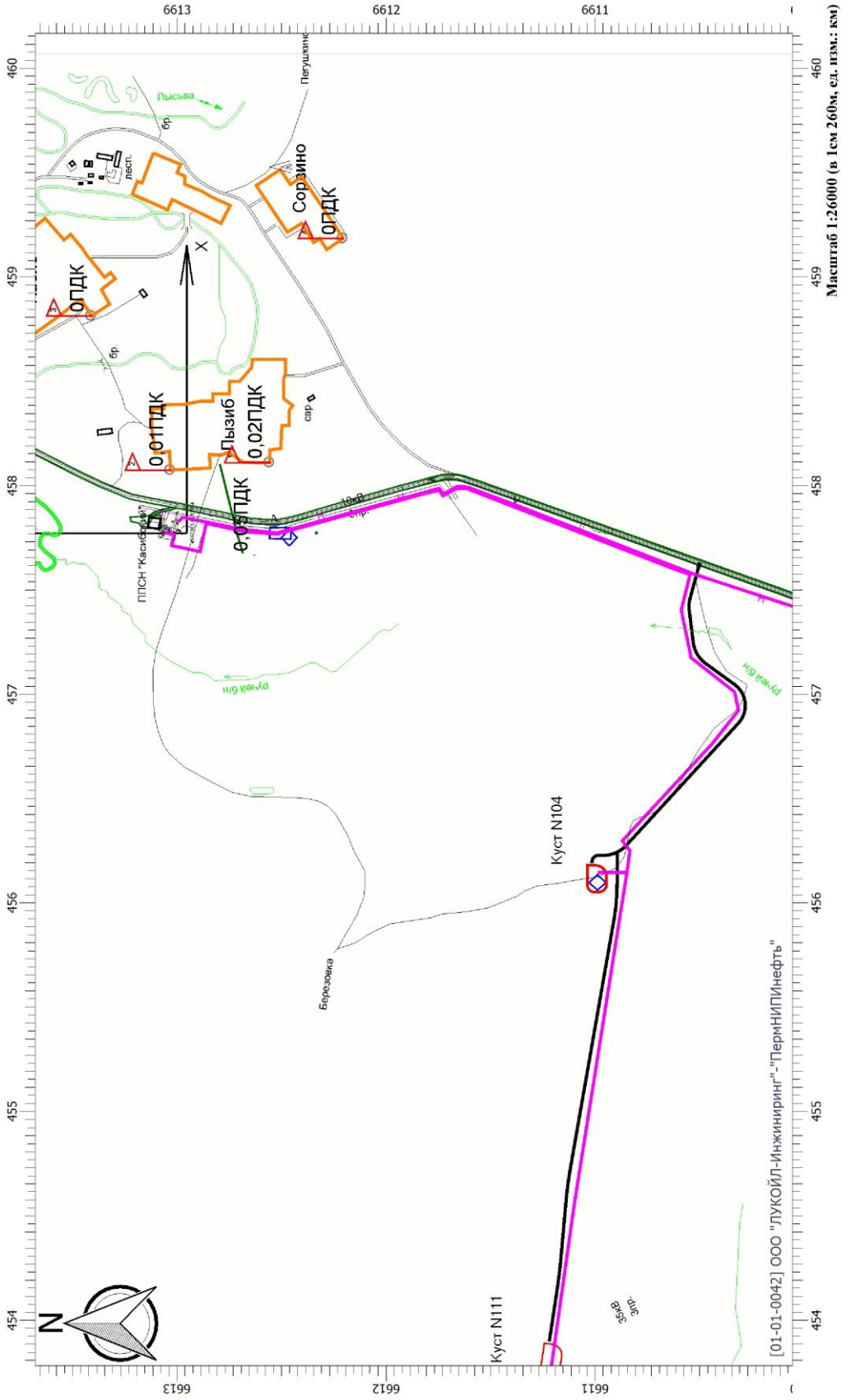


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм

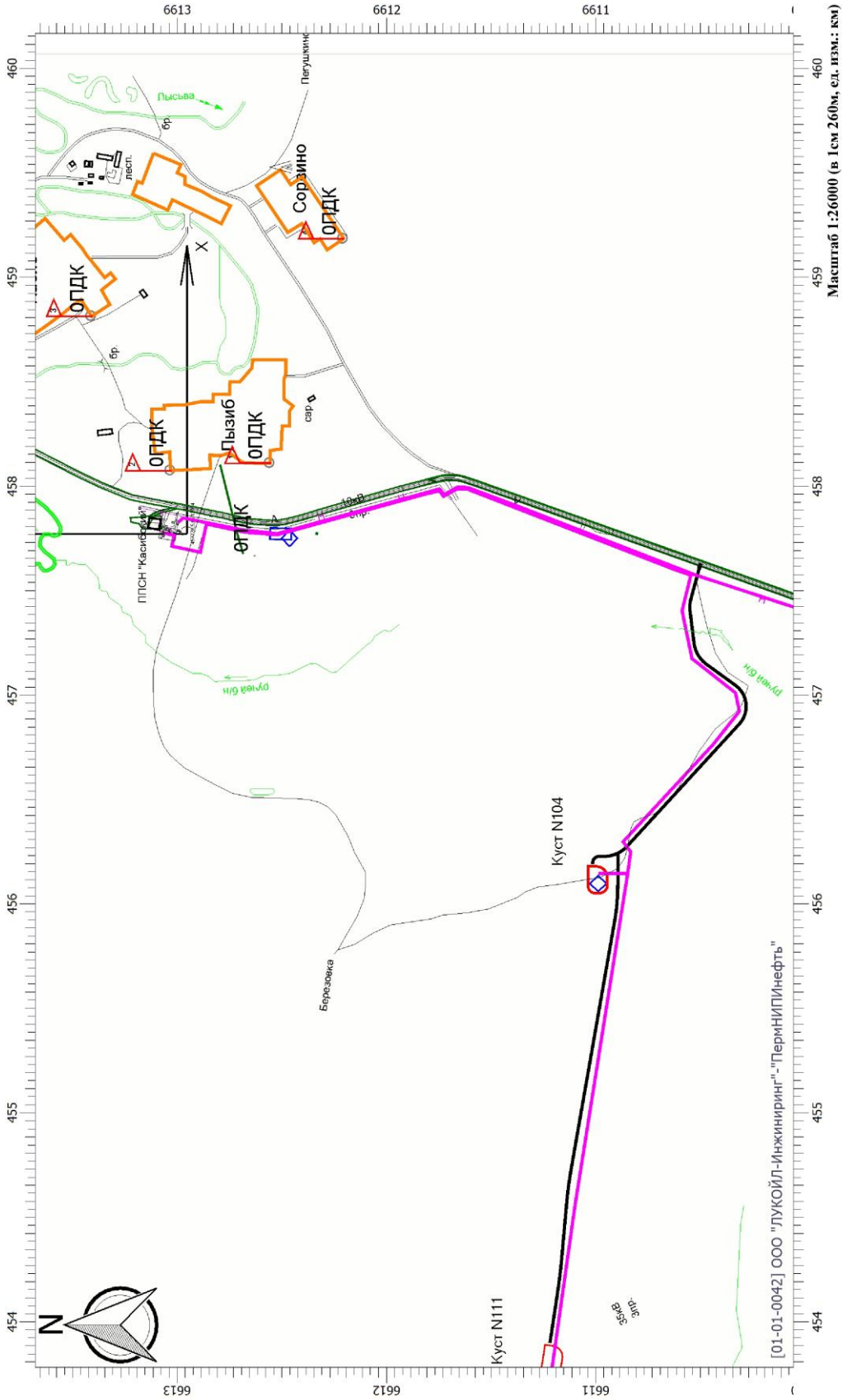


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

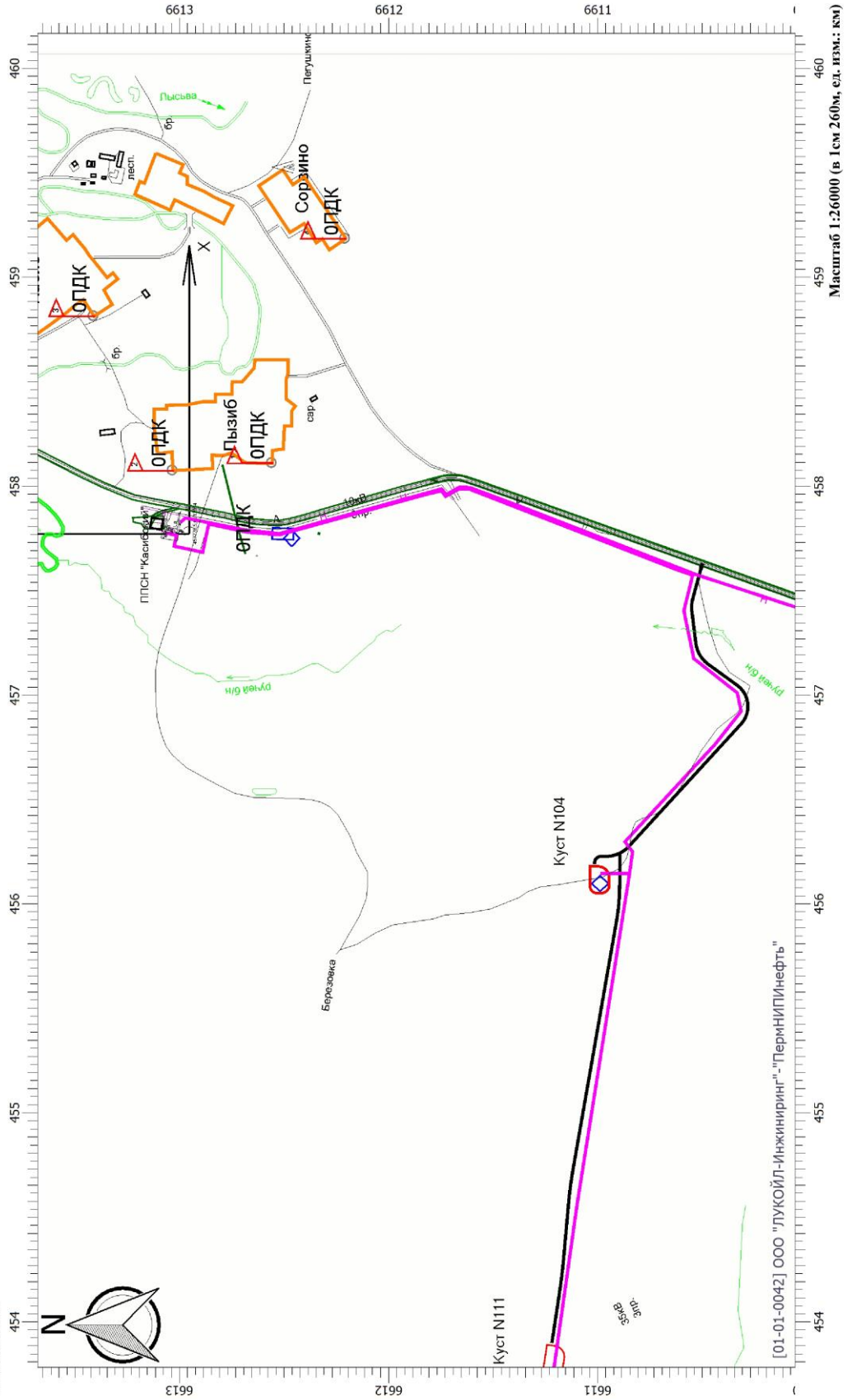
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



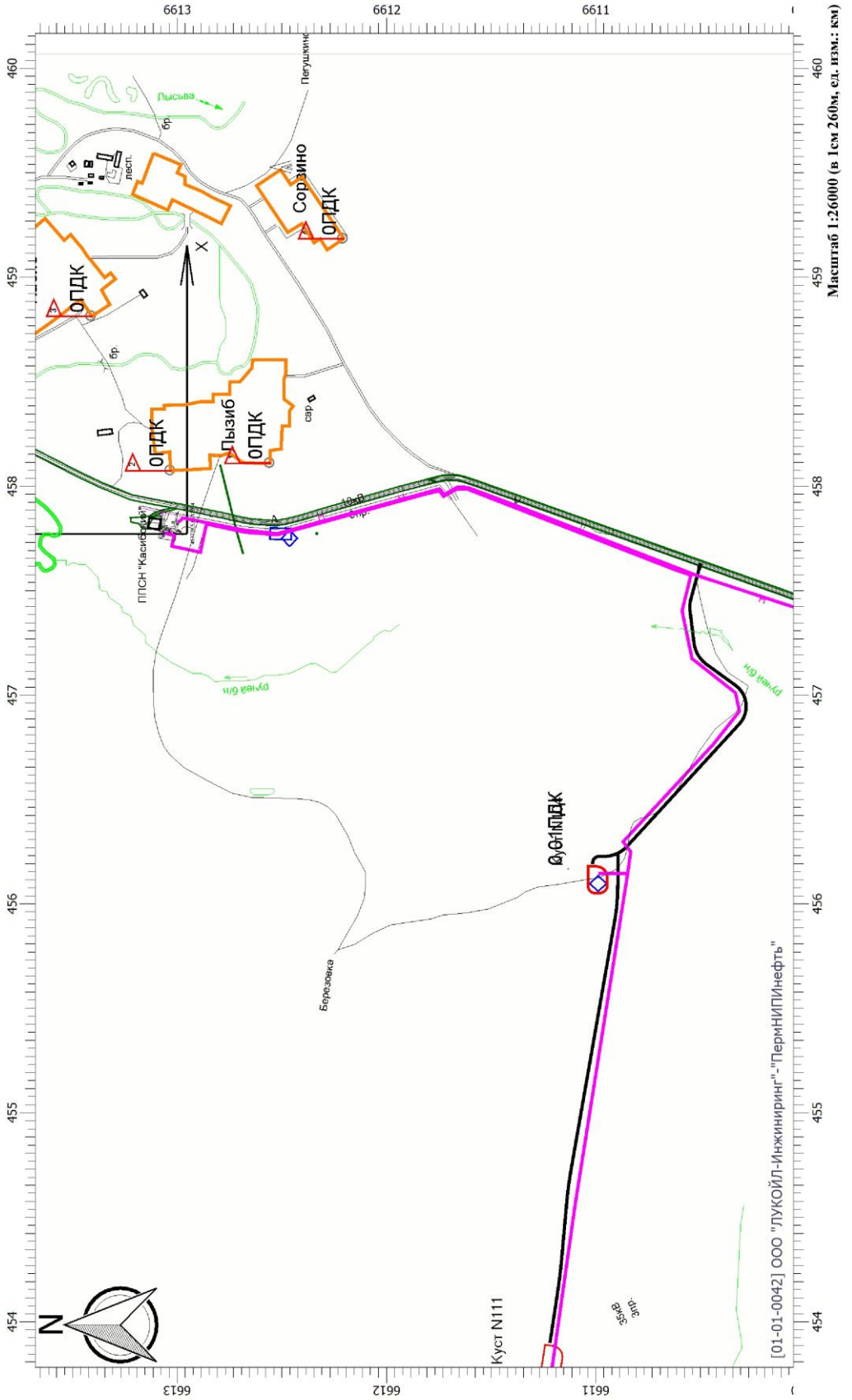
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПнефть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

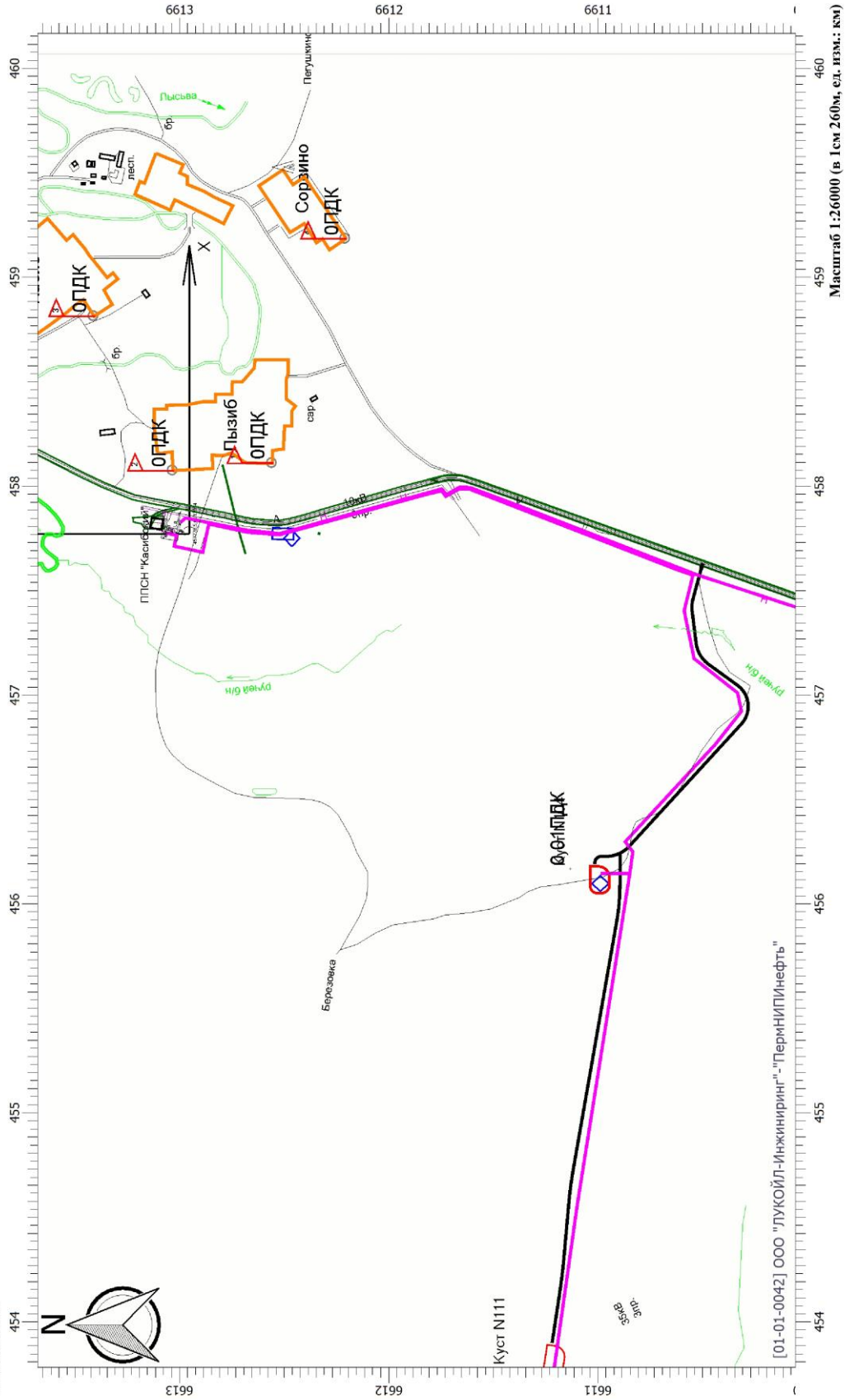


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм

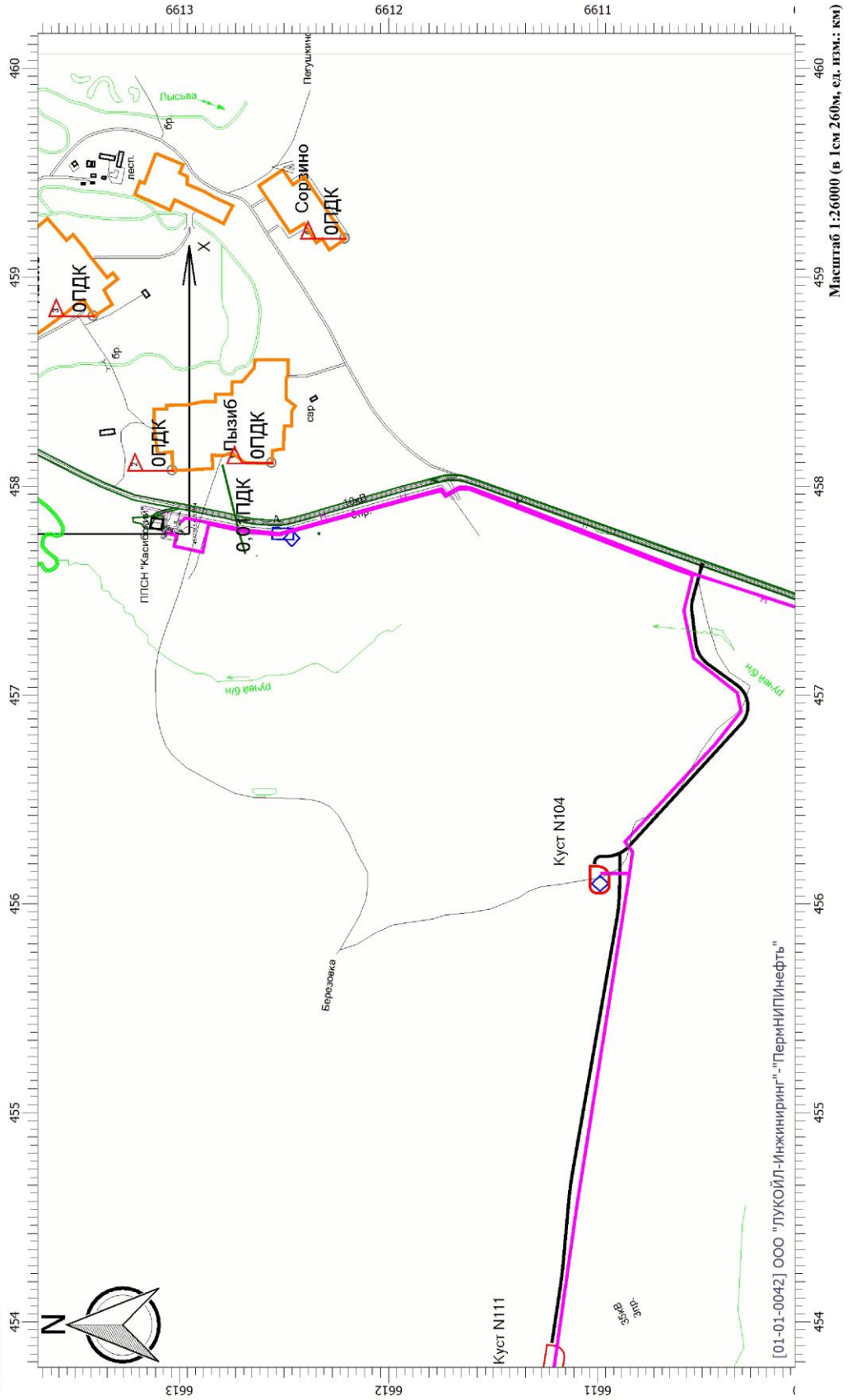


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



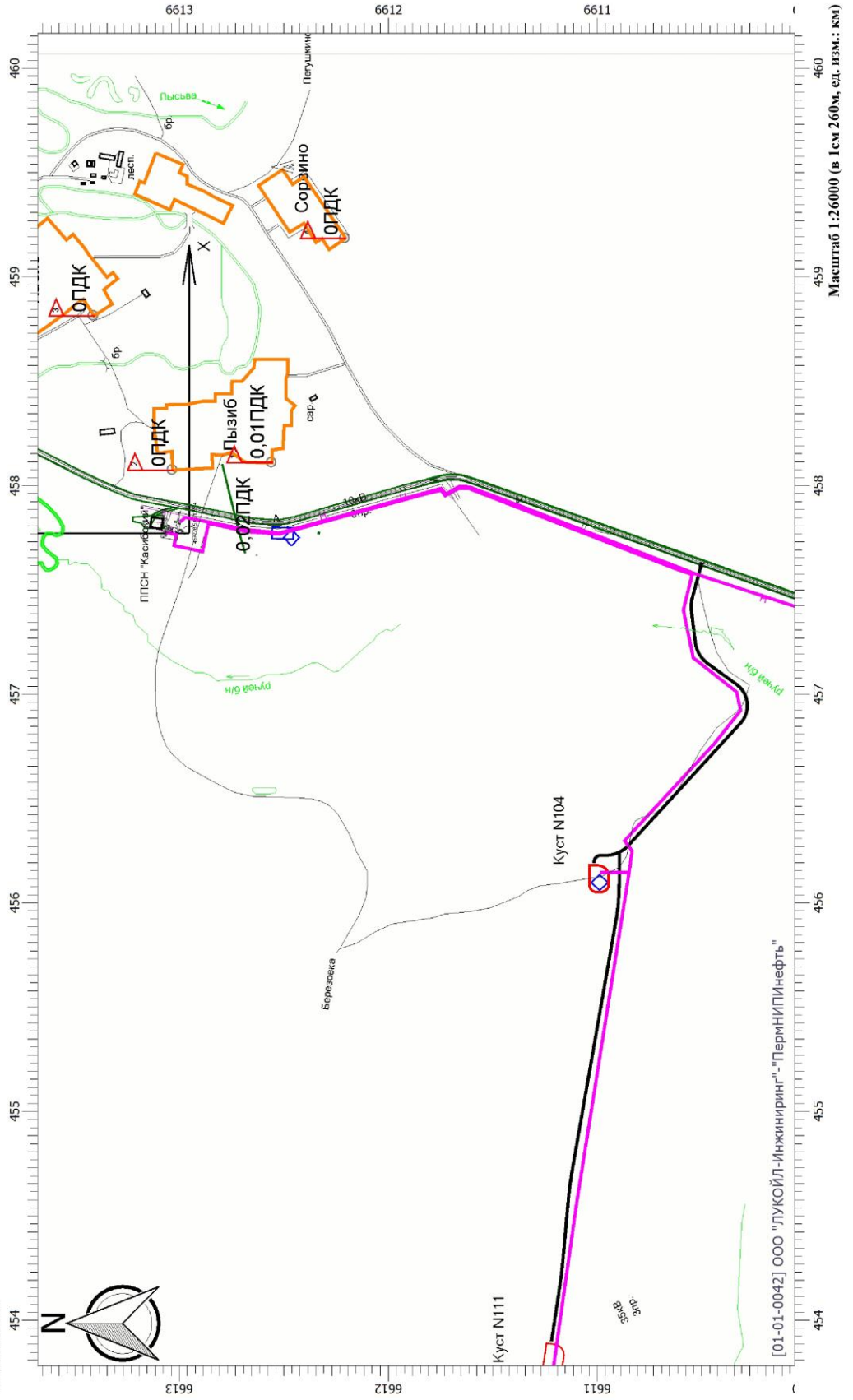
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПнефть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

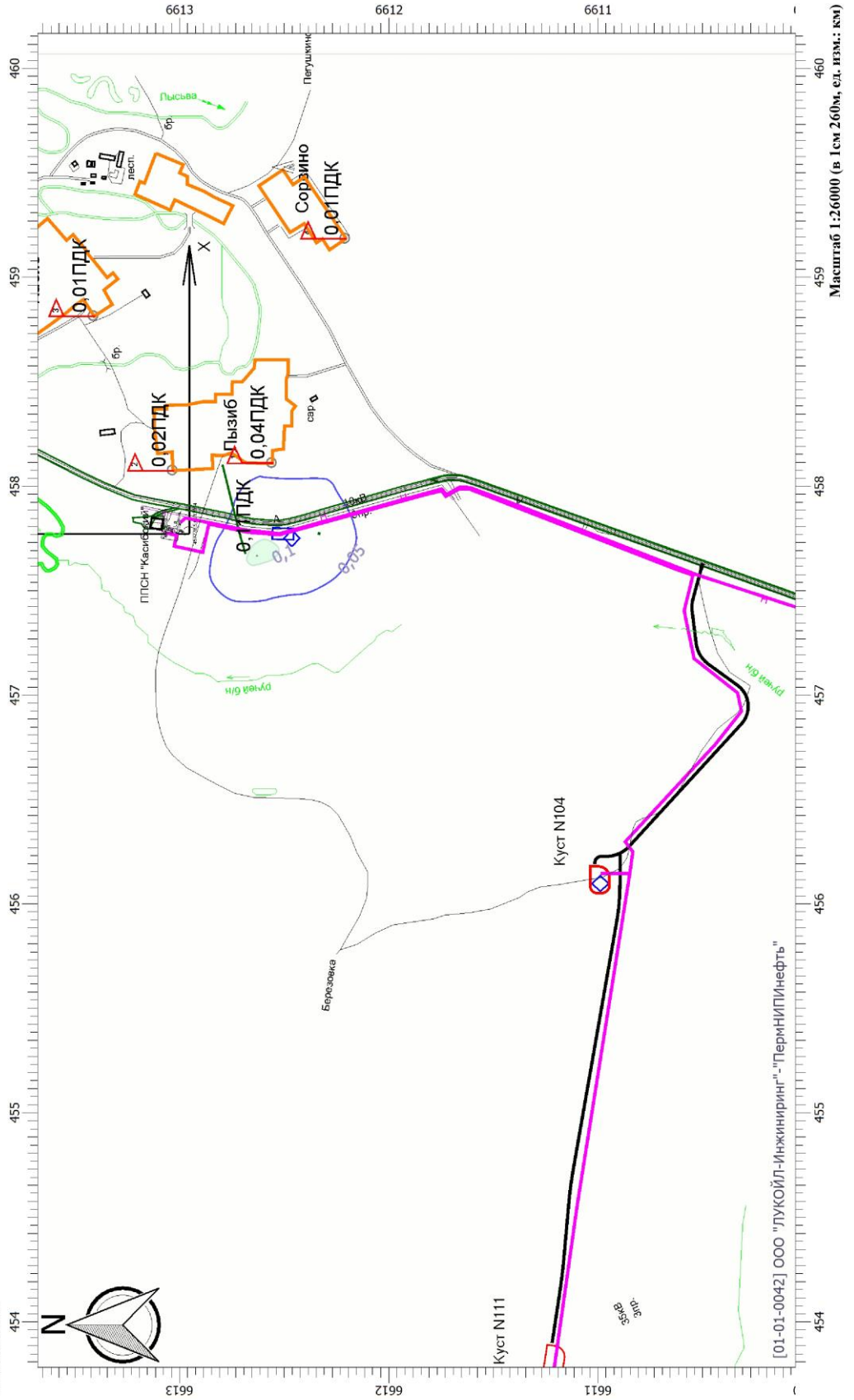


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

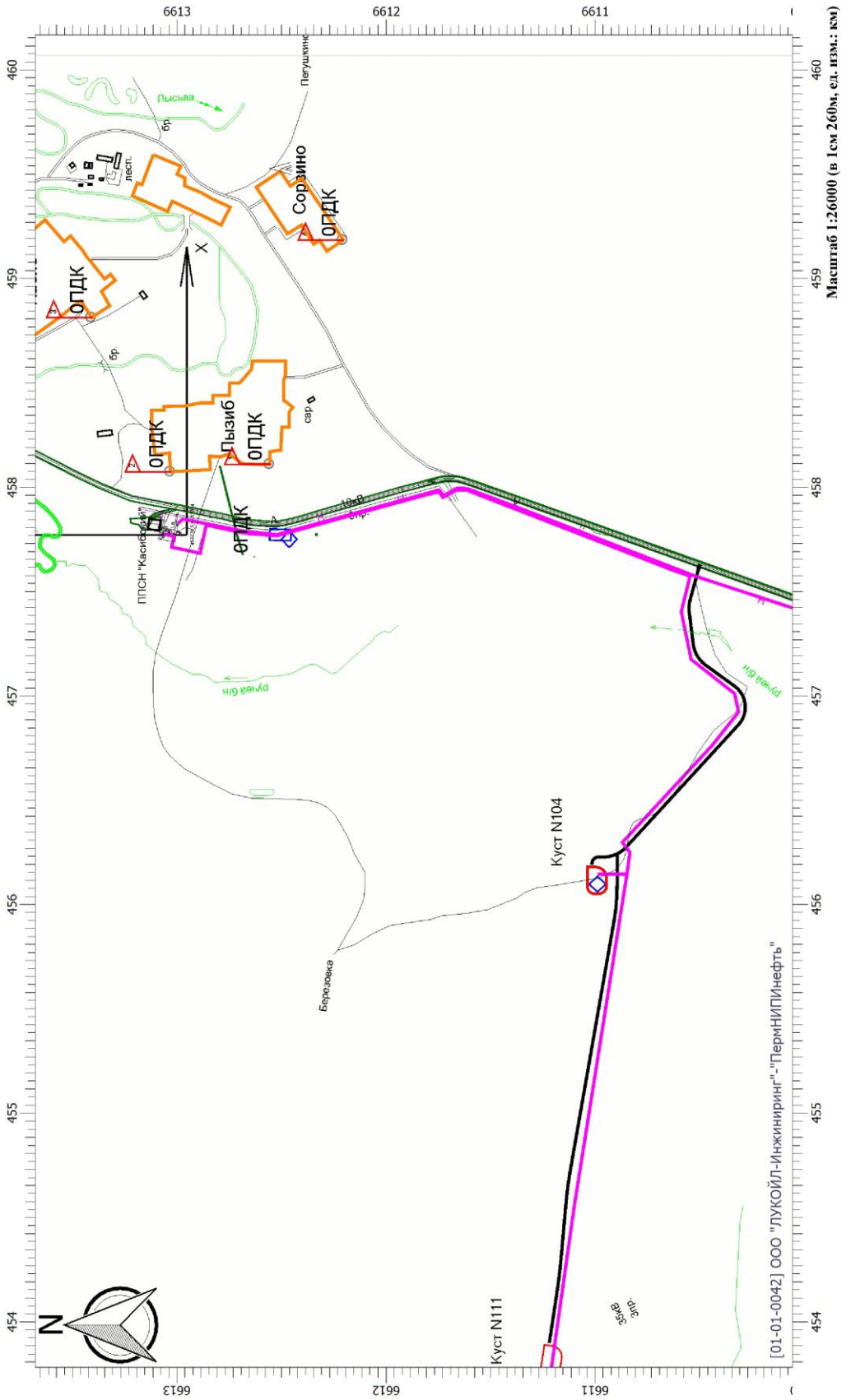
Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23 - 29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



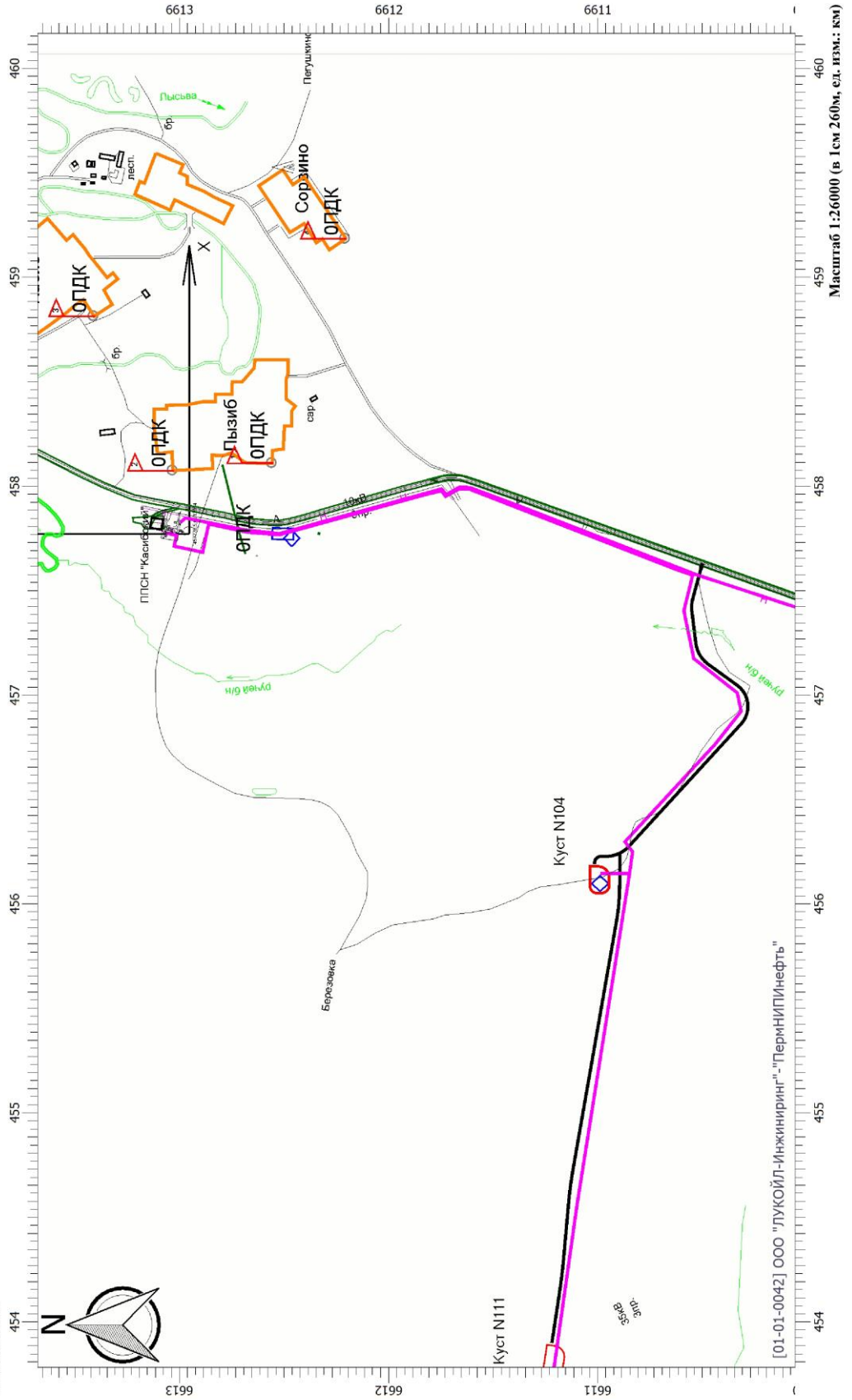
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



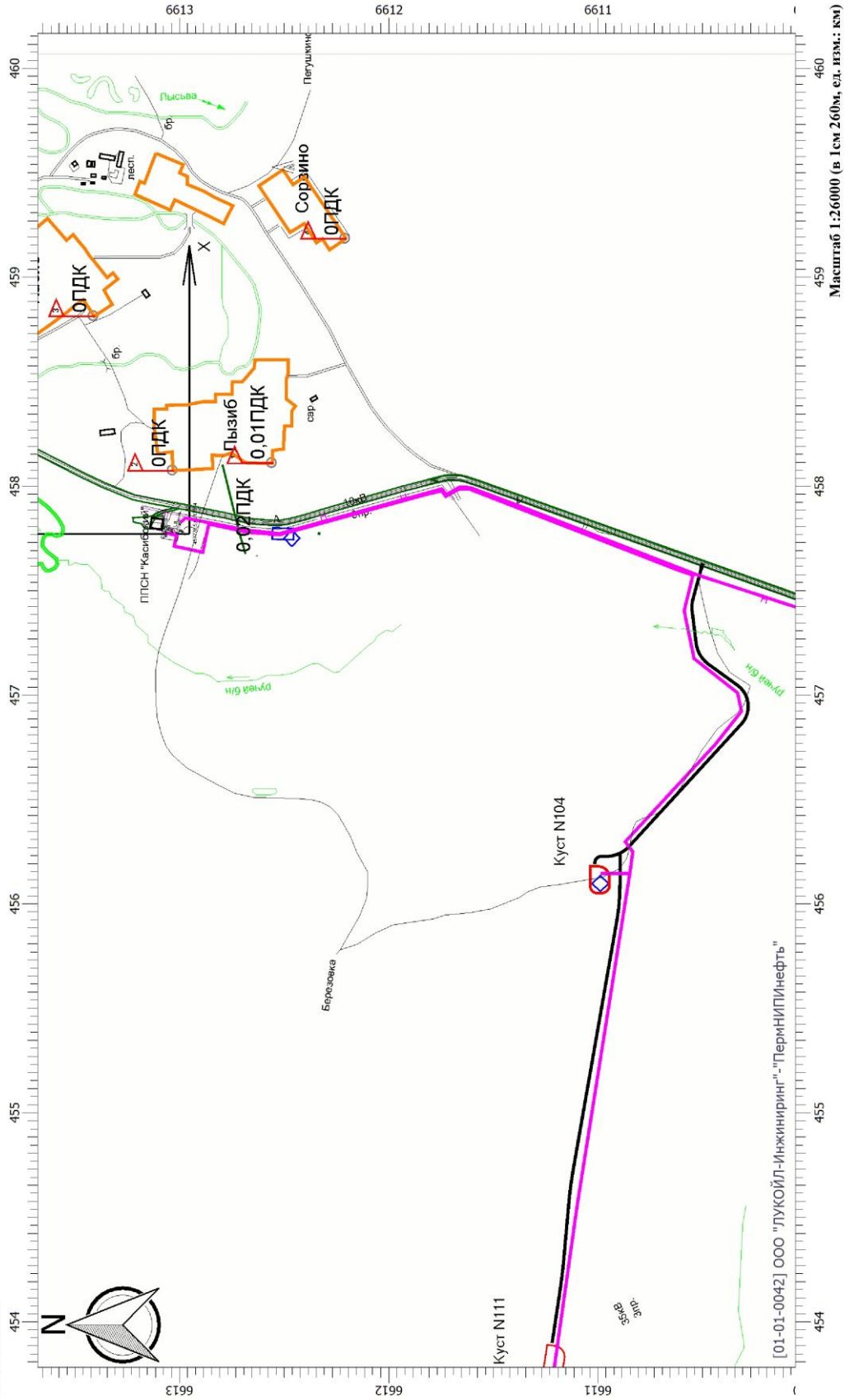
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПнефть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм



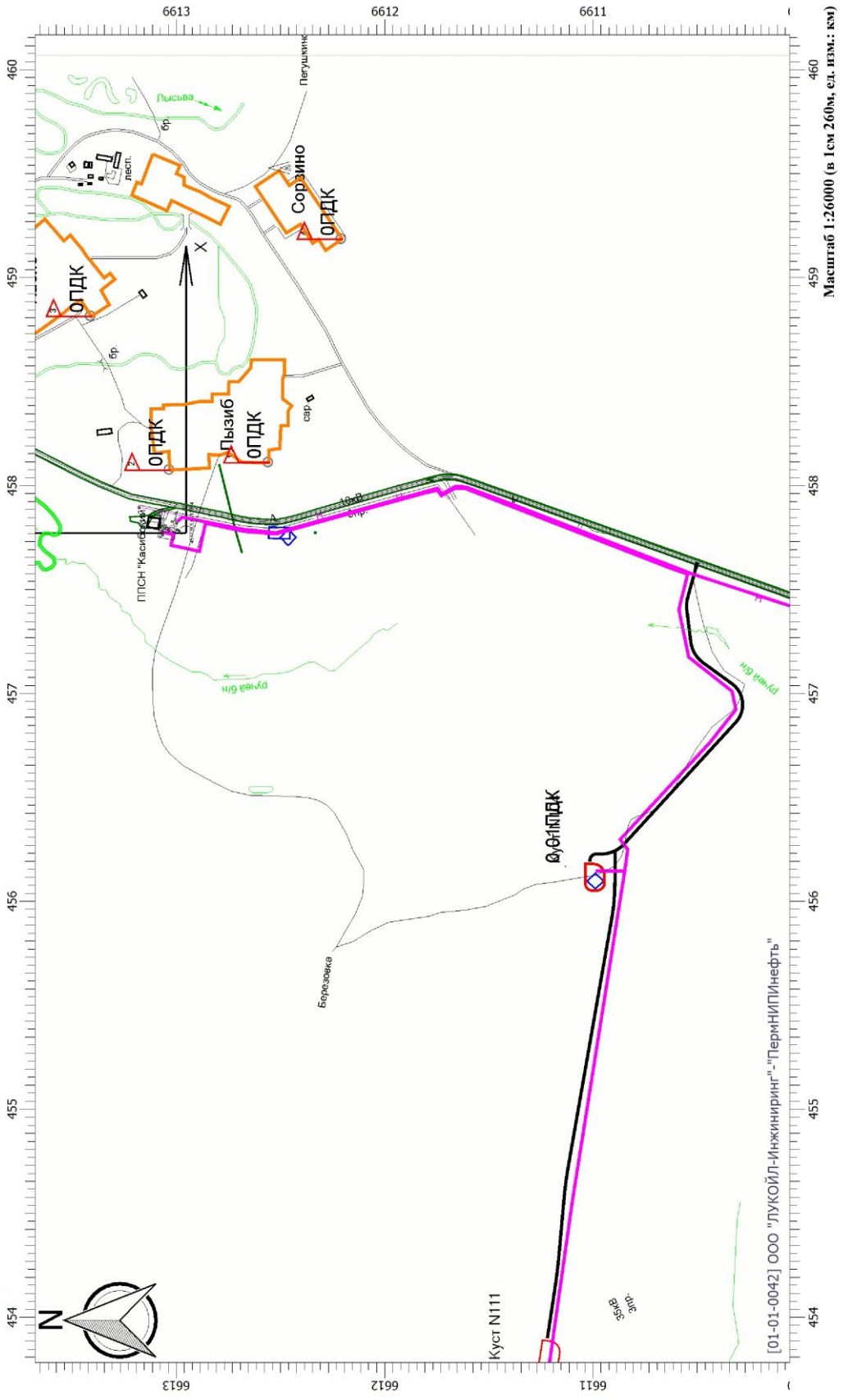
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"

Масштаб 1:26000 (в Исх 2600м. ед. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zм



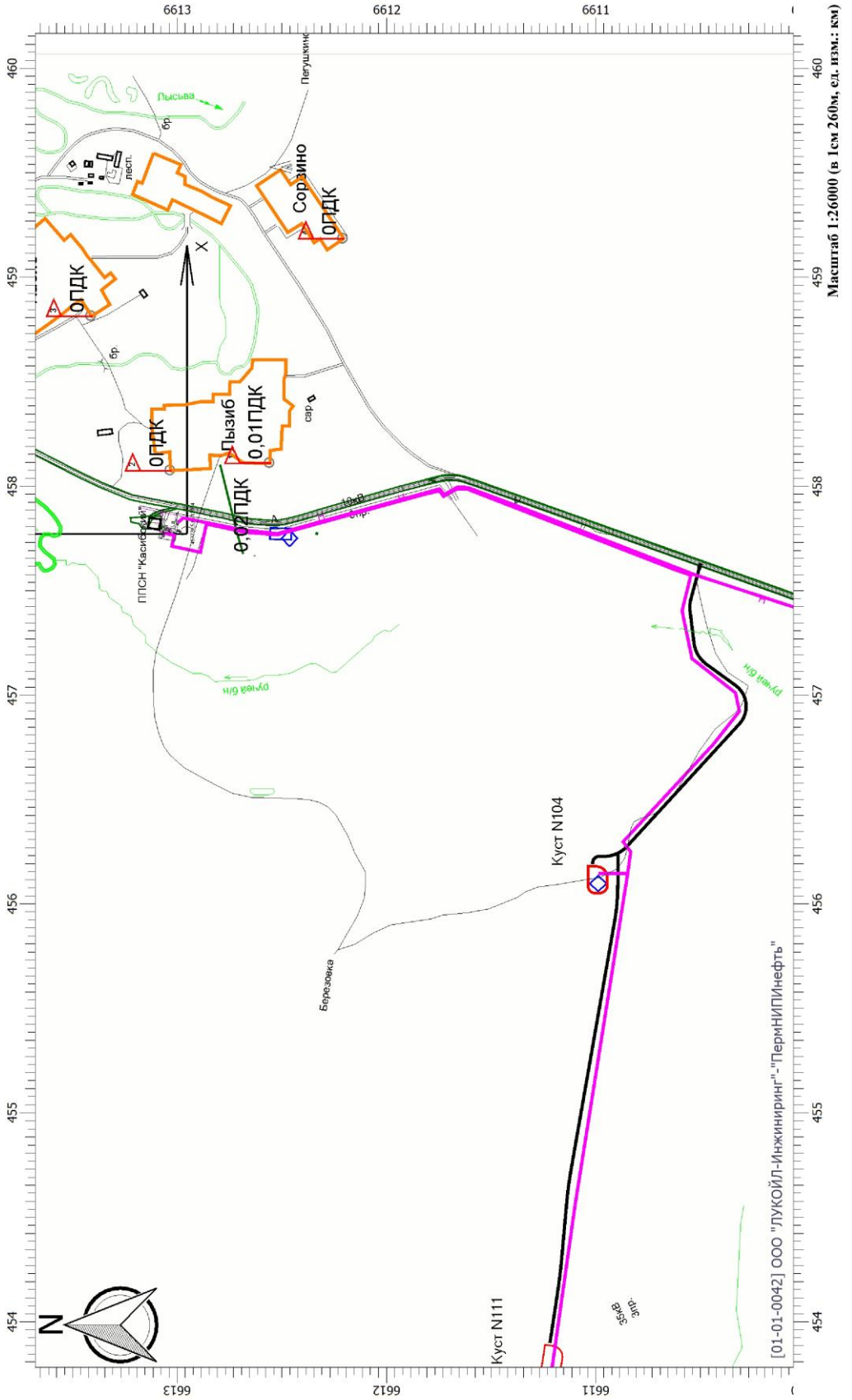
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

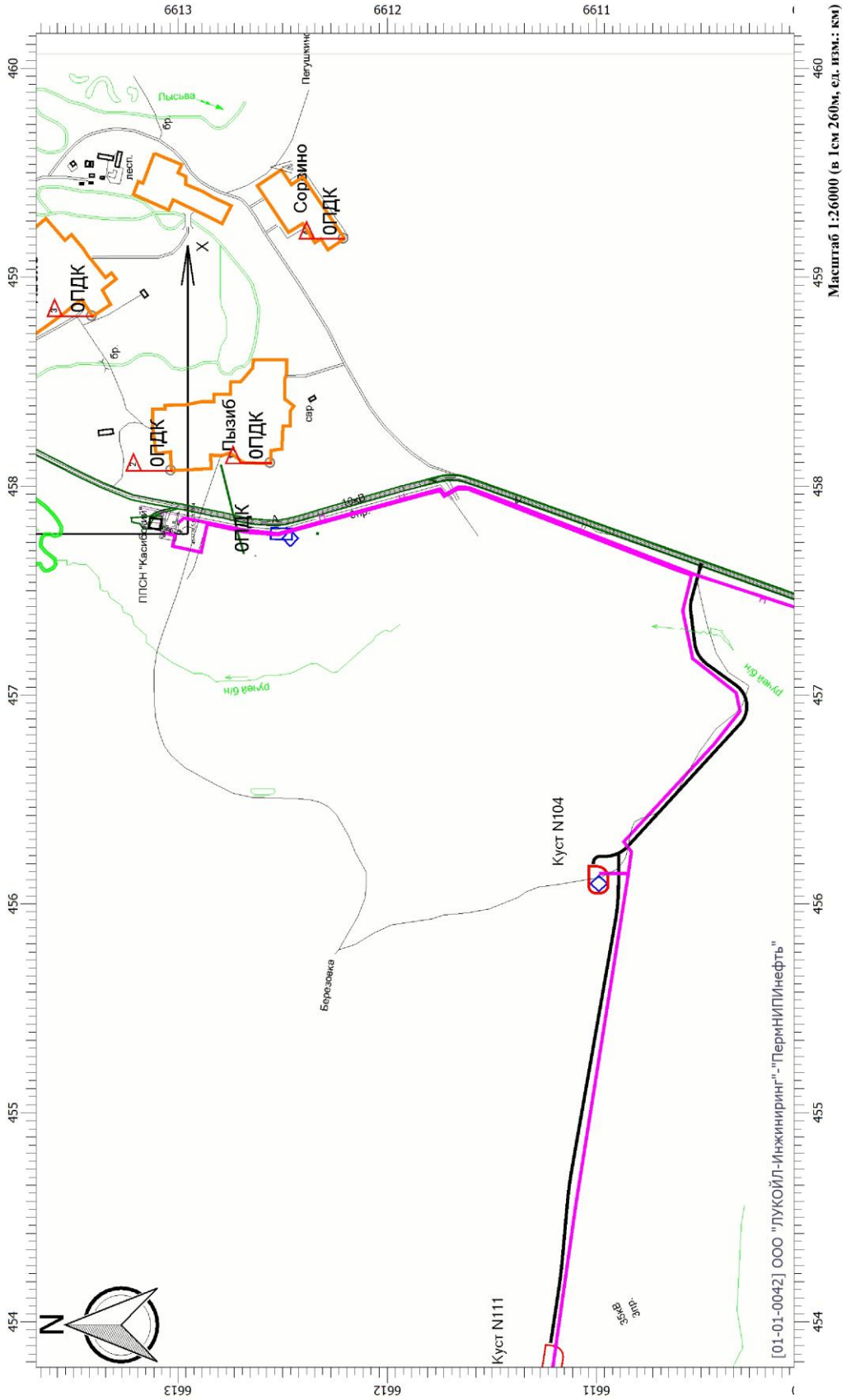
Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

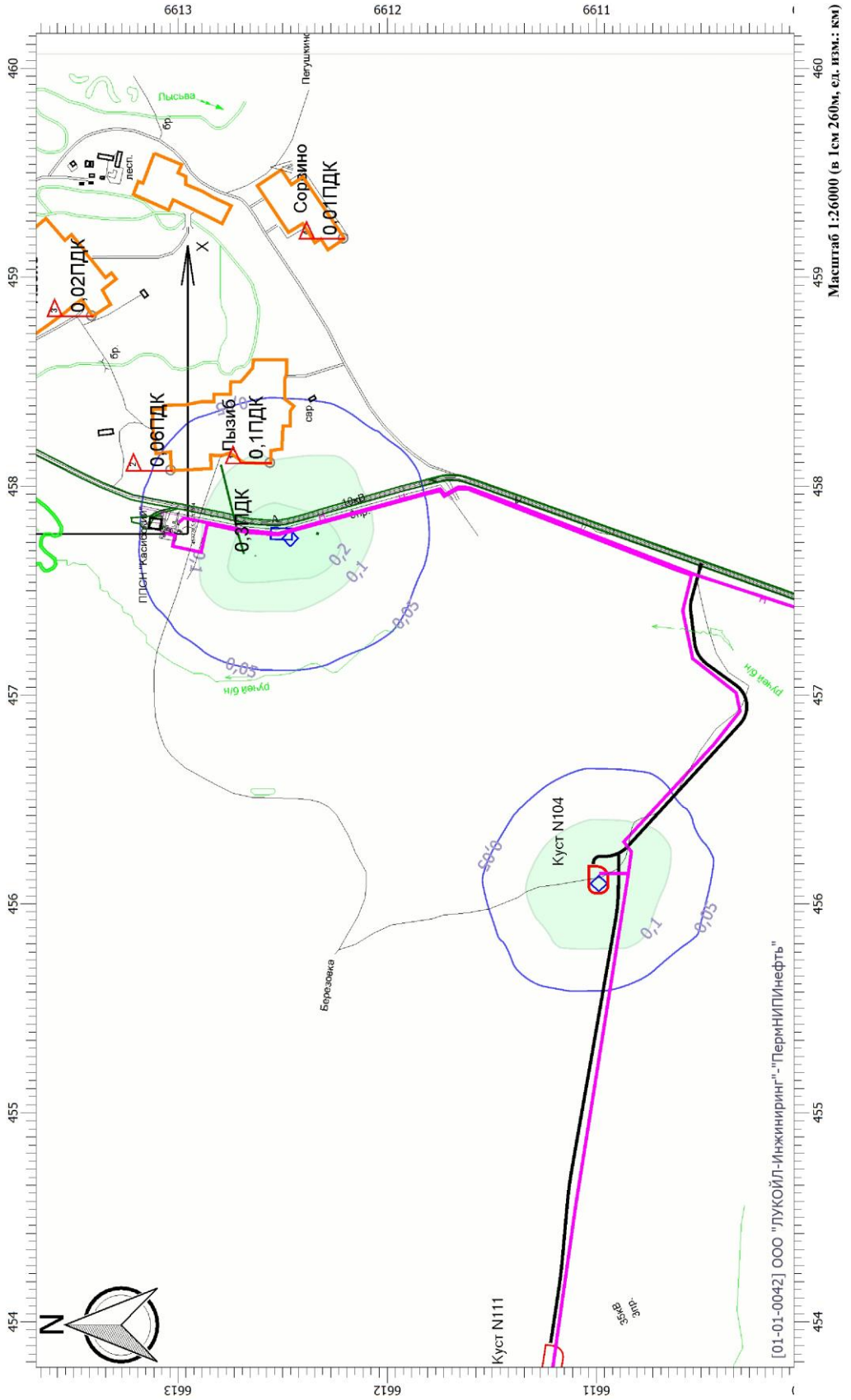
Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

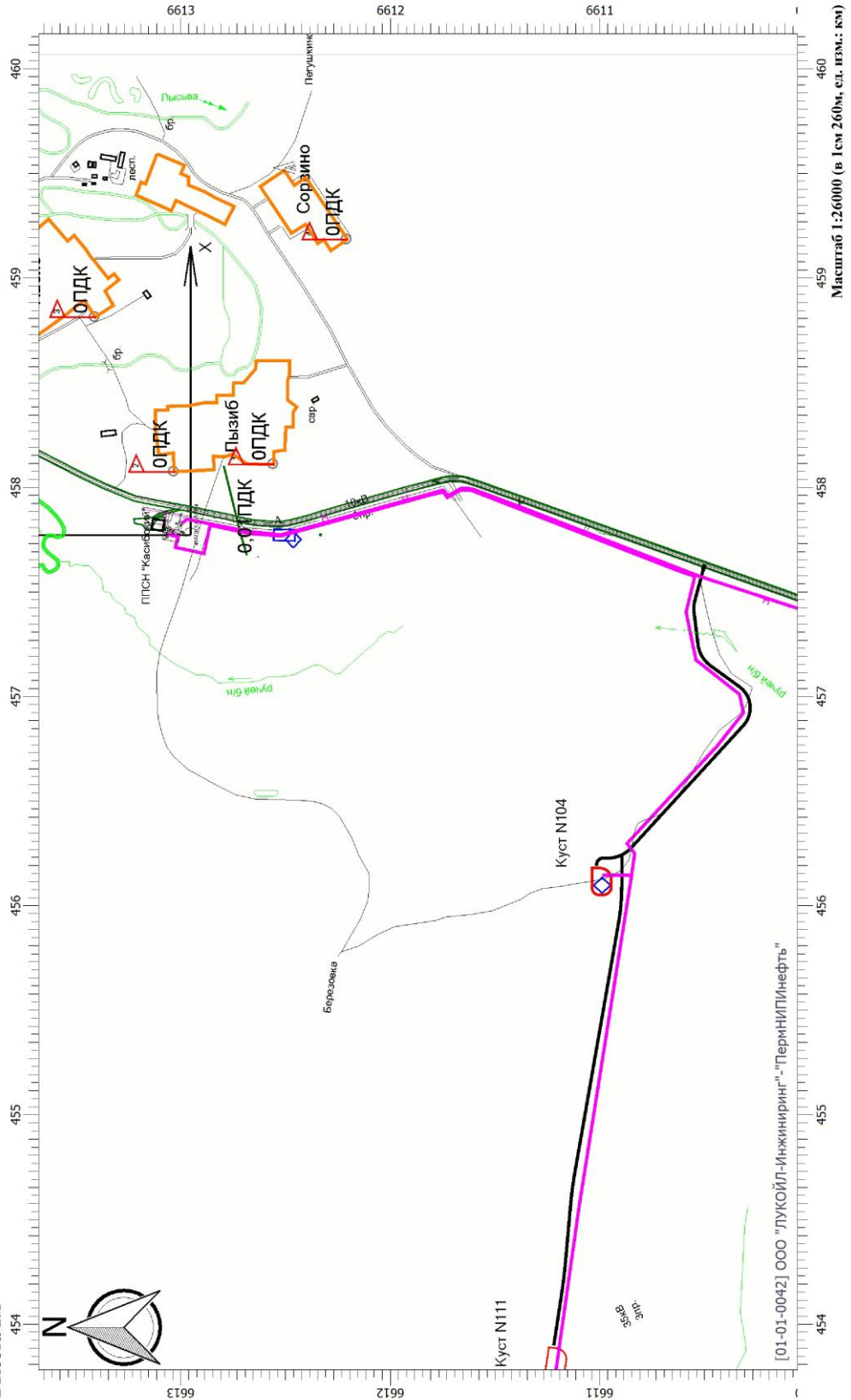
Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:23 - 29.04.2020 16:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серь диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.4.2 Приложение Г.2 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: 3, Период обустройства

ВР: 2, Лето, с фоном

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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Касибское месторождение
1 - Трассовое строительство
2 - Куст скважин

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
								251
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	2	1	Дизельная электростанция	5	0,1500	0,1836	10,3894	450,0000	1	457750,00		0,0000
											6612462,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,032044	0,000000	1	0,22	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,005207	0,000000	1	0,02	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,001944	0,000000	1	0,02	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,001069	0,000000	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,035000	0,000000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	3,610000E-08	0,000000	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид	0,000417	0,000000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,010000	0,000000	1	0,01	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000

6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,106479	0,000000	1	1,79	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,017303	0,000000	1	0,15	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,022070	0,000000	1	0,50	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,013091	0,000000	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,103606	0,000000	1	0,07	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,030017	0,000000	1	0,08	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,010702	0,000000	1	0,18	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,001739	0,000000	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,000922	0,000000	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,000976	0,000000	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,207789	0,000000	1	0,14	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,021967	0,000000	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,006303	0,000000	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6503	+	1	5	Выемочно-погрузочные работы	2	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
											6612561,50	6612452,00	

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима
-----	-----------------------	--------	---	------	------

Взам. инв. №	Подш. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000187	0,000000	3	0,05	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,009333	0,000000	3	1,60	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6504	+ 1 3 Сварочный пост	5	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
								6612561,50	6612452,00	

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	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид	0,000051	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,000008	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,000314	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0342	Фториды газообразные	0,000022	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0344	Фториды плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000009	0,000000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6505	+ 1 3 Заправка строительной техники	2	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
								6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000002	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000696	0,000000	1	0,02	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6506	+ 1 3 Покрасочные и гидроизоляционные работы,	2	0,0000			0,0000	1	457772,50	457769,50	62,0000
								6612561,50	6612452,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,027778	0,000000	1	0,16	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2750	Сольвент нефти	0,017222	0,000000	1	2,46	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 2

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
5502	+ 1 1 1БА-15В	5	0,1500	0,4080	23,0876	450,0000	1	456098,00		0,0000
								6610989,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,112640	0,000000	1	0,40	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид	0,018304	0,000000	1	0,03	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Сажа)	0,005238	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерод оксид	0,113667	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	1,260000E-07	0,000000	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид	0,001257	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин	0,030381	0,000000	1	0,02	78,9266	2,8190	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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									253
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,032044	1	0,22	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0,106479	1	1,79	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0,010702	1	0,18	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0,000051	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0,112640	1	0,40	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,261916		2,59			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,032044	1	0,22	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0301	0,106479	1	1,79	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0301	0,010702	1	0,18	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6504	3	0301	0,000051	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0301	0,112640	1	0,40	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
1	1	5501	1	0330	0,001069	1	0,00	53,1903	1,6257	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6501	3	0330	0,013091	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6502	3	0330	0,000976	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	5502	1	0330	0,004400	1	0,01	78,9266	2,8190	0,00	0,0000	0,0000
Итого:					0,281452		1,69			0,00		

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

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	Да
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да

*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.							Лист
									254
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH			

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 долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	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-OOS2.2.TCH	Лист
							255

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 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	0,18	0,036	259	1,68	0,02	0,004	0,02	0,004	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,12		0,023		64,7		
		1	1	5501		0,03		0,006		17,0		
		1	1	6502		0,01		0,002		6,5		
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,11	0,022	210	7,00	0,02	0,004	0,02	0,004	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,07		0,013		60,3		
		1	1	5501		0,02		0,003		14,3		
		1	1	6502		6,70E-03		0,001		6,1		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,05	0,010	229	7,00	0,02	0,004	0,02	0,004	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,02		0,004		37,2		
		1	1	5501		3,91E-03		7,825E-04		8,2		
		1	2	5502		3,13E-03		6,257E-04		6,6		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,04	0,009	281	7,00	0,02	0,004	0,02	0,004	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,02		0,003		37,8		
		1	1	5501		3,74E-03		7,489E-04		8,8		
		1	1	6502		1,61E-03		3,230E-04		3,8		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	0,12	-	260	1,67	0,02	-	0,02	-	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,08		0,000		64,1		
		1	1	5501		0,02		0,000		15,2		
		1	1	6502		7,63E-03		0,000		6,4		
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,08	-	210	7,00	0,02	-	0,02	-	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,04		0,000		58,0		
		1	1	5501		0,01		0,000		13,3		
		1	1	6502		4,34E-03		0,000		5,8		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,03	-	229	7,00	0,02	-	0,02	-	4
		Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,01		0,000		33,8		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

256

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

1	1	5501	2,48E-03	0,000	7,2							
1	2	5502	1,99E-03	0,000	5,8							
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,03	-	281	7,00	0,02	-	0,02	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,000	33,9
1	1	5501	2,37E-03	0,000	7,6
1	1	6502	1,05E-03	0,000	3,4

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,48	0,096	141	0,95	0,02	0,004	0,02	0,004

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,37	0,075	78,2
1	1	5501	0,05	0,009	9,5
1	1	6502	0,04	0,008	7,9

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

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
457668,00	6612630,75	0,32	-	141	0,94	0,02	-	0,02	-

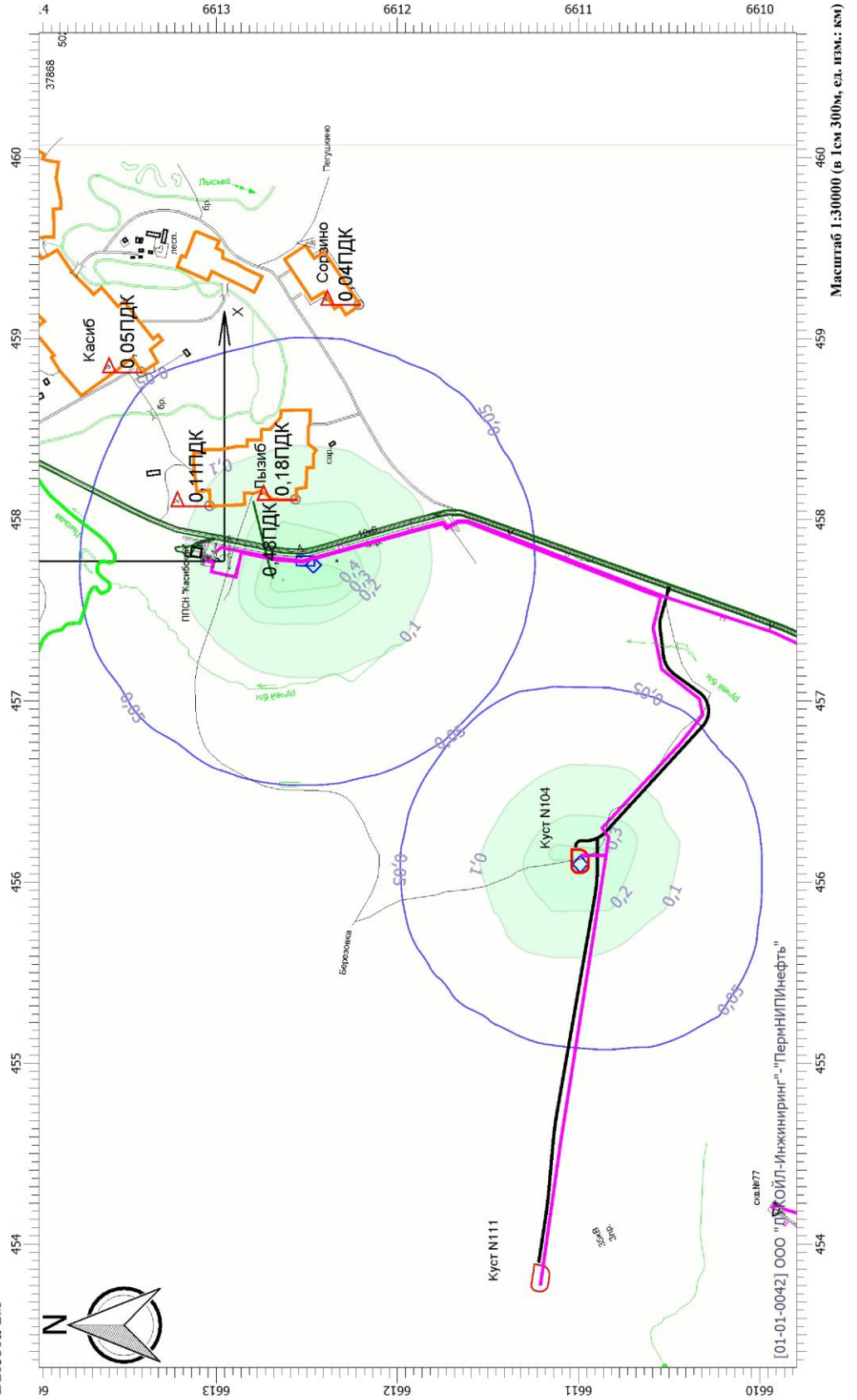
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,25	0,000	77,7
1	1	5501	0,03	0,000	9,1
1	1	6502	0,02	0,000	7,7

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									257
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

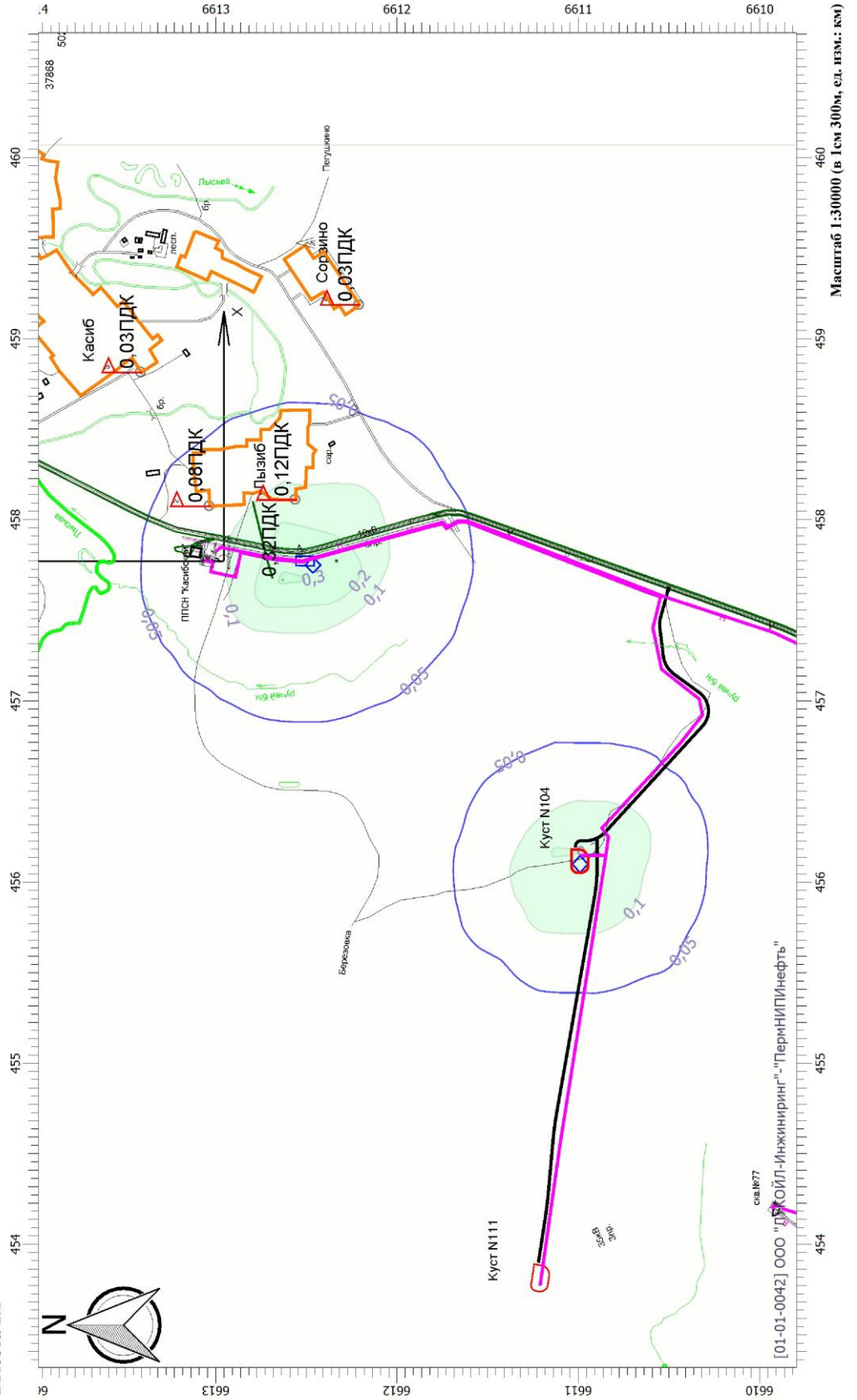


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.04.2020 16:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.5. Приложение Д Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых и существующих сооружений 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: 4, Период эксплуатации

ВР: 1, Лето, с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 7.

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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Касибское месторождение

1 - Проектир. сооруж. на кустах скважин
2 - Проектир. сооруж. на ППСН Касибский
3 - Существующие сооруж. на ППСН Касибский

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
						19z2015-PD-OOS2.2.TCH	260
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)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6001	+	1	3	Куст скв. 111 (обвязка, камера пуска)	2	0,0000			0,0000	1	453755,00	453865,00	65,0000
											6611221,00	6611203,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000004	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,004505	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,030907	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,003251	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,000163	0,000000	1	0,02	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000051	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,000103	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6002	+	2	3	Куст скв. 104 (обвязка, узел.подкл.2)	2	0,0000			0,0000	1	456061,00	456168,00	65,0000
											6610996,00	6610993,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,000003	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,003218	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,022077	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,002322	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,000117	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000037	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,000073	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6003	+	3	3	Камера приема (узел 4)	2	0,0000			0,0000	1	457821,00	457822,00	1,0000
											6612846,00	6612846,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	3,680000E-07	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,000385	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,002644	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000278	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,000014	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000004	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,000009	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6004	+	4	3	Узел подключения 3	2	0,0000			0,0000	1	456145,00	456146,00	1,0000
											6610849,00	6610849,00	

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

в-ва		г/с	т/г							
0333	Дигидросульфид	2,460000E-07	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,000258	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,001767	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000186	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,000009	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000003	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,000006	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 2

6005	+	5	3	Узел подключения 5	2	0,0000			0,0000	1	457777,00	457778,00	1,0000
											6613005,00	6613005,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	1,240000E-07	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,000129	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,000887	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000093	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,000005	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000001	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,000003	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 3

7	%	1	1	Факел	15,78	1,2800	26,6564	20,7153	1162,0000	1	457770,50		0,0000
											6612954,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,108000	0,000000	1	0,00	423,6629	9,4326	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,087000	0,000000	1	0,00	423,6629	9,4326	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,006000	0,000000	1	0,00	423,6629	9,4326	0,00	0,0000	0,0000

66	%	2	1	Газотурбинный электроагрегат	4	0,7500	0,0239	0,0540	280,0000	1	457795,00		0,0000
											6612902,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	32,321000	0,000000	1	9,26	15,1582	0,7486	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	25,953000	0,000000	1	1,86	15,1582	0,7486	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	1,832000	0,000000	1	0,53	15,1582	0,7486	0,00	0,0000	0,0000

67	%	1	1	Свеча	5	0,1000	1,1450	145,7900	20,0000	1	457776,50		0,0000
											6612931,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	32,321000	0,000000	1	0,13	155,7545	8,3392	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	25,953000	0,000000	1	0,03	155,7545	8,3392	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	1,832000	0,000000	1	0,01	155,7545	8,3392	0,00	0,0000	0,0000

6053	%	1	3	Нефтяная скважина (обвязка)	2	0,0000			0,0000	1	457927,50	457943,00	20,0000
											6613154,50	6613153,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,003000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,003000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000200	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6054	%	2	3	Пункт налива нефти	2	0,0000			0,0000	1	457815,00	457814,00	5,0000
											6612914,00	6612909,50	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

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

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

в-ва		г/с	т/г							
0410	Метан	0,003000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,002000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,000200	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол	0,000040	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000010	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол	0,000020	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6055	%	2	3	Обвязка факела	2	0,0000			0,0000	1	457762,50	457778,00	10,0000
											6612951,50	6612956,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,001000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,001000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,000070	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6056	%	3	3	Сепарационные емкости	2	0,0000			0,0000	1	457799,00	457796,00	9,0000
											6612918,00	6612910,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,004000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,004000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,000200	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6078	%	4	3	Технологические трубопроводы	2	0,0000			0,0000	1	457808,00	457796,00	35,0000
											6612921,50	6612895,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,004000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,004000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,000300	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6168	%	5	3	БКЭС	2	0,0000			0,0000	1	457791,50	457799,50	35,0000
											6612903,50	6612901,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,011000	0,000000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,009000	0,000000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,000600	0,000000	1	0,00	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
1	1	6001	3	0,000004	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,000003	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	3,680000E-07	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	2,460000E-07	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							263

1	2	6005	3	1,240000E-07	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000008		0,03			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,004505	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,003218	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	0,000385	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	0,000258	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	6005	3	0,000129	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	7	1	0,108000	1	0,00	423,6629	9,4326	0,00	0,0000	0,0000
1	3	66	1	32,321000	1	9,26	15,1582	0,7486	0,00	0,0000	0,0000
1	3	67	1	32,321000	1	0,13	155,7545	8,3392	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6053	3	0,003000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6054	3	0,003000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6055	3	0,001000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6056	3	0,004000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6078	3	0,004000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6168	3	0,011000	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				64,784495		9,42			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
1	1	6001	3	0,030907	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,022077	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	0,002644	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	0,001767	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	6005	3	0,000887	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	7	1	0,087000	1	0,00	423,6629	9,4326	0,00	0,0000	0,0000
1	3	66	1	25,953000	1	1,86	15,1582	0,7486	0,00	0,0000	0,0000
1	3	67	1	25,953000	1	0,03	155,7545	8,3392	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6053	3	0,003000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6054	3	0,002000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6055	3	0,001000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6056	3	0,004000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6078	3	0,004000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6168	3	0,009000	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				52,074282		1,90			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
1	1	6001	3	0,003251	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,002322	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	0,000278	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	0,000186	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	6005	3	0,000093	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	7	1	0,006000	1	0,00	423,6629	9,4326	0,00	0,0000	0,0000
1	3	66	1	1,832000	1	0,53	15,1582	0,7486	0,00	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

264

1	3	67	1	1,832000	1	0,01	155,7545	8,3392	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6053	3	0,000200	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6054	3	0,000200	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6055	3	0,000070	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6056	3	0,000200	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6078	3	0,000300	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6168	3	0,000600	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				3,677700		0,54			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,000163	1	0,02	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,000117	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	0,000014	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	0,000009	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	6005	3	0,000005	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6054	3	0,000040	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000348		0,03			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
1	1	6001	3	0,000051	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,000037	1	0,01	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	0,000004	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	0,000003	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	6005	3	0,000001	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6054	3	0,000010	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000106		0,02			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,000103	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6002	3	0,000073	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6003	3	0,000009	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	1	6004	3	0,000006	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	2	6005	3	0,000003	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1	3	6054	3	0,000020	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,000214		0,01			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	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Да	Нет

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

265

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

0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Да	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	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.

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

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		Координаты середины 2-й		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
5	458066,90	6612980,96	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист 267
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

6	458025,83	6612799,67	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
7	457885,98	6612677,76	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
8	457700,74	6612661,82	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
9	457541,17	6612757,62	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
10	457469,84	6612928,70	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
11	457510,90	6613109,75	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
12	457651,19	6613232,34	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
13	457836,20	6613247,29	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
14	457996,06	6613152,56	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз ппсн
15	456479,00	6611036,50	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
16	456428,93	6610818,46	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
17	456259,99	6610673,00	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
18	456036,85	6610649,44	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
19	455841,10	6610754,98	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
20	455753,07	6610959,07	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
21	455799,11	6611177,14	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
22	455971,99	6611317,17	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
23	456196,65	6611336,01	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
24	456397,17	6611242,34	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 104
25	453444,47	6611275,15	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
26	453550,24	6611474,32	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
27	453758,85	6611559,75	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
28	453985,69	6611526,38	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
29	454155,24	6611379,67	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
30	454178,76	6611155,67	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
31	454072,73	6610956,11	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
32	453867,24	6610862,22	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
33	453641,99	6610897,35	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111
34	453477,35	6611051,72	2,0000	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из сзз 111

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

268

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	
25	453444,47	6611275,15	2,00	0,25	0,002	100	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,57E-04		2,059E-06		0,1		
	1		1	6002		7,16E-06		5,728E-08		0,0		
30	454178,76	6611155,67	2,00	0,25	0,002	279	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,55E-04		2,040E-06		0,1		
31	454072,73	6610956,11	2,00	0,25	0,002	315	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,54E-04		2,030E-06		0,1		
34	453477,35	6611051,72	2,00	0,25	0,002	64	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,52E-04		2,017E-06		0,1		
26	453550,24	6611474,32	2,00	0,25	0,002	136	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,51E-04		2,008E-06		0,1		
29	454155,24	6611379,67	2,00	0,25	0,002	244	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,39E-04		1,913E-06		0,1		
27	453758,85	6611559,75	2,00	0,25	0,002	172	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,28E-04		1,824E-06		0,1		
32	453867,24	6610862,22	2,00	0,25	0,002	351	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,27E-04		1,813E-06		0,1		
33	453641,99	6610897,35	2,00	0,25	0,002	28	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,25E-04		1,801E-06		0,1		
28	453985,69	6611526,38	2,00	0,25	0,002	209	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,24E-04		1,789E-06		0,1		
16	456428,93	6610818,46	2,00	0,25	0,002	299	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		1,99E-04		1,594E-06		0,1		
20	455753,07	6610959,07	2,00	0,25	0,002	84	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		1,99E-04		1,589E-06		0,1		
15	456479,00	6611036,50	2,00	0,25	0,002	264	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

269

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,95E-04			1,562E-06			0,1		
1		1	6001	2,84E-06			2,275E-08			0,0		
21	455799,11	6611177,14	2,00	0,25	0,002	120	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,96E-04			1,570E-06			0,1		
17	456259,99	6610673,00	2,00	0,25	0,002	335	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,78E-04			1,421E-06			0,1		
1		1	6004	1,54E-05			1,232E-07			0,0		
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,25	0,002	48	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,90E-04			1,522E-06			0,1		
22	455971,99	6611317,17	2,00	0,25	0,002	157	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,79E-04			1,430E-06			0,1		
1		1	6004	9,57E-06			7,658E-08			0,0		
24	456397,17	6611242,34	2,00	0,25	0,002	228	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,82E-04			1,458E-06			0,1		
23	456196,65	6611336,01	2,00	0,25	0,002	193	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,72E-04			1,379E-06			0,1		
1		1	6004	5,24E-06			4,192E-08			0,0		
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,25	0,002	13	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6002	1,71E-04			1,364E-06			0,1		
7	457885,98	6612677,76	2,00	0,25	0,002	339	6,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	7,41E-05			5,927E-07			0,0		
1		2	6005	9,00E-06			7,198E-08			0,0		
6	458025,83	6612799,67	2,00	0,25	0,002	283	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	6,19E-05			4,953E-07			0,0		
8	457700,74	6612661,82	2,00	0,25	0,002	33	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	5,81E-05			4,648E-07			0,0		
5	458066,90	6612980,96	2,00	0,25	0,002	242	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	4,12E-05			3,295E-07			0,0		
1		1	6001	4,12E-06			3,293E-08			0,0		
9	457541,17	6612757,62	2,00	0,25	0,002	73	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	3,85E-05			3,081E-07			0,0		
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,25	0,002	233	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	3,41E-05			2,727E-07			0,0		
1		1	6002	2,38E-06			1,902E-08			0,0		
12	457651,19	6613232,34	2,00	0,25	0,002	154	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1	6003	1,98E-05			1,586E-07			0,0		
1		2	6005	1,36E-05			1,086E-07			0,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14	457996,06	6613152,56	2,00	0,25	0,002	210	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		2,89E-05			2,310E-07		0,0		
1		1	6002		1,28E-06			1,025E-08		0,0		
10	457469,84	6612928,70	2,00	0,25	0,002	103	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		2,78E-05			2,223E-07		0,0		
13	457836,20	6613247,29	2,00	0,25	0,002	184	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		2,20E-05			1,762E-07		0,0		
1		2	6005		4,02E-06			3,216E-08		0,0		
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,25	0,002	315	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		2,27E-05			1,813E-07		0,0		
1		2	6005		1,71E-06			1,371E-08		0,0		
11	457510,90	6613109,75	2,00	0,25	0,002	130	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		2,26E-05			1,811E-07		0,0		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,25	0,002	239	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		4,28E-06			3,426E-08		0,0		
1		1	6002		2,28E-06			1,821E-08		0,0		
1		1	6001		1,34E-06			1,074E-08		0,0		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,25	0,002	250	3,50	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		7,37E-06			5,898E-08		0,0		
1		1	6001		1,23E-06			9,833E-09		0,0		

Вещество: 0410 Метан

№	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	
7	457885,98	6612677,76	2,00	0,61	30,517	338	7,00	6,52E-03	0,326	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	66		0,51			25,286		82,9		
1		3	67		0,10			4,880		16,0		
1		3	6168		2,44E-04			0,012		0,0		
6	458025,83	6612799,67	2,00	0,56	28,199	295	7,00	6,52E-03	0,326	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	66		0,47			23,476		83,3		
1		3	67		0,09			4,374		15,5		
1		3	6168		2,12E-04			0,011		0,0		
8	457700,74	6612661,82	2,00	0,53	26,581	21	7,00	6,52E-03	0,326	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	66		0,46			22,995		86,5		
1		3	67		0,06			3,238		12,2		
1		3	6168		2,22E-04			0,011		0,0		
5	458066,90	6612980,96	2,00	0,46	23,216	255	7,00	6,52E-03	0,326	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	66		0,39			19,744		85,0		
1		3	67		0,06			3,126		13,5		
1		3	6168		1,85E-04			0,009		0,0		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

271

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

9	457541,17	6612757,62	2,00	0,44	22,073	59	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,37			18,655		84,5		
	1	3	67		0,06			3,075		13,9		
	1	3	6168		1,76E-04			0,009		0,0		
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,41	20,340	245	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,34			17,167		84,4		
	1	3	67		0,06			2,830		13,9		
	1	3	6168		1,63E-04			0,008		0,0		
14	457996,06	6613152,56	2,00	0,39	19,740	220	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,32			16,126		81,7		
	1	3	67		0,07			3,271		16,6		
	1	3	6168		1,57E-04			0,008		0,0		
10	457469,84	6612928,70	2,00	0,39	19,735	94	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,32			15,951		80,8		
	1	3	67		0,07			3,442		17,4		
	1	3	6168		1,49E-04			0,007		0,0		
11	457510,90	6613109,75	2,00	0,38	18,763	126	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,28			14,161		75,5		
	1	3	67		0,09			4,260		22,7		
	1	3	6168		1,34E-04			0,007		0,0		
13	457836,20	6613247,29	2,00	0,37	18,578	188	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,28			14,165		76,2		
	1	3	67		0,08			4,072		21,9		
	1	3	6168		1,38E-04			0,007		0,0		
12	457651,19	6613232,34	2,00	0,37	18,399	157	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,27			13,564		73,7		
	1	3	67		0,09			4,494		24,4		
	1	3	6168		1,33E-04			0,007		0,0		
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,24	12,092	317	7,00	6,52E-09	0,326	0,03	1,630	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,17			8,749		72,4		
	1	3	67		0,06			3,007		24,9		
	1	3	6168		8,48E-05			0,004		0,0		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,07	3,398	244	2,10	9,03E-09	0,452	0,03	1,630	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,04			1,898		55,9		
	1	3	67		0,02			1,046		30,8		
	1	3	6168		1,67E-05			8,329E-04		0,0		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,06	2,873	297	2,10	0,02	0,802	0,03	1,630	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	3	66		0,03			1,318		45,9		
	1	3	67		0,02			0,751		26,2		
	1	3	6168		1,16E-05			5,798E-04		0,0		
24	456397,17	6611242,34	2,00	0,05	2,464	40	2,10	0,02	1,074	0,03	1,630	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

1	3	66	0,02	0,904	36,7							
1	3	67	9,71E-03	0,486	19,7							
1	3	6168	7,96E-06	3,982E-04	0,0							
23	456196,65	6611336,01	2,00	0,05	2,433	45	2,10	0,02	1,094	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,02	0,872	35,8							
1	3	67	9,33E-03	0,466	19,2							
1	3	6168	7,68E-06	3,841E-04	0,0							
15	456479,00	6611036,50	2,00	0,05	2,413	35	2,10	0,02	1,108	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,02	0,854	35,4							
1	3	67	9,00E-03	0,450	18,6							
1	3	6168	7,53E-06	3,764E-04	0,0							
22	455971,99	6611317,17	2,00	0,05	2,354	49	2,10	0,02	1,147	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,02	0,793	33,7							
1	3	67	8,28E-03	0,414	17,6							
1	3	6168	6,68E-06	3,342E-04	0,0							
16	456428,93	6610818,46	2,00	0,05	2,311	33	2,20	0,02	1,176	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,02	0,751	32,5							
1	3	67	7,66E-03	0,383	16,6							
1	3	6168	6,38E-06	3,189E-04	0,0							
21	455799,11	6611177,14	2,00	0,04	2,237	49	2,40	0,02	1,225	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,01	0,683	30,5							
1	3	67	6,57E-03	0,328	14,7							
1	3	7	6,53E-06	3,266E-04	0,0							
17	456259,99	6610673,00	2,00	0,04	2,204	34	2,50	0,02	1,247	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,01	0,654	29,7							
1	3	67	6,04E-03	0,302	13,7							
1	3	7	6,51E-06	3,256E-04	0,0							
20	455753,07	6610959,07	2,00	0,04	2,158	46	2,70	0,03	1,278	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,01	0,617	28,6							
1	3	67	5,24E-03	0,262	12,1							
1	3	7	6,39E-06	3,197E-04	0,0							
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,04	2,143	38	2,80	0,03	1,288	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,01	0,609	28,4							
1	3	67	4,89E-03	0,244	11,4							
1	3	7	6,27E-06	3,135E-04	0,0							
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,04	2,127	42	2,80	0,03	1,299	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	0,01	0,587	27,6							
1	3	67	4,77E-03	0,238	11,2							
1	1	6002	1,83E-05	9,138E-04	0,0							
29	454155,24	6611379,67	2,00	0,04	1,912	67	4,50	0,03	1,442	0,03	1,630	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	66	7,60E-03	0,380	19,9							
1	3	67	1,79E-03	0,090	4,7							

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							273

1	3	6168	3,51E-06	1,754E-04	0,0							
30	454178,76	6611155,67	2,00	0,04	1,905	64	4,60	0,03	1,447	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	7,41E-03			0,371		19,5			
	1	3	67	1,74E-03			0,087		4,6			
	1	3	6168	3,43E-06			1,715E-04		0,0			
28	453985,69	6611526,38	2,00	0,04	1,901	70	4,70	0,03	1,449	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	7,33E-03			0,366		19,3			
	1	3	67	1,71E-03			0,086		4,5			
	1	3	6168	3,39E-06			1,695E-04		0,0			
31	454072,73	6610956,11	2,00	0,04	1,888	62	4,90	0,03	1,458	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	6,96E-03			0,348		18,4			
	1	3	67	1,62E-03			0,081		4,3			
	1	3	6168	3,23E-06			1,616E-04		0,0			
27	453758,85	6611559,75	2,00	0,04	1,883	72	5,00	0,03	1,461	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	6,84E-03			0,342		18,2			
	1	3	67	1,59E-03			0,079		4,2			
	1	3	6168	3,18E-06			1,590E-04		0,0			
32	453867,24	6610862,22	2,00	0,04	1,870	62	5,30	0,03	1,470	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	6,46E-03			0,323		17,3			
	1	3	67	1,54E-03			0,077		4,1			
	1	3	6168	3,02E-06			1,508E-04		0,0			
26	453550,24	6611474,32	2,00	0,04	1,867	71	5,40	0,03	1,472	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	6,37E-03			0,318		17,1			
	1	3	67	1,52E-03			0,076		4,1			
	1	3	6168	2,98E-06			1,489E-04		0,0			
33	453641,99	6610897,35	2,00	0,04	1,859	64	7,00	0,03	1,477	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	5,94E-03			0,297		16,0			
	1	3	67	1,69E-03			0,084		4,5			
	1	3	6168	2,83E-06			1,416E-04		0,0			
25	453444,47	6611275,15	2,00	0,04	1,857	69	7,00	0,03	1,479	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	5,88E-03			0,294		15,8			
	1	3	67	1,67E-03			0,084		4,5			
	1	3	6168	2,80E-06			1,400E-04		0,0			
34	453477,35	6611051,72	2,00	0,04	1,856	67	7,00	0,03	1,481	0,03	1,630	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	66	5,82E-03			0,291		15,7			
	1	3	67	1,64E-03			0,082		4,4			
	1	1	6001	4,12E-05			0,002		0,1			

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
7	457885,98	6612677,76	2,00	0,12	24,854	338	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,10		20,304	81,7					
1		3	67	0,02		3,918	15,8					
1		3	6168	4,99E-05		0,010	0,0					
6	458025,83	6612799,67	2,00	0,11	22,989	295	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,09		18,851	82,0					
1		3	67	0,02		3,512	15,3					
1		3	6168	4,34E-05		0,009	0,0					
8	457700,74	6612661,82	2,00	0,11	21,690	21	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,09		18,464	85,1					
1		3	67	0,01		2,600	12,0					
1		3	6168	4,54E-05		0,009	0,0					
5	458066,90	6612980,96	2,00	0,09	18,988	255	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,08		15,854	83,5					
1		3	67	0,01		2,510	13,2					
1		3	6168	3,78E-05		0,008	0,0					
9	457541,17	6612757,62	2,00	0,09	18,070	59	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,07		14,979	82,9					
1		3	67	0,01		2,469	13,7					
1		3	6168	3,59E-05		0,007	0,0					
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,08	16,679	245	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,07		13,785	82,6					
1		3	67	0,01		2,272	13,6					
1		3	6168	3,34E-05		0,007	0,0					
14	457996,06	6613152,56	2,00	0,08	16,197	220	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,06		12,949	79,9					
1		3	67	0,01		2,627	16,2					
1		3	6168	3,22E-05		0,006	0,0					
10	457469,84	6612928,70	2,00	0,08	16,192	94	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,06		12,808	79,1					
1		3	67	0,01		2,764	17,1					
1		3	6168	3,05E-05		0,006	0,0					
11	457510,90	6613109,75	2,00	0,08	15,412	126	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,06		11,371	73,8					
1		3	67	0,02		3,421	22,2					
1		3	6168	2,74E-05		0,005	0,0					
13	457836,20	6613247,29	2,00	0,08	15,264	188	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,06		11,374	74,5					
1		3	67	0,02		3,269	21,4					
1		3	6168	2,83E-05		0,006	0,0					
12	457651,19	6613232,34	2,00	0,08	15,120	157	7,00	3,03E-02	0,606	0,02	3,030	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	66	0,05		10,891	72,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

275

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1	3	67	0,02	3,608	23,9							
1	3	6168	2,72E-05	0,005	0,0							
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,05	10,056	317	7,00	3,03E-05	0,606	0,02	3,030	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	0,04			7,025			69,9		
	1	3	67	0,01			2,414			24,0		
	1	3	6168	1,74E-05			0,003			0,0		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,02	4,450	244	2,10	0,01	2,084	0,02	3,030	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	7,62E-03			1,524			34,2		
	1	3	67	4,20E-03			0,840			18,9		
	1	3	6168	3,41E-06			6,814E-04			0,0		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,02	4,028	297	2,10	0,01	2,365	0,02	3,030	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	5,29E-03			1,059			26,3		
	1	3	67	3,02E-03			0,603			15,0		
	1	3	6168	2,37E-06			4,744E-04			0,0		
24	456397,17	6611242,34	2,00	0,02	3,700	40	2,10	0,01	2,583	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	3,63E-03			0,726			19,6		
	1	3	67	1,95E-03			0,390			10,5		
	1	3	6168	1,63E-06			3,258E-04			0,0		
23	456196,65	6611336,01	2,00	0,02	3,675	45	2,10	0,01	2,600	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	3,50E-03			0,700			19,0		
	1	3	67	1,87E-03			0,374			10,2		
	1	3	6168	1,57E-06			3,143E-04			0,0		
15	456479,00	6611036,50	2,00	0,02	3,659	35	2,10	0,01	2,611	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	3,43E-03			0,686			18,7		
	1	3	67	1,81E-03			0,361			9,9		
	1	3	6168	1,54E-06			3,080E-04			0,0		
22	455971,99	6611317,17	2,00	0,02	3,612	49	2,10	0,01	2,642	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	3,18E-03			0,636			17,6		
	1	3	67	1,66E-03			0,332			9,2		
	1	3	6168	1,37E-06			2,734E-04			0,0		
16	456428,93	6610818,46	2,00	0,02	3,577	33	2,20	0,01	2,665	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	3,02E-03			0,603			16,9		
	1	3	67	1,54E-03			0,307			8,6		
	1	3	6168	1,30E-06			2,609E-04			0,0		
21	455799,11	6611177,14	2,00	0,02	3,518	49	2,40	0,01	2,705	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	2,74E-03			0,548			15,6		
	1	3	67	1,32E-03			0,264			7,5		
	1	3	7	1,32E-06			2,631E-04			0,0		
17	456259,99	6610673,00	2,00	0,02	3,491	34	2,50	0,01	2,723	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	3	66	2,63E-03			0,525			15,0		
	1	3	67	1,21E-03			0,243			6,9		
	1	3	7	1,31E-06			2,623E-04			0,0		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

20	455753,07	6610959,07	2,00	0,02	3,454	46	2,70	0,01	2,747	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	2,48E-03	0,496	14,3						
	1	3	67	1,05E-03	0,210	6,1						
	1	3	7	1,29E-06	2,575E-04	0,0						
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,02	3,443	38	2,80	0,01	2,755	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	2,45E-03	0,489	14,2						
	1	3	67	9,81E-04	0,196	5,7						
	1	1	6004	4,05E-06	8,108E-04	0,0						
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,02	3,434	42	2,80	0,01	2,765	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	2,36E-03	0,471	13,7						
	1	3	67	9,57E-04	0,191	5,6						
	1	1	6002	3,13E-05	0,006	0,2						
29	454155,24	6611379,67	2,00	0,02	3,257	67	4,50	0,01	2,879	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,53E-03	0,305	9,4						
	1	3	67	3,60E-04	0,072	2,2						
30	454178,76	6611155,67	2,00	0,02	3,251	64	4,60	0,01	2,883	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,49E-03	0,298	9,2						
	1	3	67	3,48E-04	0,070	2,1						
28	453985,69	6611526,38	2,00	0,02	3,248	70	4,70	0,01	2,885	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,47E-03	0,294	9,1						
	1	3	67	3,44E-04	0,069	2,1						
31	454072,73	6610956,11	2,00	0,02	3,237	62	4,90	0,01	2,892	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,40E-03	0,280	8,6						
	1	3	67	3,26E-04	0,065	2,0						
27	453758,85	6611559,75	2,00	0,02	3,233	72	5,00	0,01	2,895	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,37E-03	0,275	8,5						
	1	3	67	3,18E-04	0,064	2,0						
34	453477,35	6611051,72	2,00	0,02	3,224	67	7,00	0,01	2,910	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,17E-03	0,234	7,2						
	1	3	67	3,29E-04	0,066	2,0						
	1	1	6001	7,06E-05	0,014	0,4						
32	453867,24	6610862,22	2,00	0,02	3,223	62	5,30	0,01	2,901	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,30E-03	0,259	8,0						
	1	3	67	3,08E-04	0,062	1,9						
26	453550,24	6611474,32	2,00	0,02	3,220	71	5,40	0,01	2,903	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,28E-03	0,256	7,9						
	1	3	67	3,06E-04	0,061	1,9						
33	453641,99	6610897,35	2,00	0,02	3,214	64	7,00	0,01	2,907	0,02	3,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	3	66	1,19E-03	0,239	7,4						
	1	3	67	3,39E-04	0,068	2,1						

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

1	3	67	3,42E-04			0,017			1,3			
20	455753,07	6610959,07	2,00	0,03	1,330	46	2,70	0,03	1,280	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	7,00E-04			0,035			2,6			
1	3	67	2,97E-04			0,015			1,1			
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,03	1,329	38	2,80	0,03	1,281	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	6,91E-04			0,035			2,6			
1	3	67	2,77E-04			0,014			1,0			
1	1	6004	1,71E-06			8,534E-05			0,0			
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,03	1,329	42	2,80	0,03	1,281	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	6,65E-04			0,033			2,5			
1	3	67	2,70E-04			0,014			1,0			
1	1	6002	1,32E-05			6,593E-04			0,0			
29	454155,24	6611379,67	2,00	0,03	1,316	67	4,50	0,03	1,289	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	4,31E-04			0,022			1,6			
1	3	67	1,02E-04			0,005			0,4			
30	454178,76	6611155,67	2,00	0,03	1,316	64	4,60	0,03	1,290	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	4,20E-04			0,021			1,6			
1	3	67	9,84E-05			0,005			0,4			
28	453985,69	6611526,38	2,00	0,03	1,315	70	4,70	0,03	1,290	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	4,15E-04			0,021			1,6			
1	3	67	9,70E-05			0,005			0,4			
31	454072,73	6610956,11	2,00	0,03	1,315	62	4,90	0,03	1,290	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	3,95E-04			0,020			1,5			
1	3	67	9,21E-05			0,005			0,4			
27	453758,85	6611559,75	2,00	0,03	1,314	72	5,00	0,03	1,290	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	3,88E-04			0,019			1,5			
1	3	67	8,99E-05			0,004			0,3			
34	453477,35	6611051,72	2,00	0,03	1,314	67	7,00	0,03	1,292	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	3,30E-04			0,016			1,3			
1	3	67	9,29E-05			0,005			0,4			
1	1	6001	2,97E-05			0,001			0,1			
32	453867,24	6610862,22	2,00	0,03	1,314	62	5,30	0,03	1,291	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	3,66E-04			0,018			1,4			
1	3	67	8,70E-05			0,004			0,3			
26	453550,24	6611474,32	2,00	0,03	1,313	71	5,40	0,03	1,291	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	3,61E-04			0,018			1,4			
1	3	67	8,64E-05			0,004			0,3			
33	453641,99	6610897,35	2,00	0,03	1,313	64	7,00	0,03	1,291	0,03	1,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	66	3,37E-04			0,017			1,3			
1	3	67	9,57E-05			0,005			0,4			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

25	453444,47	6611275,15	2,00	0,03	1,313	69	7,00	0,03	1,291	0,03	1,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	66		3,33E-04		0,017		1,3			
1		3	67		9,49E-05		0,005		0,4			

Вещество: 0602 Бензол

№	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	
25	453444,47	6611275,15	2,00	0,17	0,052	100	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,80E-04		8,388E-05		0,2		
1		1	6002		7,45E-06		2,234E-06		0,0		

30	454178,76	6611155,67	2,00	0,17	0,052	279	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,77E-04		8,314E-05		0,2		

34	453477,35	6611051,72	2,00	0,17	0,052	64	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,74E-04		8,220E-05		0,2		
1		3	6054		1,49E-06		4,466E-07		0,0		

31	454072,73	6610956,11	2,00	0,17	0,052	315	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,76E-04		8,274E-05		0,2		

26	453550,24	6611474,32	2,00	0,17	0,052	136	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,73E-04		8,182E-05		0,2		

29	454155,24	6611379,67	2,00	0,17	0,052	244	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,60E-04		7,797E-05		0,1		

27	453758,85	6611559,75	2,00	0,17	0,052	172	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,48E-04		7,434E-05		0,1		

32	453867,24	6610862,22	2,00	0,17	0,052	351	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,46E-04		7,388E-05		0,1		

33	453641,99	6610897,35	2,00	0,17	0,052	28	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,45E-04		7,339E-05		0,1		

28	453985,69	6611526,38	2,00	0,17	0,052	209	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		2,43E-04		7,288E-05		0,1		

16	456428,93	6610818,46	2,00	0,17	0,052	299	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		2,07E-04		6,216E-05		0,1		

20	455753,07	6610959,07	2,00	0,17	0,052	84	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		2,07E-04		6,196E-05		0,1		

15	456479,00	6611036,50	2,00	0,17	0,052	264	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		2,03E-04		6,093E-05		0,1		

1		1	6001		3,09E-06		9,270E-07		0,0		
---	--	---	------	--	----------	--	-----------	--	-----	--	--

21	455799,11	6611177,14	2,00	0,17	0,052	120	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
----	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Взам. инв. №	Подш. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	2,04E-04			6,121E-05			0,1			
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,17	0,052	48	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,98E-04			5,937E-05			0,1			
1	3	6054	1,84E-06			5,509E-07			0,0			
17	456259,99	6610673,00	2,00	0,17	0,052	335	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,85E-04			5,542E-05			0,1			
1	1	6004	1,50E-05			4,506E-06			0,0			
22	455971,99	6611317,17	2,00	0,17	0,052	157	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,86E-04			5,577E-05			0,1			
1	1	6004	9,34E-06			2,802E-06			0,0			
24	456397,17	6611242,34	2,00	0,17	0,052	228	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,90E-04			5,686E-05			0,1			
23	456196,65	6611336,01	2,00	0,17	0,052	193	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,79E-04			5,377E-05			0,1			
1	1	6004	5,11E-06			1,534E-06			0,0			
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,17	0,052	13	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,77E-04			5,321E-05			0,1			
7	457885,98	6612677,76	2,00	0,17	0,052	342	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6054	1,44E-04			4,321E-05			0,1			
1	1	6003	6,57E-05			1,970E-05			0,0			
1	2	6005	1,09E-05			3,259E-06			0,0			
8	457700,74	6612661,82	2,00	0,17	0,052	26	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6054	1,20E-04			3,592E-05			0,1			
1	1	6003	2,65E-05			7,952E-06			0,0			
6	458025,83	6612799,67	2,00	0,17	0,052	298	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6054	1,51E-04			4,525E-05			0,1			
1	1	6003	1,65E-06			4,936E-07			0,0			
1	2	6005	1,53E-06			4,595E-07			0,0			
5	458066,90	6612980,96	2,00	0,17	0,052	254	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6054	1,32E-04			3,964E-05			0,1			
1	1	6001	3,64E-06			1,091E-06			0,0			
1	1	6003	3,30E-06			9,909E-07			0,0			
14	457996,06	6613152,56	2,00	0,17	0,052	216	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6054	1,06E-04			3,179E-05			0,1			
1	1	6003	1,60E-05			4,791E-06			0,0			
1	1	6002	5,93E-06			1,780E-06			0,0			
12	457651,19	6613232,34	2,00	0,17	0,052	153	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	3	6054	8,11E-05			2,433E-05			0,0			
1	1	6003	1,85E-05			5,561E-06			0,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	6005	1,58E-05	4,728E-06	0,0							
13	457836,20	6613247,29	2,00	0,17	0,052	184	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	9,05E-05		2,714E-05		0,1					
1	1	6003	2,23E-05		6,705E-06		0,0					
1	2	6005	4,32E-06		1,297E-06		0,0					
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,17	0,052	244	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	1,14E-04		3,412E-05		0,1					
1	1	6001	6,15E-06		1,845E-06		0,0					
1	1	6003	5,70E-06		1,709E-06		0,0					
9	457541,17	6612757,62	2,00	0,17	0,052	61	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	1,01E-04		3,028E-05		0,1					
1	1	6003	5,10E-06		1,529E-06		0,0					
11	457510,90	6613109,75	2,00	0,17	0,052	124	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	7,92E-05		2,375E-05		0,0					
1	1	6003	1,25E-05		3,763E-06		0,0					
1	2	6005	1,27E-06		3,801E-07		0,0					
10	457469,84	6612928,70	2,00	0,17	0,052	94	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	8,51E-05		2,552E-05		0,0					
1	1	6003	7,68E-06		2,304E-06		0,0					
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,17	0,052	318	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	5,15E-05		1,544E-05		0,0					
1	1	6003	1,89E-05		5,658E-06		0,0					
1	2	6005	3,31E-06		9,933E-07		0,0					
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,17	0,052	242	0,70	0,17	0,052	0,17	0,052	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	1,28E-05		3,835E-06		0,0					
1	1	6003	4,35E-06		1,305E-06		0,0					
1	1	6002	2,00E-06		6,005E-07		0,0					
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,17	0,052	297	1,10	0,17	0,052	0,17	0,052	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	3	6054	8,47E-06		2,542E-06		0,0					
1	1	6003	3,00E-06		9,001E-07		0,0					

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	
25	453444,47	6611275,15	2,00	0,39	0,078	100	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,31E-04		2,625E-05		0,0					
1	1	6002	3,53E-06		7,064E-07		0,0					
30	454178,76	6611155,67	2,00	0,39	0,078	279	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,30E-04		2,601E-05		0,0					
34	453477,35	6611051,72	2,00	0,39	0,078	64	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
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-OOS2.2.TCH

Лист

283

	1	1	6001		1,29E-04	2,572E-05	0,0							
31	454072,73	6610956,11	2,00	0,39	0,078	315	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,29E-04		2,589E-05		0,0					
26	453550,24	6611474,32	2,00	0,39	0,078	136	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,28E-04		2,560E-05		0,0					
29	454155,24	6611379,67	2,00	0,39	0,078	244	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,22E-04		2,439E-05		0,0					
27	453758,85	6611559,75	2,00	0,39	0,078	172	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,16E-04		2,326E-05		0,0					
32	453867,24	6610862,22	2,00	0,39	0,078	351	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,16E-04		2,312E-05		0,0					
33	453641,99	6610897,35	2,00	0,39	0,078	28	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,15E-04		2,296E-05		0,0					
28	453985,69	6611526,38	2,00	0,39	0,078	209	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		1,14E-04		2,280E-05		0,0					
16	456428,93	6610818,46	2,00	0,39	0,078	299	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		9,83E-05		1,966E-05		0,0					
20	455753,07	6610959,07	2,00	0,39	0,078	84	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		9,80E-05		1,959E-05		0,0					
15	456479,00	6611036,50	2,00	0,39	0,078	264	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		9,63E-05		1,927E-05		0,0					
	1	1	6001		1,45E-06		2,901E-07		0,0					
21	455799,11	6611177,14	2,00	0,39	0,078	120	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		9,68E-05		1,936E-05		0,0					
17	456259,99	6610673,00	2,00	0,39	0,078	335	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		8,76E-05		1,753E-05		0,0					
	1	1	6004		7,51E-06		1,502E-06		0,0					
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,39	0,078	48	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		9,39E-05		1,877E-05		0,0					
22	455971,99	6611317,17	2,00	0,39	0,078	157	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		8,82E-05		1,764E-05		0,0					
	1	1	6004		4,67E-06		9,338E-07		0,0					
24	456397,17	6611242,34	2,00	0,39	0,078	228	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		8,99E-05		1,798E-05		0,0					
23	456196,65	6611336,01	2,00	0,39	0,078	193	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39		3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6002		8,50E-05		1,700E-05		0,0					

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	1	6004	2,56E-06	5,112E-07	0,0							
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,39	0,078	13	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	8,41E-05	1,683E-05	0,0							
7	457885,98	6612677,76	2,00	0,39	0,078	342	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	5,40E-05	1,080E-05	0,0							
1	1	6003	2,81E-05	5,628E-06	0,0							
1	2	6005	3,26E-06	6,518E-07	0,0							
8	457700,74	6612661,82	2,00	0,39	0,078	26	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	4,49E-05	8,979E-06	0,0							
1	1	6003	1,14E-05	2,272E-06	0,0							
6	458025,83	6612799,67	2,00	0,39	0,078	298	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	5,66E-05	1,131E-05	0,0							
14	457996,06	6613152,56	2,00	0,39	0,078	216	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	3,97E-05	7,948E-06	0,0							
1	1	6003	6,84E-06	1,369E-06	0,0							
1	1	6002	2,82E-06	5,631E-07	0,0							
5	458066,90	6612980,96	2,00	0,39	0,078	254	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	4,96E-05	9,910E-06	0,0							
1	1	6001	1,71E-06	3,414E-07	0,0							
1	1	6003	1,42E-06	2,831E-07	0,0							
13	457836,20	6613247,29	2,00	0,39	0,078	184	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	3,39E-05	6,785E-06	0,0							
1	1	6003	9,58E-06	1,916E-06	0,0							
1	2	6005	1,30E-06	2,593E-07	0,0							
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,39	0,078	244	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	4,26E-05	8,530E-06	0,0							
1	1	6001	2,89E-06	5,774E-07	0,0							
1	1	6003	2,44E-06	4,882E-07	0,0							
12	457651,19	6613232,34	2,00	0,39	0,078	153	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	3,04E-05	6,084E-06	0,0							
1	1	6003	7,94E-06	1,589E-06	0,0							
1	2	6005	4,73E-06	9,456E-07	0,0							
9	457541,17	6612757,62	2,00	0,39	0,078	61	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	3,79E-05	7,570E-06	0,0							
1	1	6003	2,18E-06	4,369E-07	0,0							
11	457510,90	6613109,75	2,00	0,39	0,078	124	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	2,97E-05	5,938E-06	0,0							
1	1	6003	5,38E-06	1,075E-06	0,0							
10	457469,84	6612928,70	2,00	0,39	0,078	94	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6054	3,19E-05	6,380E-06	0,0							

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

1	1	6003		3,29E-06		6,584E-07		0,0				
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,39	0,078	318	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6054	1,93E-05			3,859E-06		0,0		
	1		1	6003	8,08E-06			1,616E-06		0,0		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,39	0,078	241	0,80	0,39	0,078	0,39	0,078	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6054	4,73E-06			9,462E-07		0,0		
	1		1	6003	1,87E-06			3,731E-07		0,0		
	1		1	6002	1,01E-06			2,020E-07		0,0		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,39	0,078	296	1,00	0,39	0,078	0,39	0,078	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6054	3,15E-06			6,297E-07		0,0		
	1		1	6003	1,33E-06			2,657E-07		0,0		

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	
25	453444,47	6611275,15	2,00	0,24	0,141	100	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	8,83E-05			5,301E-05		0,0		
	1		1	6002	2,32E-06			1,394E-06		0,0		
30	454178,76	6611155,67	2,00	0,24	0,141	279	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	8,76E-05			5,253E-05		0,0		
34	453477,35	6611051,72	2,00	0,24	0,141	64	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	8,66E-05			5,194E-05		0,0		
31	454072,73	6610956,11	2,00	0,24	0,141	315	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	8,71E-05			5,228E-05		0,0		
26	453550,24	6611474,32	2,00	0,24	0,141	136	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	8,62E-05			5,170E-05		0,0		
29	454155,24	6611379,67	2,00	0,24	0,141	244	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	8,21E-05			4,927E-05		0,0		
27	453758,85	6611559,75	2,00	0,24	0,141	172	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	7,83E-05			4,697E-05		0,0		
32	453867,24	6610862,22	2,00	0,24	0,141	351	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	7,78E-05			4,668E-05		0,0		
33	453641,99	6610897,35	2,00	0,24	0,141	28	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	7,73E-05			4,637E-05		0,0		
28	453985,69	6611526,38	2,00	0,24	0,141	209	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001	7,68E-05			4,605E-05		0,0		
16	456428,93	6610818,46	2,00	0,24	0,141	299	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

	1	1	6002		6,46E-05		3,878E-05	0,0				
20	455753,07	6610959,07	2,00	0,24	0,141	84	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,44E-05		3,866E-05	0,0				
15	456479,00	6611036,50	2,00	0,24	0,141	264	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,34E-05		3,802E-05	0,0				
21	455799,11	6611177,14	2,00	0,24	0,141	120	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,37E-05		3,819E-05	0,0				
17	456259,99	6610673,00	2,00	0,24	0,141	335	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,76E-05		3,458E-05	0,0				
	1	1	6004		5,01E-06		3,004E-06	0,0				
19	455841,10	6610754,98	2,00	0,24	0,141	48	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,17E-05		3,704E-05	0,0				
22	455971,99	6611317,17	2,00	0,24	0,141	157	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,80E-05		3,480E-05	0,0				
	1	1	6004		3,11E-06		1,868E-06	0,0				
24	456397,17	6611242,34	2,00	0,24	0,141	228	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,91E-05		3,548E-05	0,0				
23	456196,65	6611336,01	2,00	0,24	0,141	193	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,59E-05		3,355E-05	0,0				
	1	1	6004		1,70E-06		1,022E-06	0,0				
18	456036,85	6610649,44	2,00	0,24	0,141	13	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,53E-05		3,320E-05	0,0				
7	457885,98	6612677,76	2,00	0,24	0,141	341	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6054		3,44E-05		2,064E-05	0,0				
	1	1	6003		2,27E-05		1,365E-05	0,0				
	1	2	6005		3,24E-06		1,946E-06	0,0				
8	457700,74	6612661,82	2,00	0,24	0,141	27	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6054		2,82E-05		1,690E-05	0,0				
	1	1	6003		1,05E-05		6,288E-06	0,0				
6	458025,83	6612799,67	2,00	0,24	0,141	298	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6054		3,77E-05		2,263E-05	0,0				
14	457996,06	6613152,56	2,00	0,24	0,141	216	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6054		2,65E-05		1,590E-05	0,0				
	1	1	6003		5,13E-06		3,080E-06	0,0				
	1	1	6002		1,85E-06		1,111E-06	0,0				
12	457651,19	6613232,34	2,00	0,24	0,141	153	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6054		2,03E-05		1,217E-05	0,0				
	1	1	6003		5,96E-06		3,575E-06	0,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

13	457836,20	6613247,29	2,00	0,24	0,141	184	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		2,26E-05			1,357E-05		0,0		
1		1	6003		7,18E-06			4,310E-06		0,0		
1		2	6005		1,30E-06			7,780E-07		0,0		
5	458066,90	6612980,96	2,00	0,24	0,141	254	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		3,30E-05			1,982E-05		0,0		
1		1	6001		1,15E-06			6,895E-07		0,0		
1		1	6003		1,06E-06			6,370E-07		0,0		
2	458076,50	6613037,00	2,00	0,24	0,141	244	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		2,84E-05			1,706E-05		0,0		
1		1	6001		1,94E-06			1,166E-06		0,0		
1		1	6003		1,83E-06			1,098E-06		0,0		
9	457541,17	6612757,62	2,00	0,24	0,141	61	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		2,52E-05			1,514E-05		0,0		
1		1	6003		1,64E-06			9,831E-07		0,0		
11	457510,90	6613109,75	2,00	0,24	0,141	124	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		1,98E-05			1,188E-05		0,0		
1		1	6003		4,03E-06			2,419E-06		0,0		
10	457469,84	6612928,70	2,00	0,24	0,141	94	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		2,13E-05			1,276E-05		0,0		
1		1	6003		2,47E-06			1,481E-06		0,0		
1	458112,00	6612562,50	2,00	0,24	0,141	318	7,00	0,23	0,141	0,24	0,141	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		1,29E-05			7,719E-06		0,0		
1		1	6003		6,06E-06			3,637E-06		0,0		
3	458815,50	6613415,50	2,00	0,24	0,141	241	0,70	0,23	0,141	0,24	0,141	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		3,17E-06			1,904E-06		0,0		
1		1	6003		1,41E-06			8,434E-07		0,0		
4	459186,00	6612212,00	2,00	0,24	0,141	296	1,00	0,23	0,141	0,24	0,141	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6054		2,10E-06			1,259E-06		0,0		

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

**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
453768,00	6611130,75	0,25	0,002	23	0,60	0,25	0,002	0,25	0,002

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-OOS2.2.TCH	Лист 288
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

1 1 6001 1,14E-03 9,127E-06 0,5

Вещество: 0410 Метан

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
457668,00	6612930,75	1,23	61,587	102	1,90	6,52E-03	0,326	0,03	1,630

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		3	66	1,22	60,798
1		3	67	8,35E-03	0,7
1		3	6168	4,66E-04	0,023

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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
457668,00	6612930,75	0,25	49,800	102	1,90	3,03E-03	0,606	0,02	3,030

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		3	66	0,24	48,820
1		3	67	1,68E-03	0,335
1		3	6168	9,54E-05	0,019

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

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
457668,00	6612930,75	0,07	3,733	102	1,90	5,20E-03	0,260	0,03	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		3	66	0,07	3,446
1		3	67	4,73E-04	0,024
1		3	6168	2,54E-05	0,001

Вещество: 0602 Бензол

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

289

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

453768,00	6611130,75	0,17	0,052	23	0,60	0,17	0,052	0,17	0,052
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	1,24E-03		3,719E-04		0,7		

**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
453768,00	6611130,75	0,39	0,078	23	0,60	0,39	0,078	0,39	0,078
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	5,82E-04		1,164E-04		0,1		

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
453768,00	6611130,75	0,24	0,141	23	0,60	0,23	0,141	0,24	0,141
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	3,92E-04		2,350E-04		0,2		

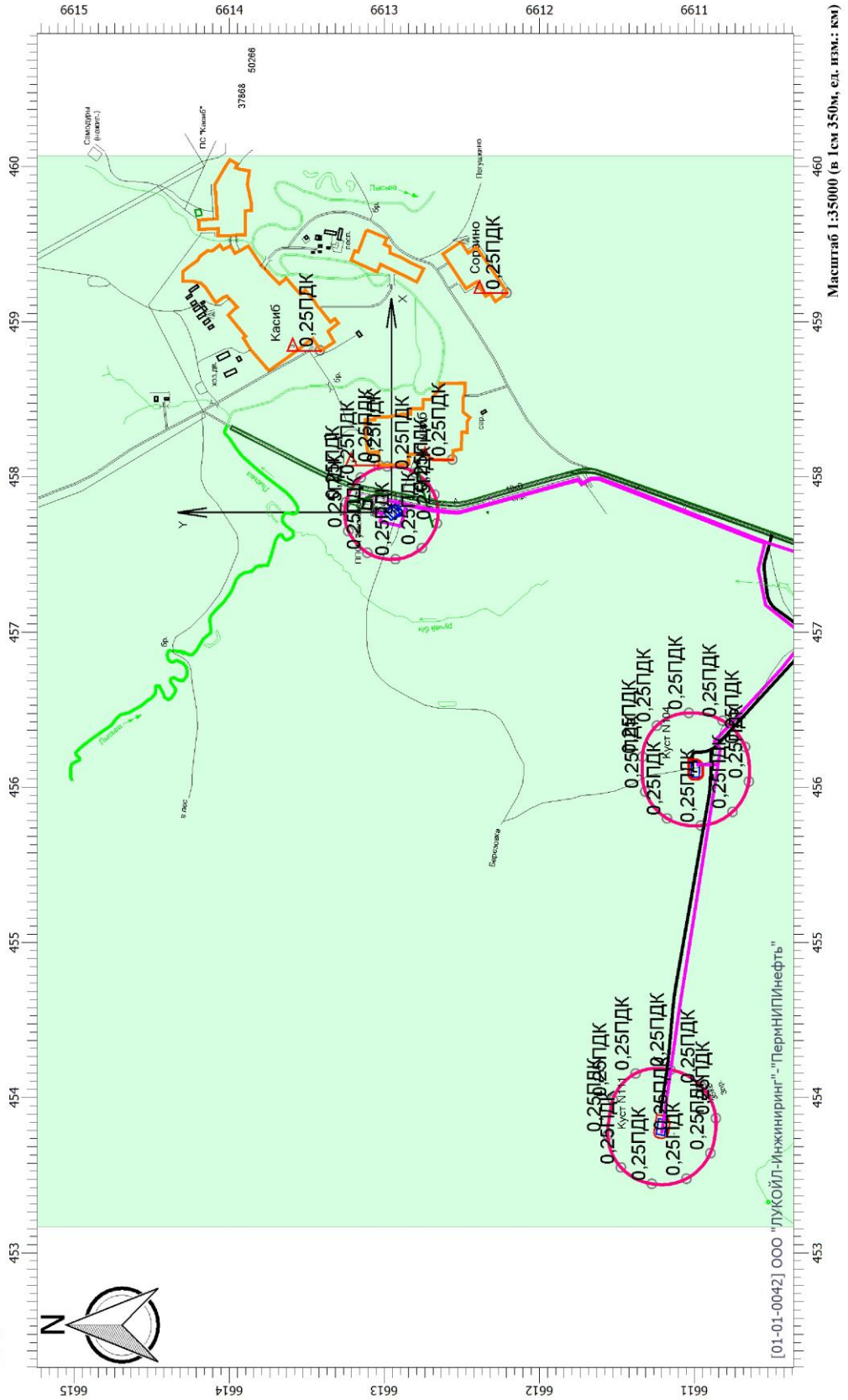
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									290
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Касибское стро-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2020 14:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота Zм

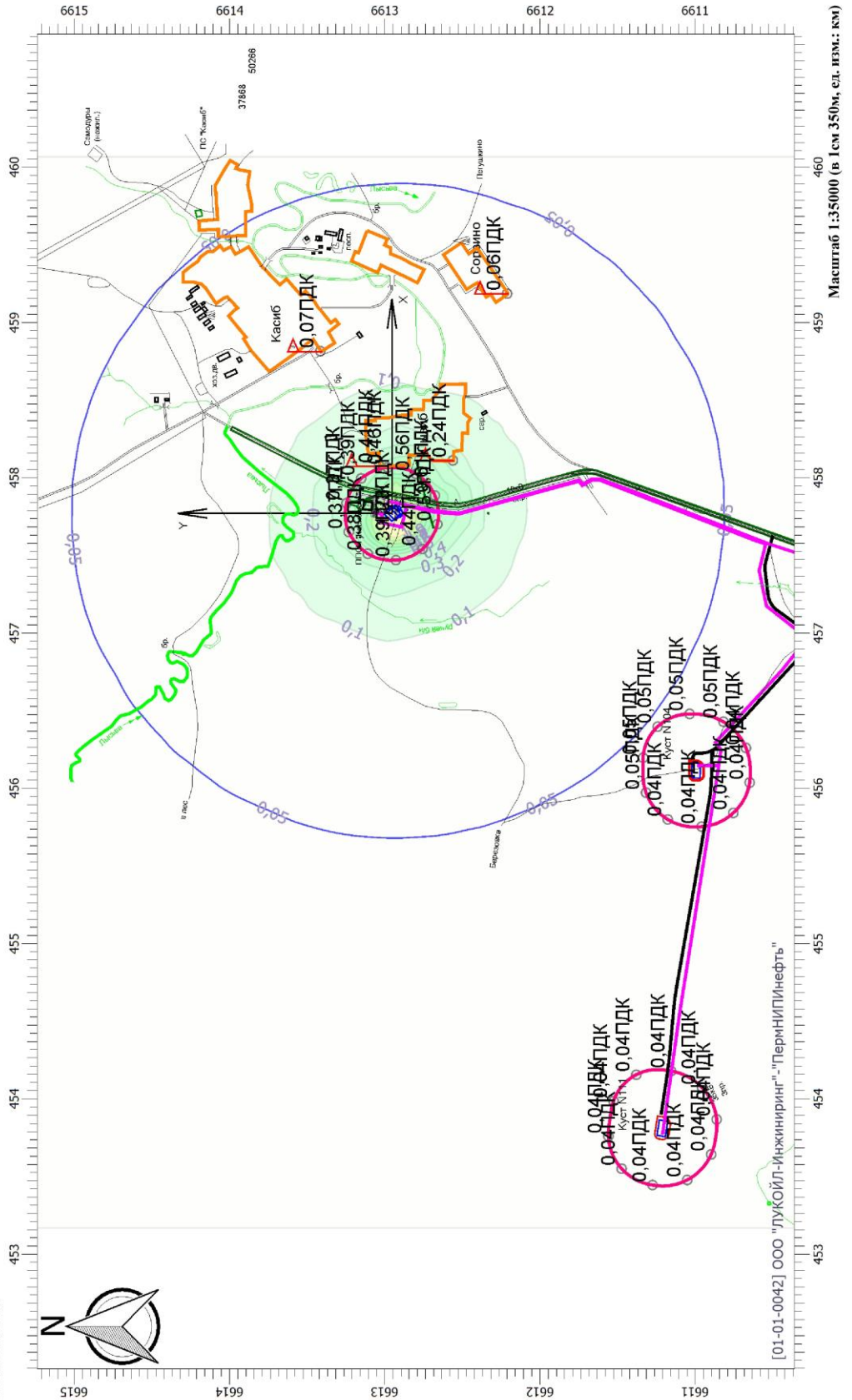


Масштаб 1:35000 (в 1 см 350м, сл. изм.: км)

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2020 14:47] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



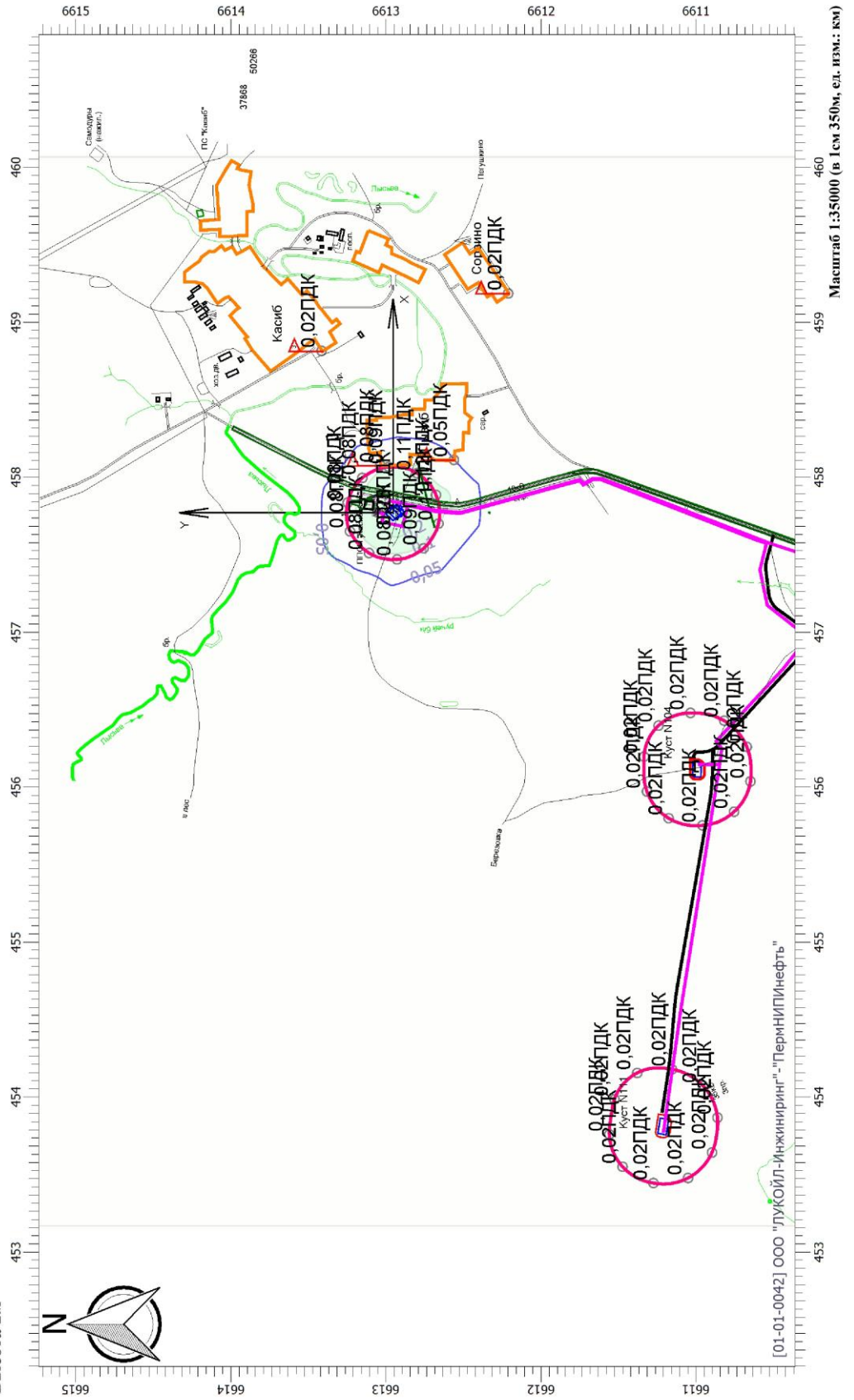
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стро-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2020 14:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИИнефть"

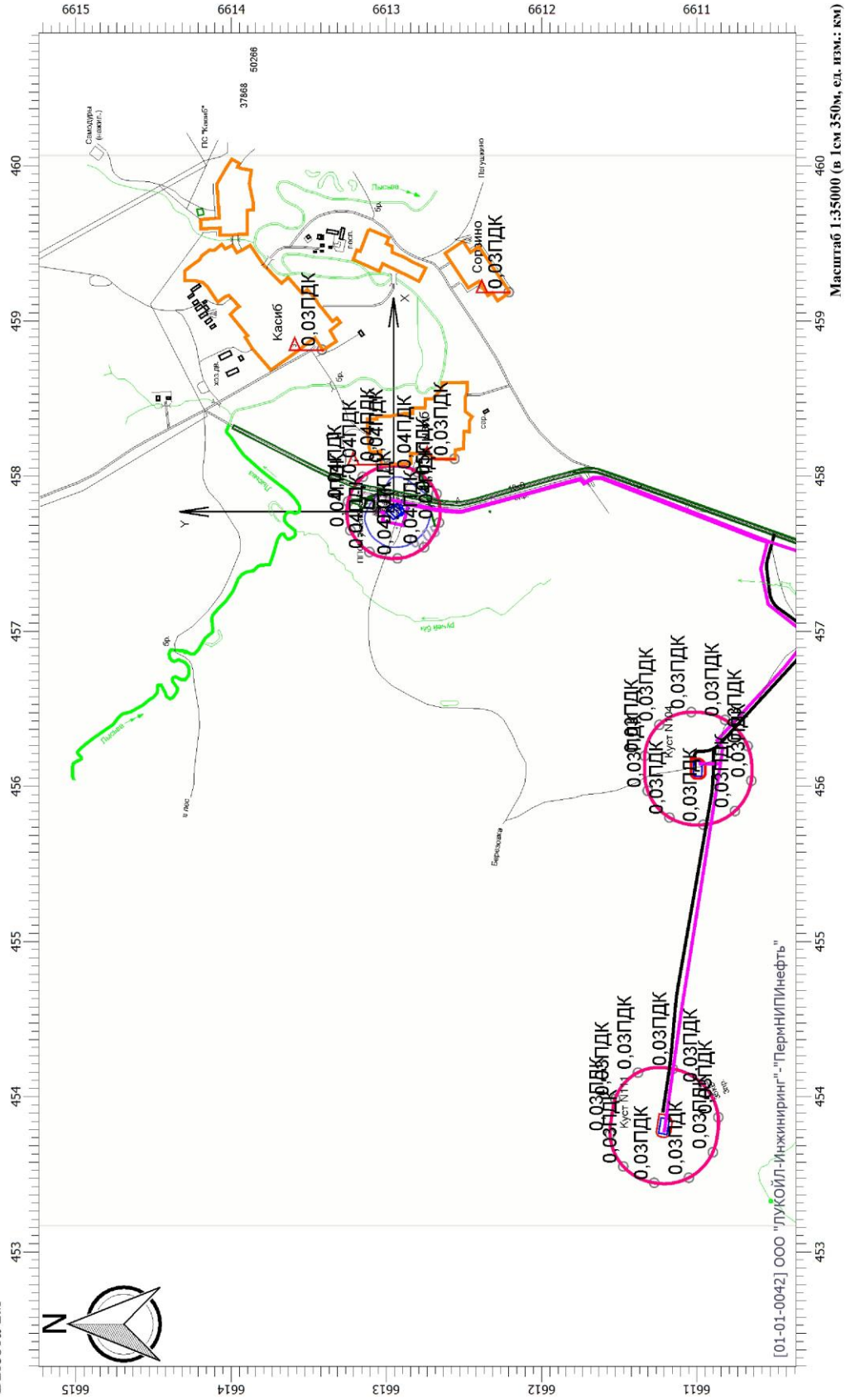
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стро-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2020 14:47] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-"ПермНИИнефть"

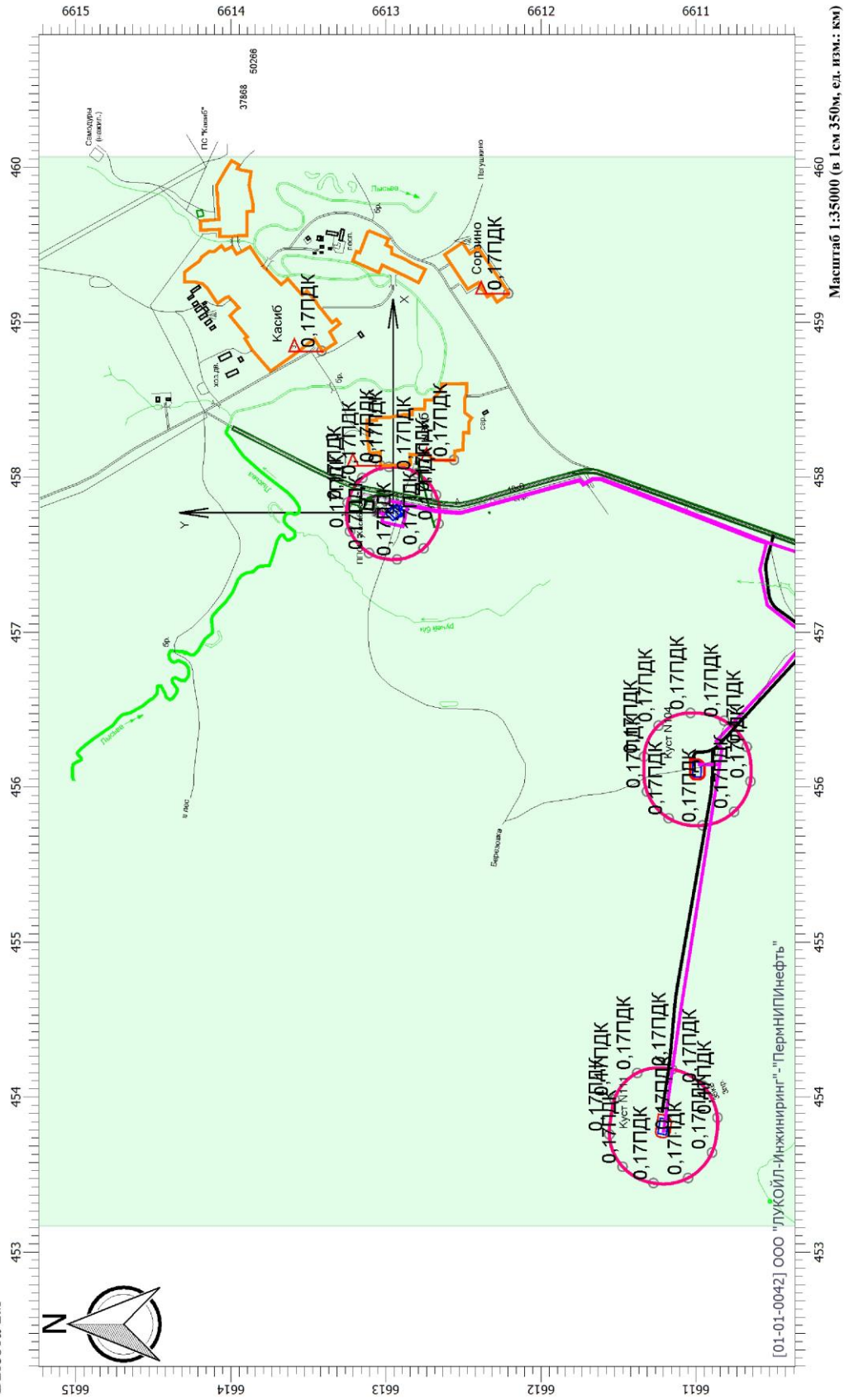
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стро-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2020 14:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



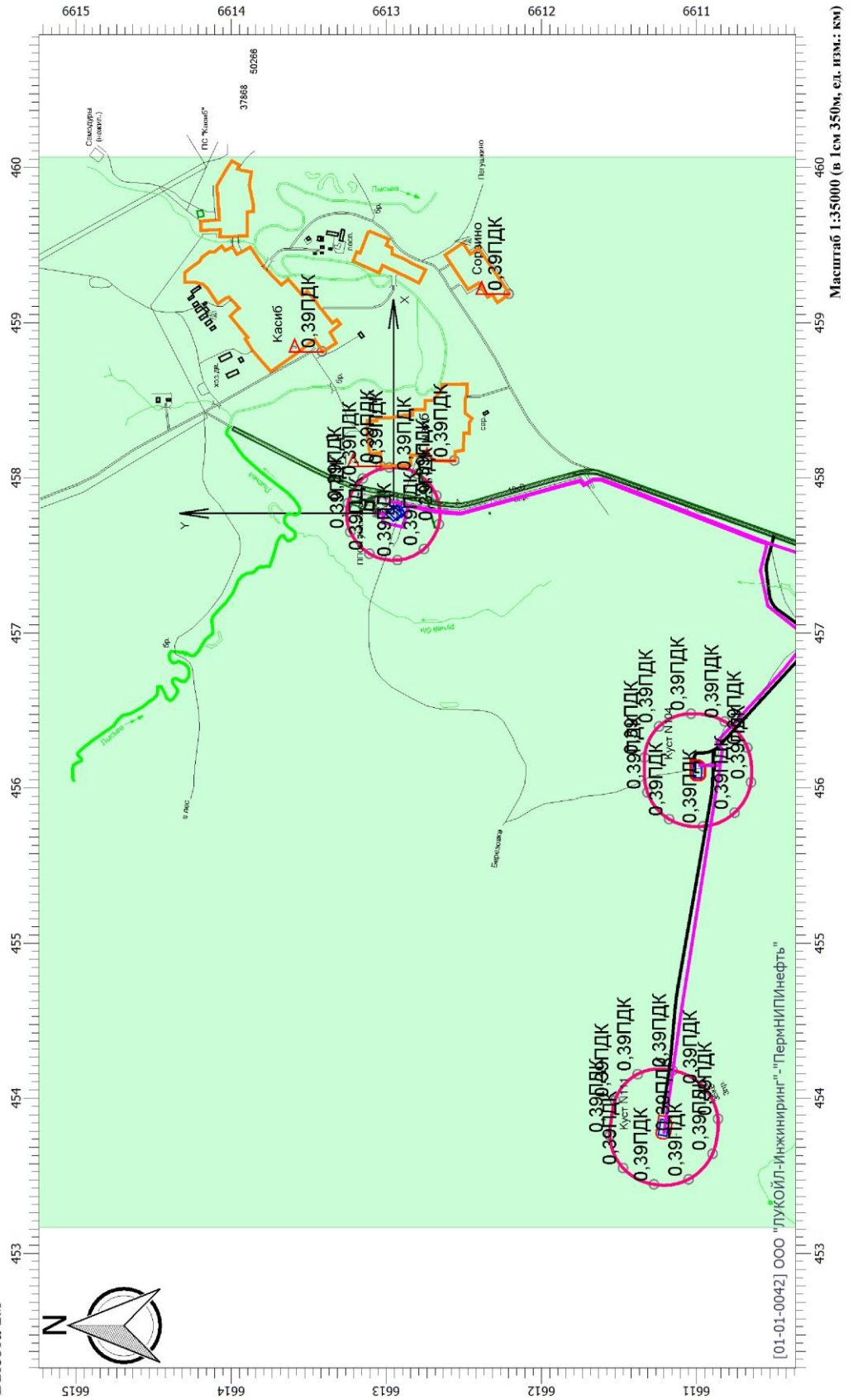
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

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 [28.04.2020 14:47 - 28.04.2020 14:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



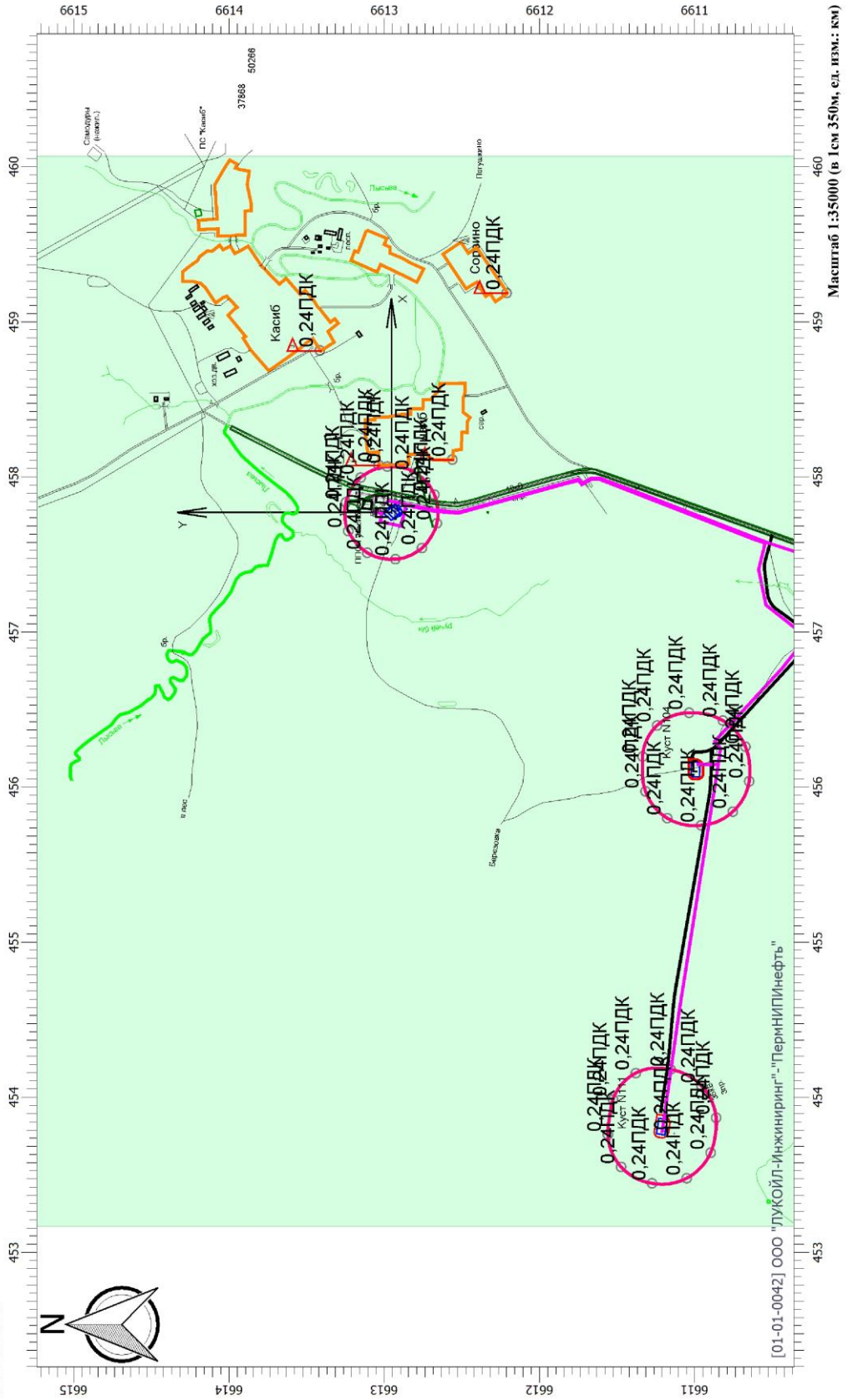
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Касибское стр-во и обустр. скв. 111, 104 (6789) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2020 14:47 - 28.04.2020 14:47] , 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

11.6. Приложение Е Материалы проекта ПДВ

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. Первого Заместителя Генерального директора –
 Главного инженера ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

В.Н. Козлов

2018 г



ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор ООО «ДОС-сервис. Экология»

Д.С. Миронов



ПРОЕКТ

нормативов предельно-допустимых выбросов
 загрязняющих веществ в атмосферный воздух
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенных в

Соликамском районе, ЦДНГ-12

(Логовское, Чашкинское, Юрчукское, Касибское, Ширя-
 евское, Жилинское, Бельское, Проворовское, Ростовицкое
 месторождения, участок газопровода ГКС «Маговская»)

Начальник Управления охраны
 труда, промышленной и
 экологической безопасности
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Начальник отдела экологии
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»


 А.В. Филимонов


 Д.В. Вольхин

**ДОС
 СЕРВИС
 ЭКОЛОГИЯ**

ООО «ДОС-сервис. Экология»
 Россия, 514048, г. Пермь
 ул. Галицкого, 18-85
 тел./факс (342) 261-21-21
 тел./факс (342) 261-21-26
 oos@mail.ru

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

298



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ**

(Управление Росприроднадзора
по Пермскому краю)

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081
г.(342) 280-78-45, ф.(342) 280-80-80
E-mail: rpm59@rpm.gov.ru

06.11.2018 № ГЧ/03-6781
23.07.2018 № И-18501

Об утверждении нормативов ПДВ
и выдаче разрешения на выбросы

Первому заместителю
Генерального директора –
Главному инженеру
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

И.И. Мазеину

ул. Ленина, 62 г. Пермь,
614990

Уважаемый Игорь Иванович!

Управлением рассмотрен «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенных в Соликамском районе (ЦДНГ-12: Логовское, Чашкинское, Юрчукское, Касибское, Ширяевское, Жилинское, Бельское, Проворовское, Ростовицкое месторождения, участок газопровода ГКС «Маговская») вх. от 16.10.2018 № 9270.

В составе материалов представлена копия санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 59.55.18.000.Т.001186.10.18 от 12.10.2018 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по Соликамскому району, с учетом Распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р и письма Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502, составляет **3651,233 т/год**.

Управление Росприроднадзора по Пермскому краю утверждает нормативы предельно допустимых выбросов для ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» по Соликамскому району: ЦДНГ-12: Логовское, Чашкинское, Юрчукское, Касибское, Ширяевское, Жилинское, Бельское, Проворовское, Ростовицкое месторождения, участок газопровода ГКС «Маговская», приказом от 06.11.2018 № 893 и выдает разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)

Инов. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

№ 03-04-1822 на период с «01» января 2019 года по «05» ноября 2025 года.

Заместитель руководителя

Г.В. Чернов

Земскова Оксана Эдуардовна
(342) 280-89-17

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

РАЗРЕШЕНИЕ № 03-04-1822

**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору
(наименование территориального органа Росприроднадзора)
в сфере природопользования по Пермскому краю от 06.11.2018 № 893

**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
(ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»),**

**614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Ленина, 62
ОГРН - 1035900103997; ИНН - 5902201970**

(полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с «01» января 2019 г. по «05» ноября 2025 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к
выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками,
расположенными на

ЦДНГ-12: Логовское, Чашкинское, Юрчукское, Касибское, Ширяевское,
Жилинское, Бельское, Проворовское, Ростовицкое месторождения, участок
газопровода ГКС «Маговская»

Пермский край, Соликамский район

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в
приложениях №№ 1, 2, 3 (на 27 листах) к настоящему разрешению,
являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи
разрешения « 06 » ноября 20 18 г.

Заместитель руководителя

М.П.

(подпись)

Г.В. Чернов

(Ф.И.О.)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

301

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
			т/г	т/г	с разбивкой по годам, т					т/г	с разбивкой по годам, т								
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	...	т/г	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	...
15	(0616) Ксилол	3	0,088	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	(0621) Толуол	3	0,118	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	2,031	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	(0703) Бензол/иер	1	3E-06	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	2E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	(1052) Метанол (Метанольный спирт)	3	0,100	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	(1125) Формальдегид	2	0,033	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	(2704) Бензин (нефтяной)	4	0,013	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	(2732) Керосин	0	0,844	3,283	3,283	3,283	3,283	3,283	3,283	3,283	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	(2754) Углекислый газ/окс. C12-C19	4	9E-04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	(2900) Пары углеводородов: 7E-29E-50E2	3	9E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	7E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	(2930) Пары аэрозольных*	0	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого <*				3651,233	3651,233	3651,233	3651,233	3651,233	3651,233	3651,233	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования

Ответственный исполнитель

 Т. Л. Иванова
(подпись)
(фамилия, И.О.)

 Земскова О.Э.
(подпись)
(фамилия, И.О.)

<=> В строке "Итого" указывается валовые выбросы (т/г) в целом по отдаленной производственной территории.
 * Проводятся меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды по вредному (загрязняющему) веществу - клапанные вещества (код 2902)





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(с указанием территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.001186.10.18 от 12.10.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
 Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Общества с ограниченной ответственностью "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ", расположенных в Соликамском районе (Логовское, Чашкинское, Юрчужское, Касибское, Ширяевское, Жилинское, Бельское, Праворосское, Ростовицкое месторождения, участок газопровода ГКС "Маговская")

Общество с ограниченной ответственностью "ДОС-сервис. Экология", 614046, г. Пермь, ул. Гатчинская, 18-85 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
 СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
 Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №2788-ЦА от 04.10.2018 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1670776



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г., уровень «В».

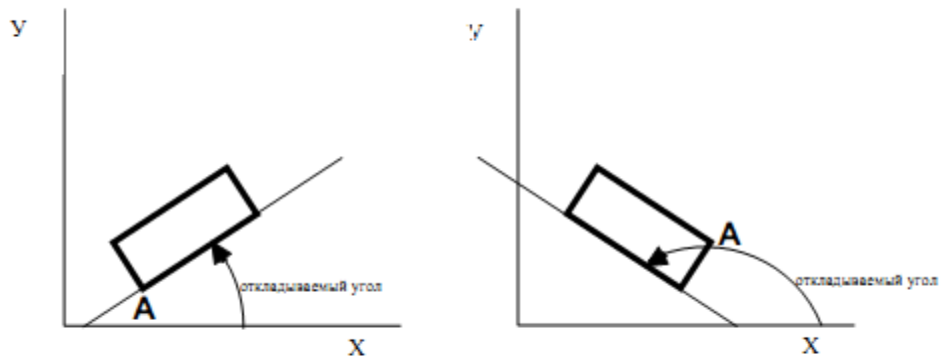
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11.7. Приложение Ж 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-OOS2.2.TCH

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. 31,5	мощности / *Коды меропр.							шумовлущ. 8000 ДБА
					63	125	250	500	1000	2000	4000	
344142254272700	МТ-1617	Машина для точечной сварки	490 1425 1810	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344144121232300	МШ-1601	Машина для шовной сварки	510 1455 1770	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344145113170000	ТКМ-15	Установка сварочная	880 668 1285	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344152111005100	ЗЛУ9	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107 107	100 100	94 94	91 91	88 88	86 86	84 84	82 82	0
344152112004500	ЗЛУ96	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107 107	100 100	94 94	91 91	88 88	86 86	84 84	82 82	0
344153105207139	ЛСП-1-4	Установка для сварки термопластичных пленок	1360 2300 2545	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344156104370000	МСХС-0,8	Установка для холодной сварки давлением	350 255 300	104	97	91	88	85	83	81	79	0
344156105497100	МСХС-5-3	Установка для холодной сварки давлением	465 320 300	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344181127800055	ПС-1000	Преобразователь сварочный	900 900 1100	79 *017	84	84	87	80	81	81	80	0
344182144707140	АДД-305	Агрегат сварочный постоянного тока	1915 895 1140	106 *017	99	93	90	87	85	83	81	0
344183102697100	ВС-300	выпрямитель сварочный	710 550 1040	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344183102697100	ВС-500	выпрямитель сварочный	755 585 1140	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344183116767150	ВС-600	выпрямитель сварочный	960 840 1200	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344183120690046	ВД-301	выпрямитель сварочный	765 1200 830	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344183121747137	ВДУ-504	выпрямитель сварочный	808 1060 1026	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0
344184105697146	ТД-300	Трансформатор сварочный	692 520 710	105 *201	98	92	89	86	84	82	80	0

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



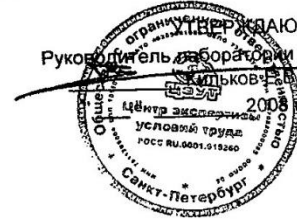
ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

WEICHAI POWER

Установка	Модель	АД									
		АД130	АД150	АД100	АД180	АД200	АД68	АД100	АД150	АД180	АД200
Дизельный двигатель	Максимальная	кВА	69	94	138	206	246	275	275	275	275
	Мощность	кВт	33	75	110	165	198	220	220	220	220
	СОС ф 0.8	кВА	38	85	125	187	225	250	250	250	250
	Ток	кВт	30	68	100	150	180	200	200	200	200
	Максимальный	А	61	136	199	297	357	397	397	397	397
	Номинальный	А	55	123	180	270	325	361	361	361	361
	Стабилизация напряжения на выходе	%	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
	Марка двигателя		DEUTZ	DEUTZ	DEUTZ	WEICHAI	WEICHAI	WEICHAI	WEICHAI	WEICHAI	WEICHAI
	Модель двигателя		TD2268-3D	TB02268-6D	TB02268-6D	WD615.68D-15	WD615.68D	WD618.42D	WD615.68D-15	WD615.68D	WD618.42D
	Объем цилиндров	литров	3,12	4,16	6,24	6,24	9,7	11,6	9,7	9,7	11,6
Размеры	Кол-во цилиндров и расположение	3-цил. рядный	4-цил. рядный	6-цил. рядный	6-цил. рядный	6-цил. рядный	6-цил. рядный	6-цил. рядный	6-цил. рядный	6-цил. рядный	
	Количество оборотов	об./мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	Тип регулятора		Механический	Механический	Механический	Механический	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	
	Расход топлива при 100 % нагрузке	л/час	10	16	18	30	36	43	48	48	
	Расход масла	г/кВтч	1,36	1,36	1,36	1,36	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Объем топливного бака	литров	120	160	200	240	380	390	400	400	
	Объем масла в картере двигателя	литров	9	9	19	19	19	19	20	20	
	Объем системы охлаждения двиг.+ радиатор	литров	50	50	75	75	60	60	70	70	
	Марка генератора		Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	
	Установка открытого типа (ДУШВ)	мм	1753x600x1152	2280x600x1450	2460x798x1500	2471x798x1653	2900x918x1950	2950x918x1700	3000x918x1700	3000x918x1700	
Сухой вес	кг	800	950	1450	1550	2600	2700	2800	2800		
Уровень шума (при полной мощности)	1 мдБ	95	95	95	95	108	108	108	108		

www.piterbell.ru

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



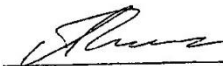
Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТЕЛ:

26 АВГ 2000 23:30 СТР1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 733-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИИН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове
 Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТЕЛ:

26 АВГ 2000 23:32 СТР1

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO BC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный ComedII СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротрамватика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АПП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- ятобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубкладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовья ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»
198329, Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 8
Лагузина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 753-93-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 написан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ГОСТ 12.2.024-87

Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

ШУМ**ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ**

Нормы и методы контроля

Occupational safety standards system. Noise.
Power oil-immersed transformers. Norms and control methods

ОКСТУ 0012

Дата введения 1989-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.10.87 N 4002
3. Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445-83
В стандарт введен международный стандарт МЭК 551
4. ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.024-76
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.513-84	2.2.2
ГОСТ 12.1.003-83	1.4; 2.6.4
ГОСТ 12.1.023-80	Вводная часть
ГОСТ 12.1.025-81	2.2.3
ГОСТ 12.1.026-80	2.4.1; 2.6.3

ИС «Техэксперт. 6 поколение»
Инtranet

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

311

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677 должны быть не более значений, указанных в табл.1-4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680, корректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл.1-4.

Таблица 1

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов
с естественной циркуляцией воздуха и масла
(система охлаждения вида М)**

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$, дБА, для классов напряжения, кВ		Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$, дБА, для классов напряжения, кВ	
	6-35	110; 150		6-35	110; 150
100	59	-	1600	75	-
160	62	-	2500	76	78
250	65	-	4000	79	80
400	68	-	6300	81	82
630	70	-	10000	83	84
1000	73	-			

Таблица 2

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов
с принудительной циркуляцией воздуха и естественной
циркуляцией масла (система охлаждения вида Д)**

Типовая мощность, МВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$, дБА, для классов напряжения, кВ		
	10-110	150	220; 330
10	87	-	-
16	88	89	-
25	89	90	-
32	90	91	94
40	91	92	97
63	95	96	99
80	98	99	102

ИС «Техэксперт: 6 поколение»
Инtranет

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.8. Приложение И Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве проектируемых сооружений

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										L _{а.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		
004	Дизельная электростанция	457763.50	6612500.50	1.00	6.28	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
006	Сварочный агрегат	457773.50	6612516.00	0.50	6.28		106.0	106.0	99.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	81.0	93.6	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	L _{а.экв}	L _{а.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					
001	Трубоукладчик	457760.50	6612532.00	1.00	6.28	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.0	8.0	71.0	74.0	Да	
002	Трубоукладчик	457784.00	6612532.50	1.00	6.28	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.0	8.0	71.0	74.0	Да	
003	Автосамосвал	457761.50	6612518.00	1.00	6.28	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	4.0	8.0	63.0	68.0	Да	
005	Компрессор	457772.00	6612535.50	1.00	6.28	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	55.0	4.0	8.0	69.0	80.0	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)			
1	н.п. Лызиб	458108.00	6612557.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
2	н.п. Лызиб	458072.50	6613033.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
3	н.п. Касиб	458812.50	6613410.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
4	н.п. Сорвино	459184.00	6612206.00	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	
003	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	L _{а.экв}	L _{а.макс}
		X (м)	Y (м)												
1	н.п. Лызиб	458108.00	6612557.50	1.50	53.5	54	53.4	49.8	46.5	45.7	40.7	27.1	0	49.70	54.80
2	н.п. Лызиб	458072.50	6613033.00	1.50	48.8	49.3	48.7	44.9	41.4	40.1	33.5	13.8	0	44.20	49.70
4	н.п. Сорвино	459184.00	6612206.00	1.50	41.3	41.7	41	36.7	32.4	29.7	18	0	0	34.50	40.30
3	н.п. Касиб	458812.50	6613410.00	1.50	41.8	42.2	41.4	37.2	33	30.4	19.1	0	0	35.10	41.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отчет

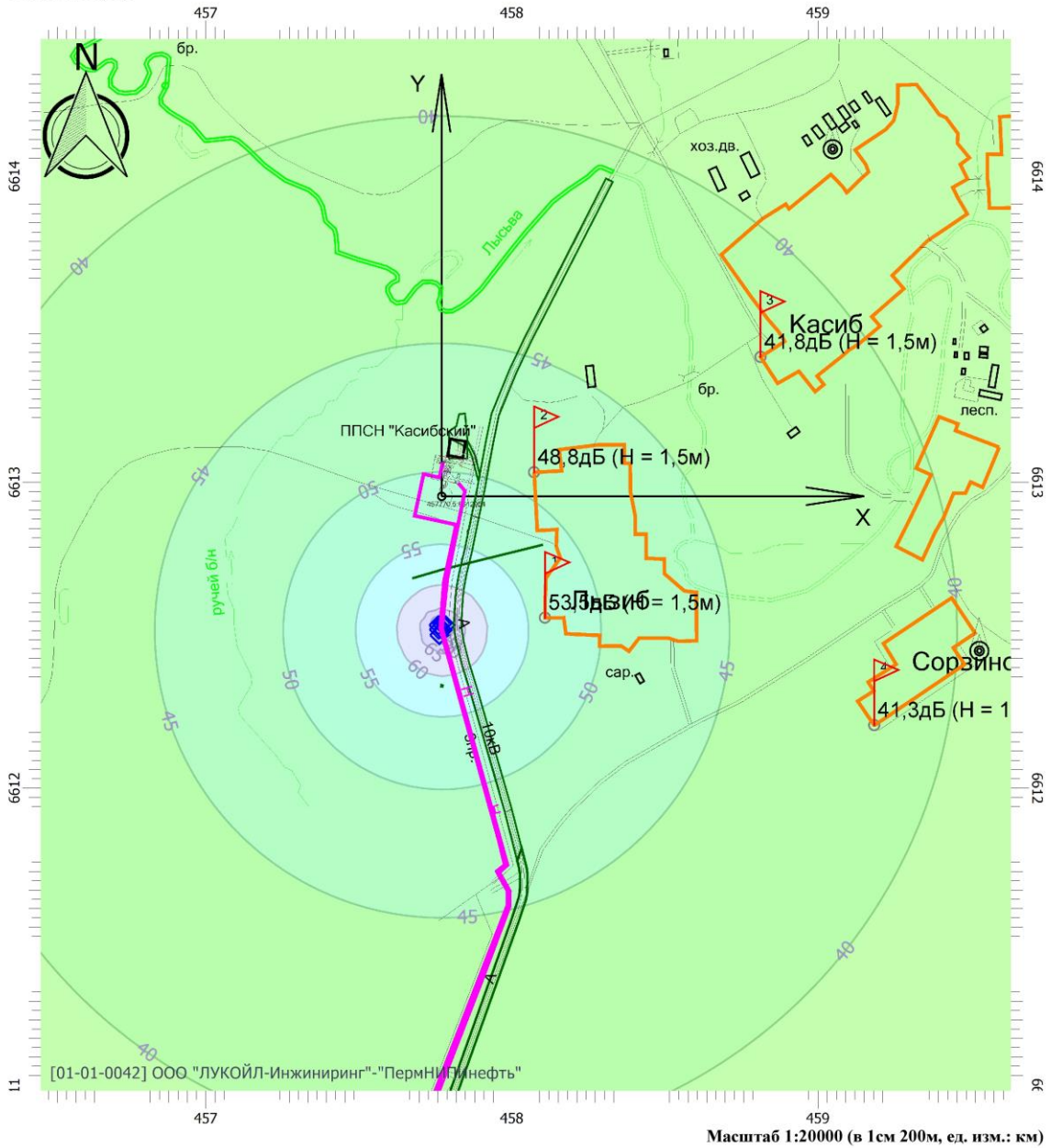
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

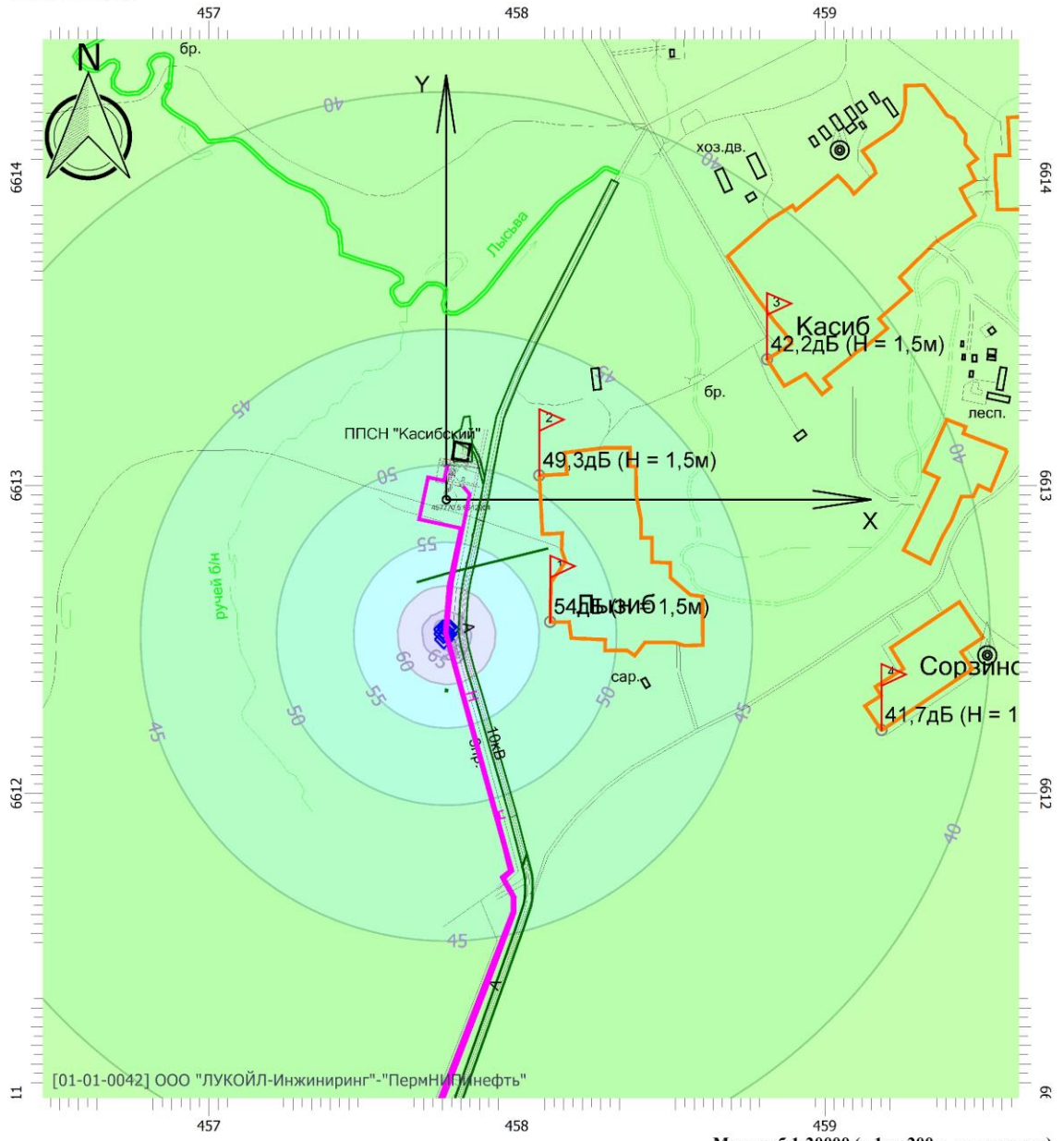
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

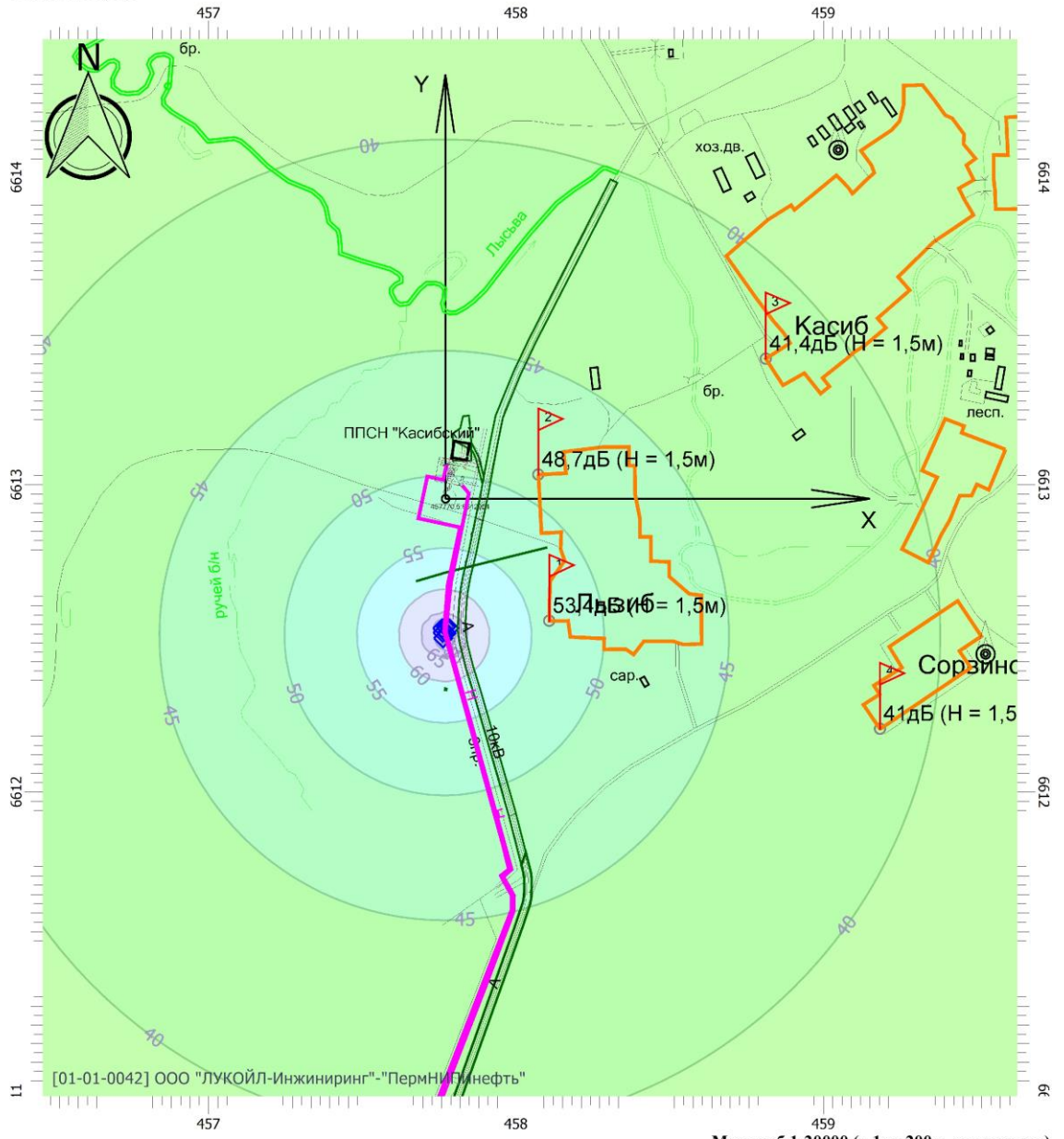
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

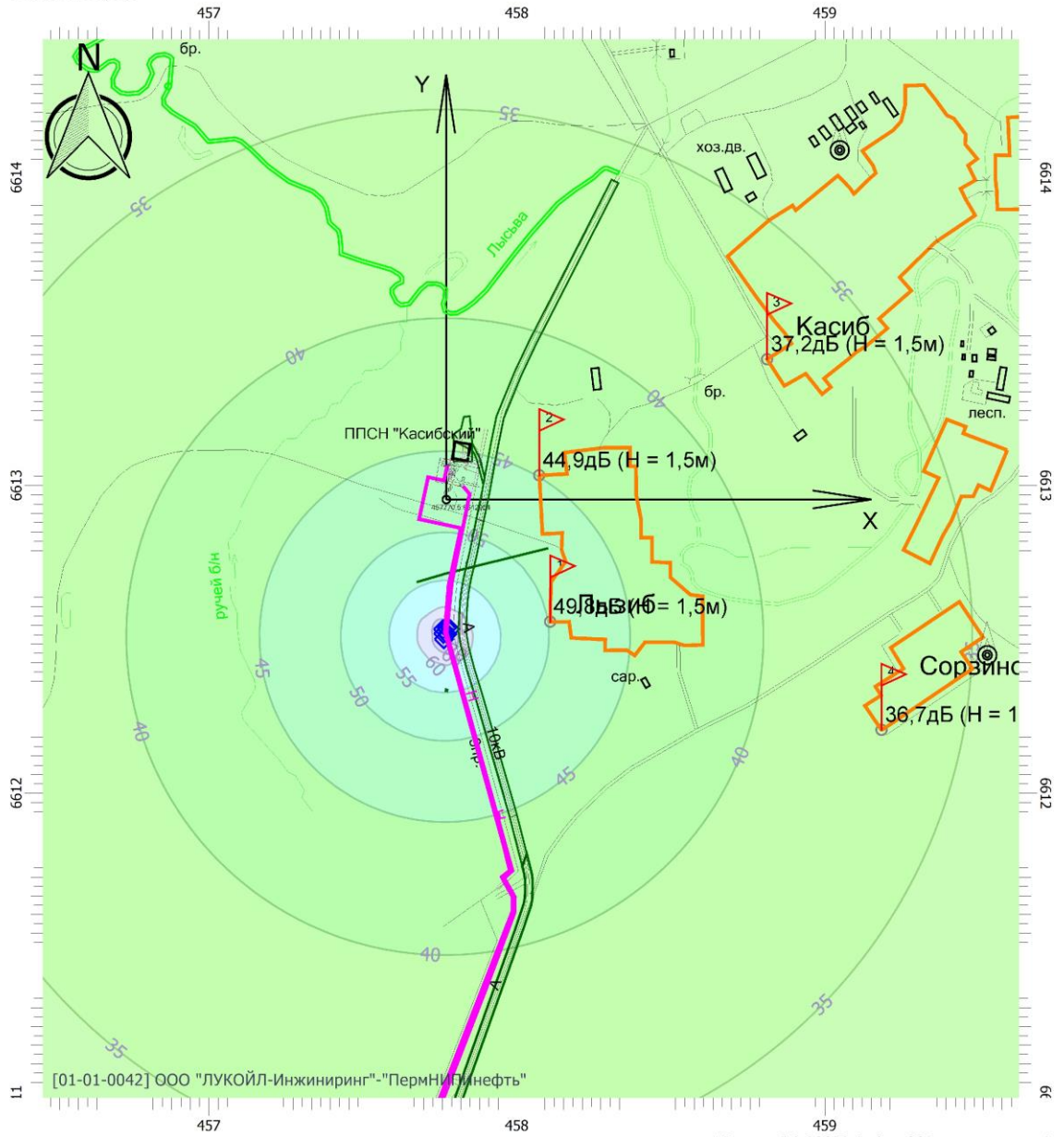
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

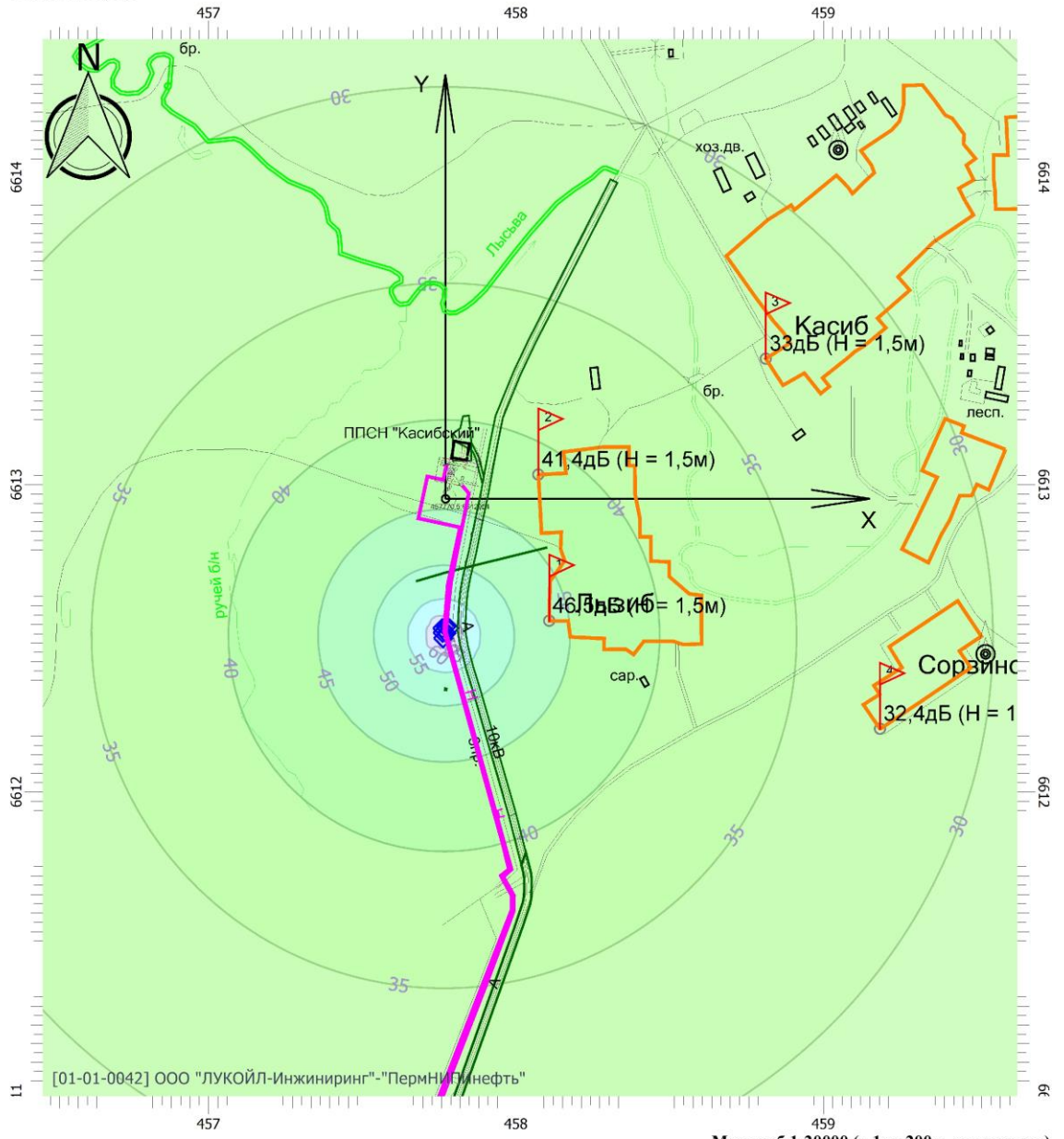
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

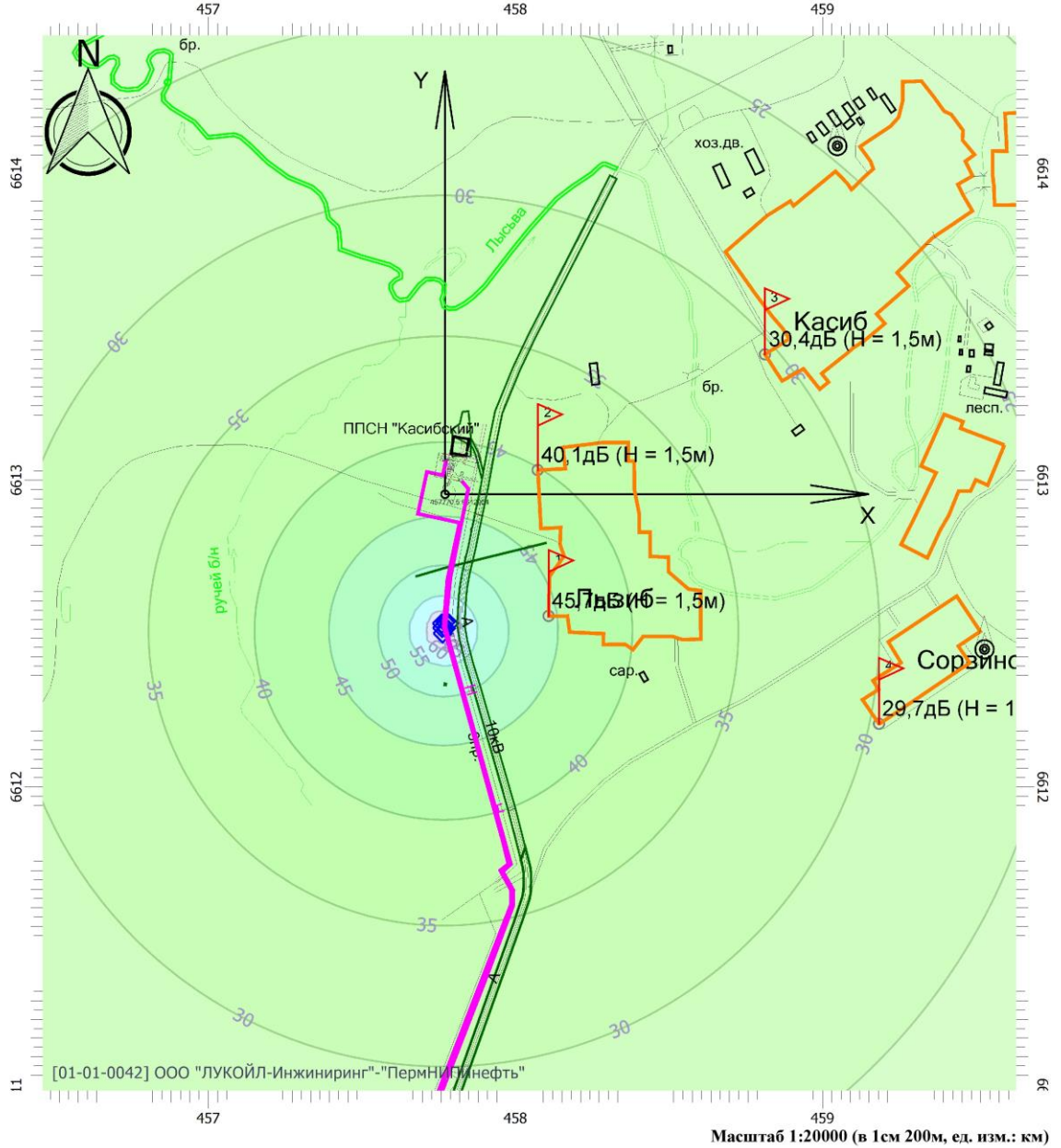
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

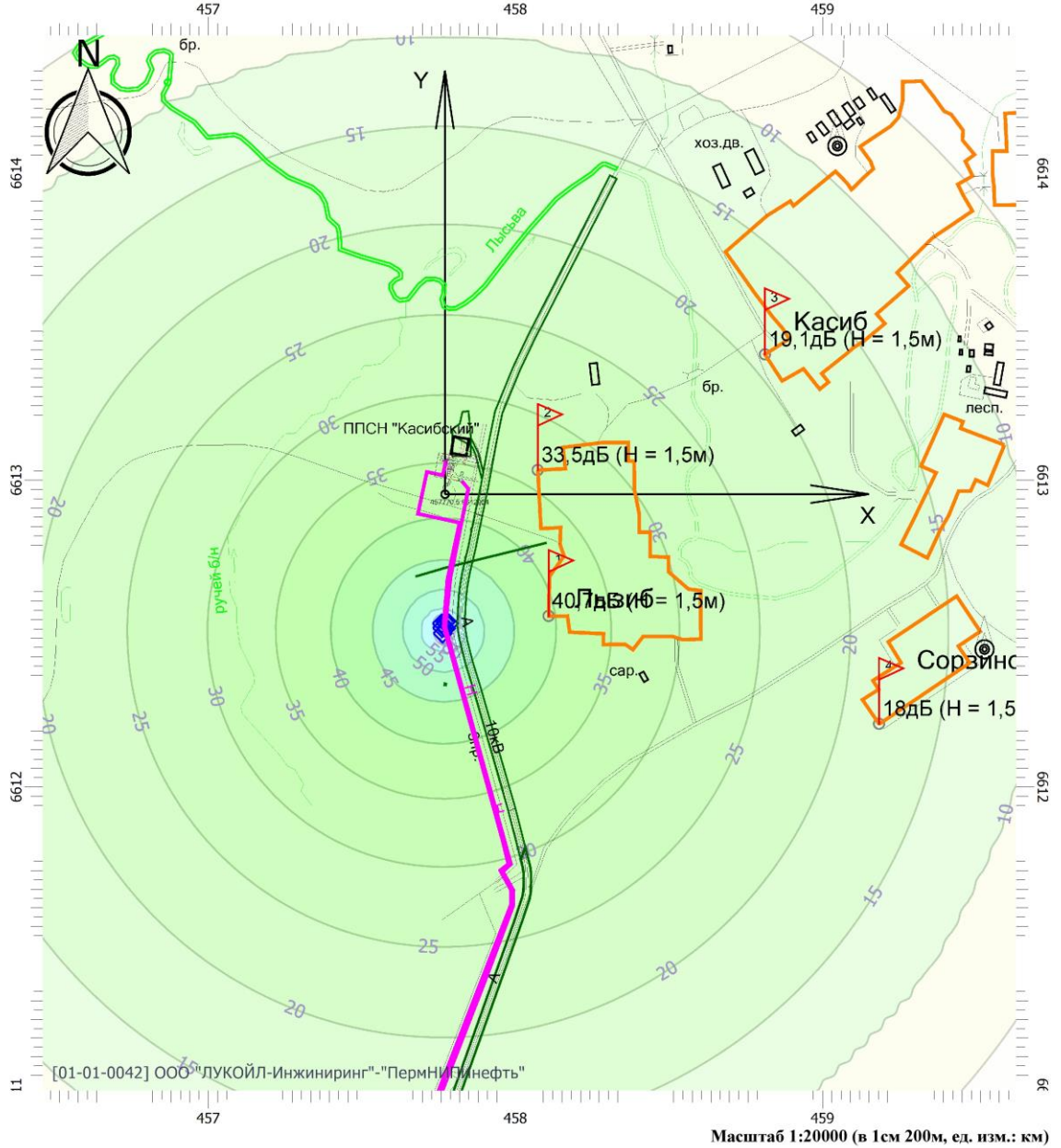
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

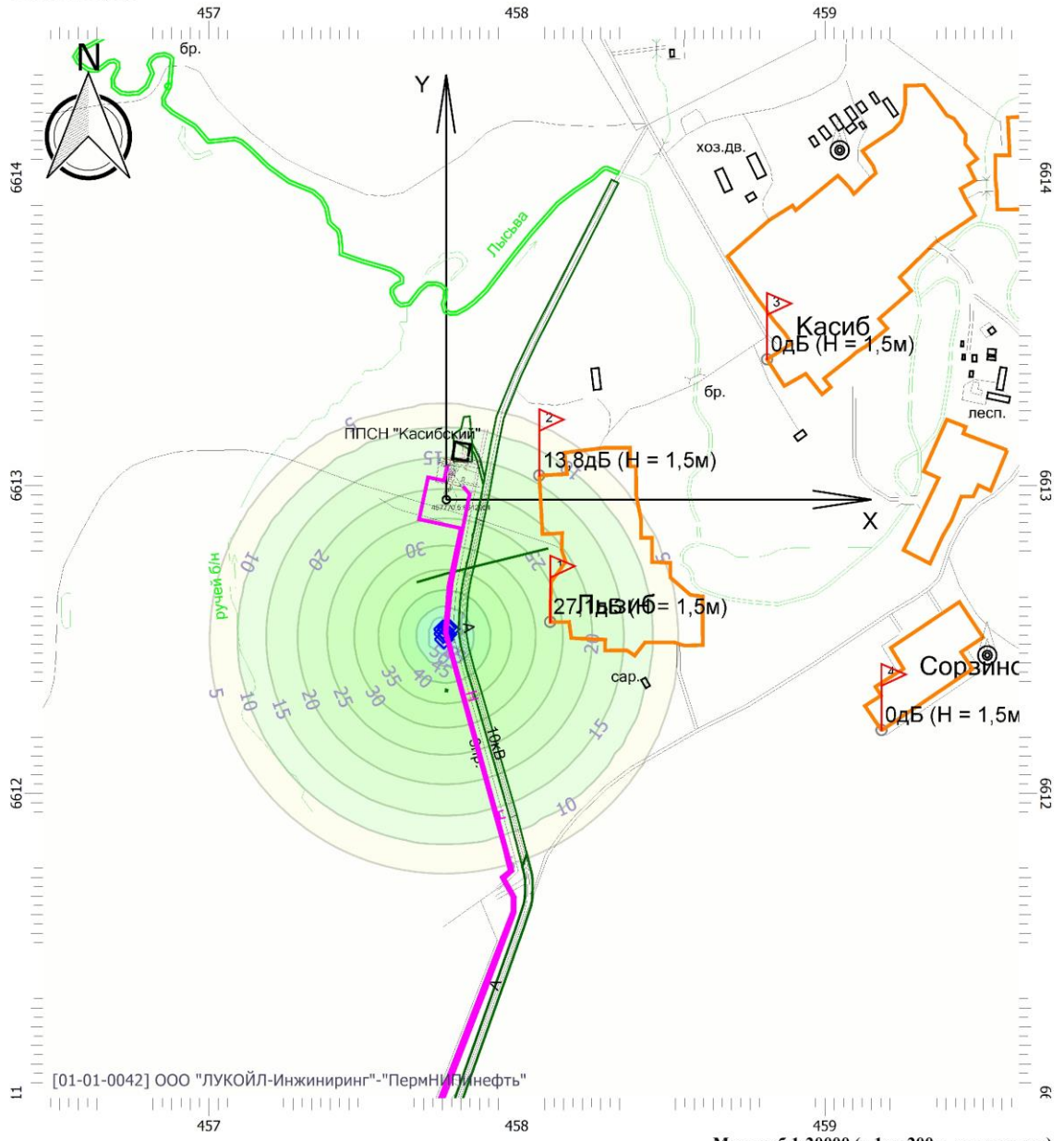
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

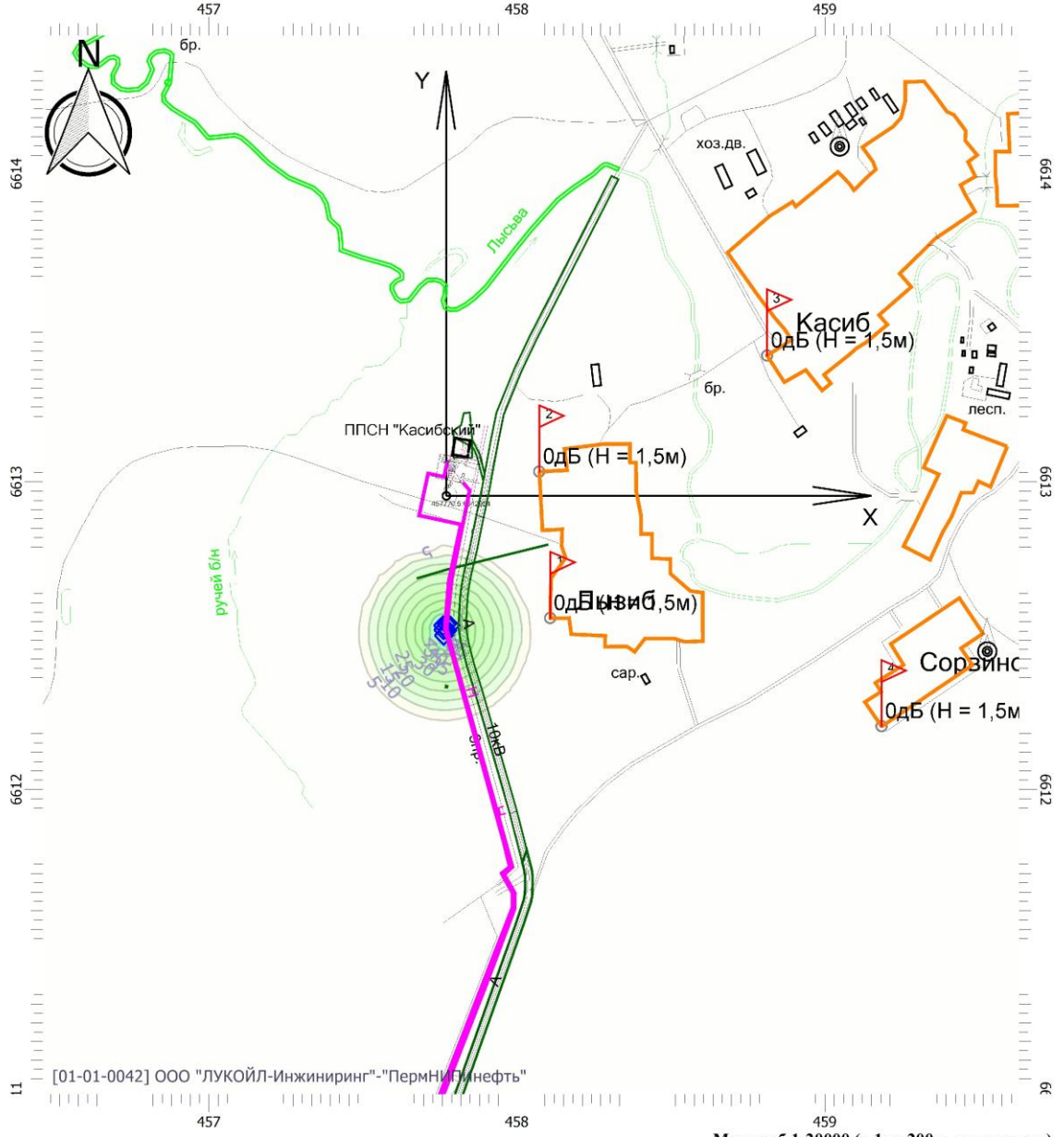
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

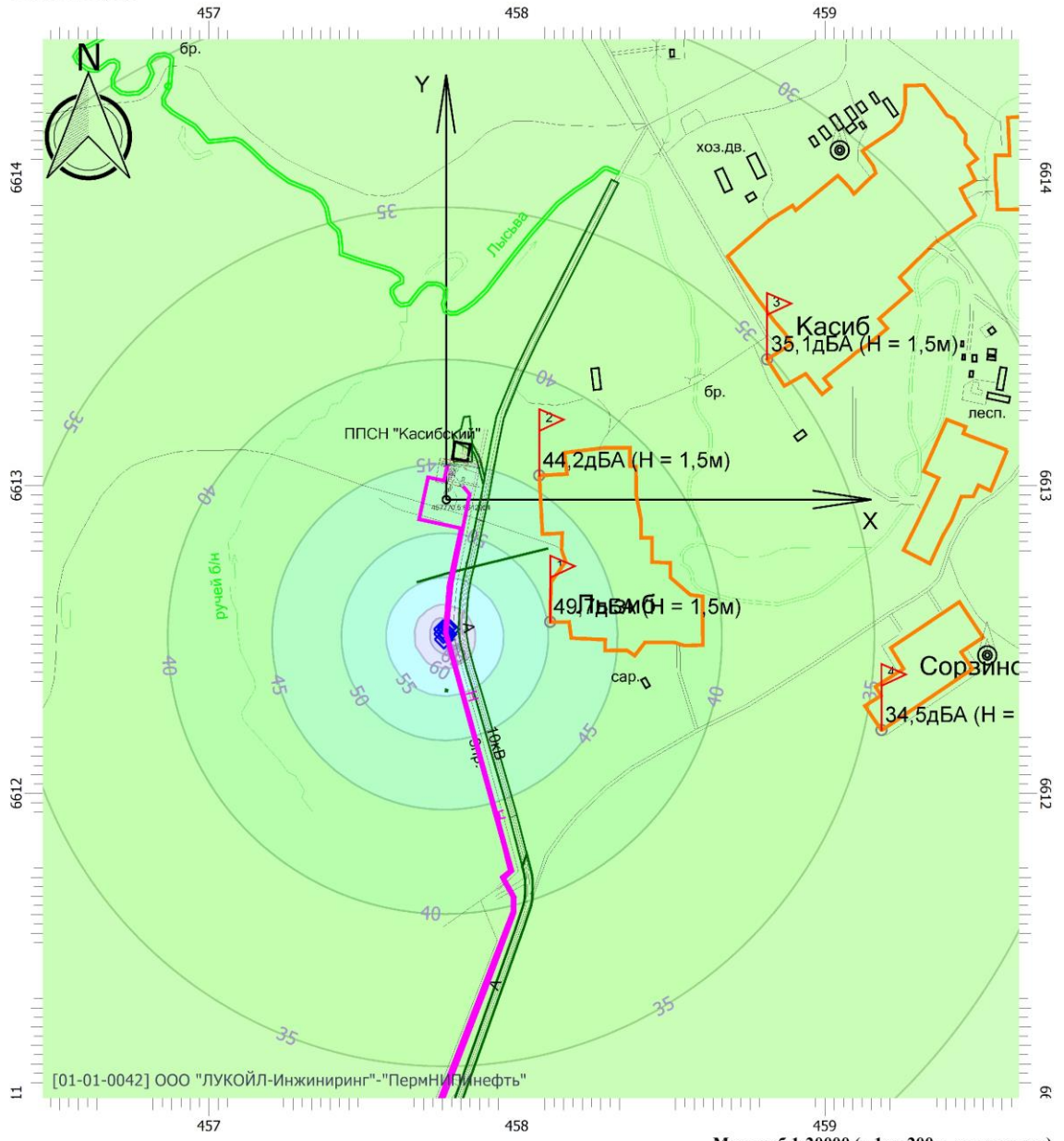
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115]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

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

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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

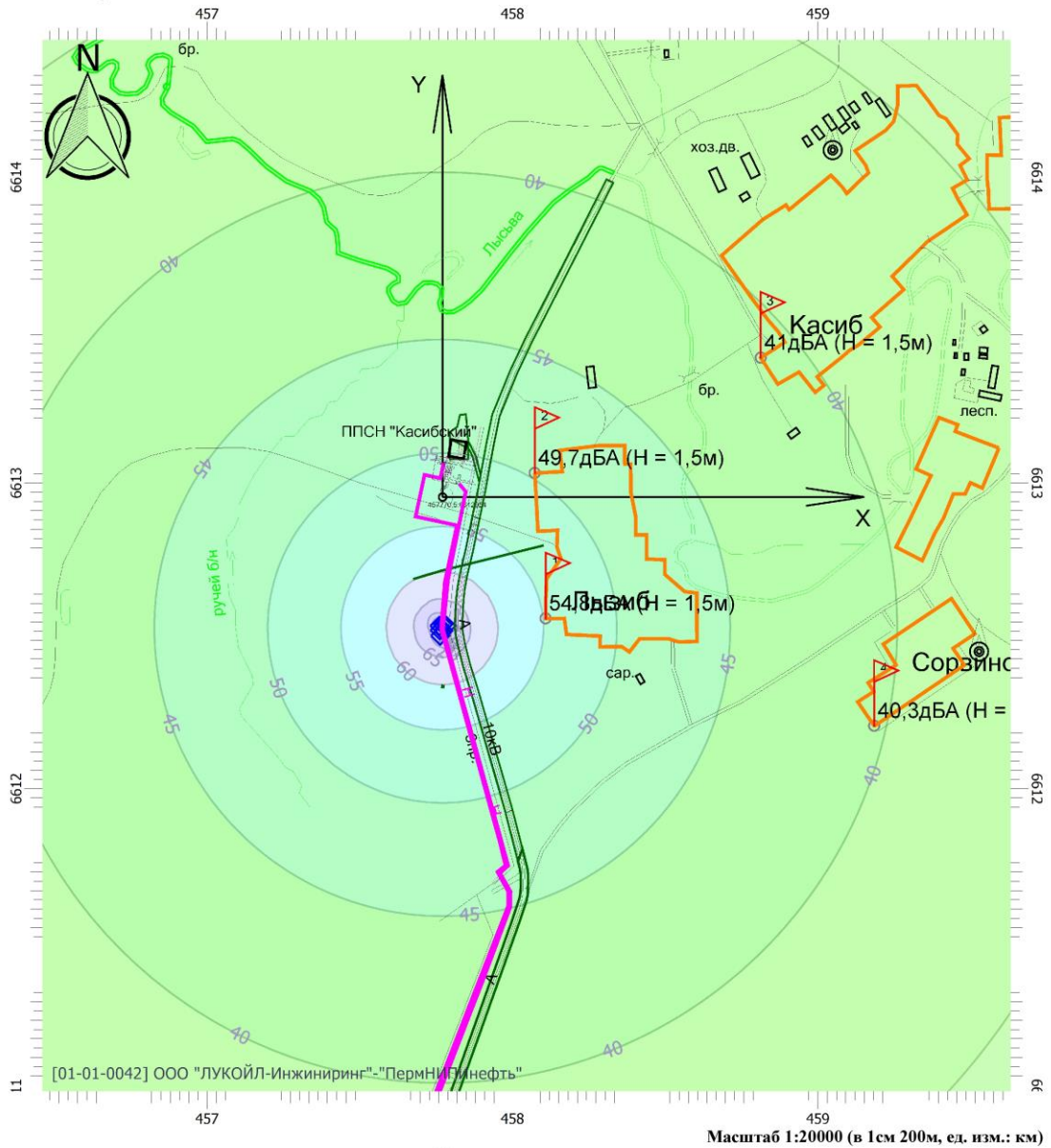
0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 -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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.9. Приложение К Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации проектируемых сооружений

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруригт © 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" - "ПермНИПНефть"

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						Ид. экв. расчете					
		X (м)	Y (м)		Высота польемя (м)	31.5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000	
001	Трансформаторная подстанция 63 кВА (куст 11)	453872.00	6611226.50	1.00	6.28	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
002	Трансформаторная подстанция 160 кВА (куст 11)	453872.00	6611219.00	1.00	6.28	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
003	Трансформаторная подстанция 63 кВА (куст 104)	456171.00	6611016.00	1.00	6.28	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
004	Трансформаторная подстанция 160 кВА (куст 104)	456171.00	6611008.50	1.00	6.28	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота польемя (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	456176.45	6611337.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	456382.67	6611256.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	456477.16	6611055.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	456438.06	6610835.83	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	456277.83	6610681.11	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	456056.54	6610646.86	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	455855.01	6610740.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
012	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	455754.23	6610938.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
013	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	455789.71	6611159.33	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
014	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 104"	455953.06	6611310.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
015	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453444.47	6611275.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
016	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453550.24	6611474.32	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
017	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453758.85	6611559.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453985.69	6611526.38	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	454155.24	6611379.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	454178.76	6611155.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
021	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	454072.73	6610956.11	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
022	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453867.24	6610862.22	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
023	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453641.99	6610897.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
024	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куст 11"	453477.35	6611051.72	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
1	н.п. Лызиб	458108.00	6612557.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
2	н.п. Лызиб	458072.50	6613033.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

3	н.п. Касиб	458812.50	6613410.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да
4	н.п. Сорвино	459184.00	6612206.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Высота пользама (м)	Шаг сетки (м)			В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)		X	Y		
003	Расчетная площадка	453168.00	6612130.00	460168.00	6612130.00	7000.00	1.50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	Да

3. 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 санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.эв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	456176.45	6611337.00	1.50	4.8	7.8	12.7	9.5	6.2	5.6	0	0	0	8.40	
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	456382.67	6611256.16	1.50	4.9	7.8	12.8	9.5	6.3	5.7	0	0	0	8.40	
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	456477.16	6611055.93	1.50	5.2	8.2	13.1	9.9	6.7	6.1	0	0	0	8.80	
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	456438.06	6610835.83	1.50	5	8	12.9	9.7	6.4	5.8	0	0	0	8.60	
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	456277.83	6610681.11	1.50	2.6	7.3	12.2	9	5.7	5.1	0	0	0	7.00	
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	456056.54	6610646.86	1.50	1.8	6.5	11.4	8.2	3.1	2.5	0	0	0	4.40	
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	455855.01	6610740.39	1.50	1.1	5.8	10.7	7.4	2.3	1.6	0	0	0	1.60	
012	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	455754.23	6610938.97	1.50	1	5.7	10.6	7.3	2.2	1.4	0	0	0	1.40	
013	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	455789.71	6611159.33	1.50	1.2	5.9	10.8	7.6	2.4	1.7	0	0	0	1.70	
014	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 104"	455953.06	6611310.04	1.50	2	6.8	11.7	8.4	5.1	2.6	0	0	0	5.30	
015	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	453444.47	6611275.15	1.50	0.8	5.5	10.4	7.1	2	1.2	0	0	0	1.20	
016	Р.Т. на границе С33	453550.24	6611474.32	1.50	1.2	5.9	10.8	7.6	2.4	1.7	0	0	0	1.70	

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

017	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	453758.85	6611559.75	1.50	2.3	7.1	12	8.7	5.4	4.8	0	0	0	0	0	0	0	6.70
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	453985.69	6611526.38	1.50	4.8	7.8	12.7	9.5	6.2	5.7	0	0	0	0	0	0	0	8.40
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	454155.24	6611379.67	1.50	4.9	7.8	12.7	9.5	6.2	5.7	0	0	0	0	0	0	0	8.40
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	454178.76	6611155.67	1.50	5.1	8.1	13	9.8	6.5	6	0	0	0	0	0	0	0	8.70
021	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	454072.73	6610956.11	1.50	2.9	7.6	12.5	9.3	6	5.4	0	0	0	0	0	0	0	8.20
022	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	453867.24	6610862.22	1.50	2.3	7	11.9	8.7	5.4	3	0	0	0	0	0	0	0	5.60
023	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	453641.99	6610897.35	1.50	1.5	6.2	11.1	7.8	2.8	2.1	0	0	0	0	0	0	0	2.10
024	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Куест 111"	453477.35	6611051.72	1.50	0.8	5.5	10.4	7.2	2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	1.30

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	Ля-эжв	Ла-макс
		X (м)	Y (м)												
1	н.п. Лъязб	458108.00	6612557.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2	н.п. Лъязб	458072.50	6613033.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
4	н.п. Сорвино	459184.00	6612206.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3	н.п. Касиб	458812.50	6613410.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

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

Отчет

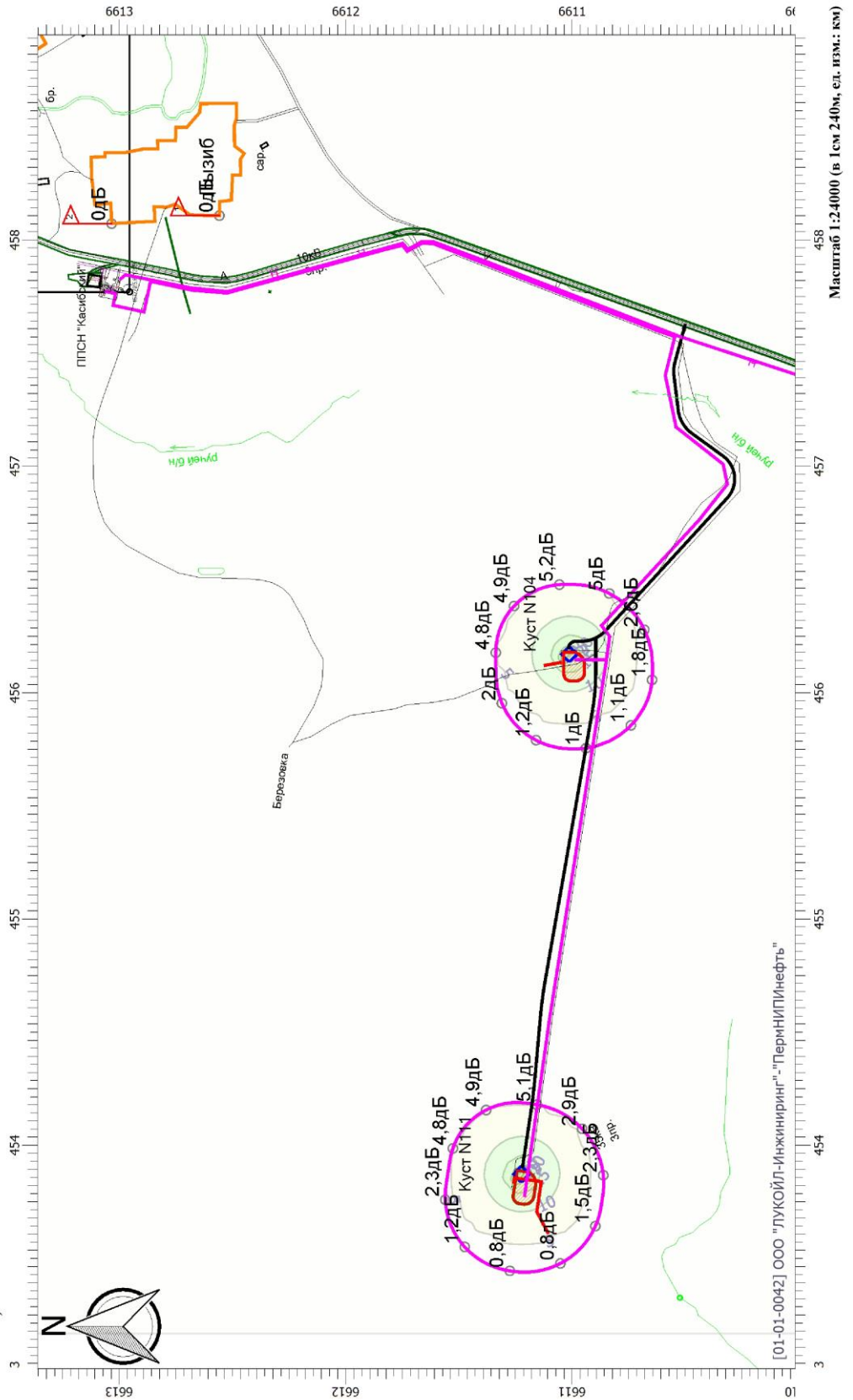
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Г ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-ПермНИПНефть"

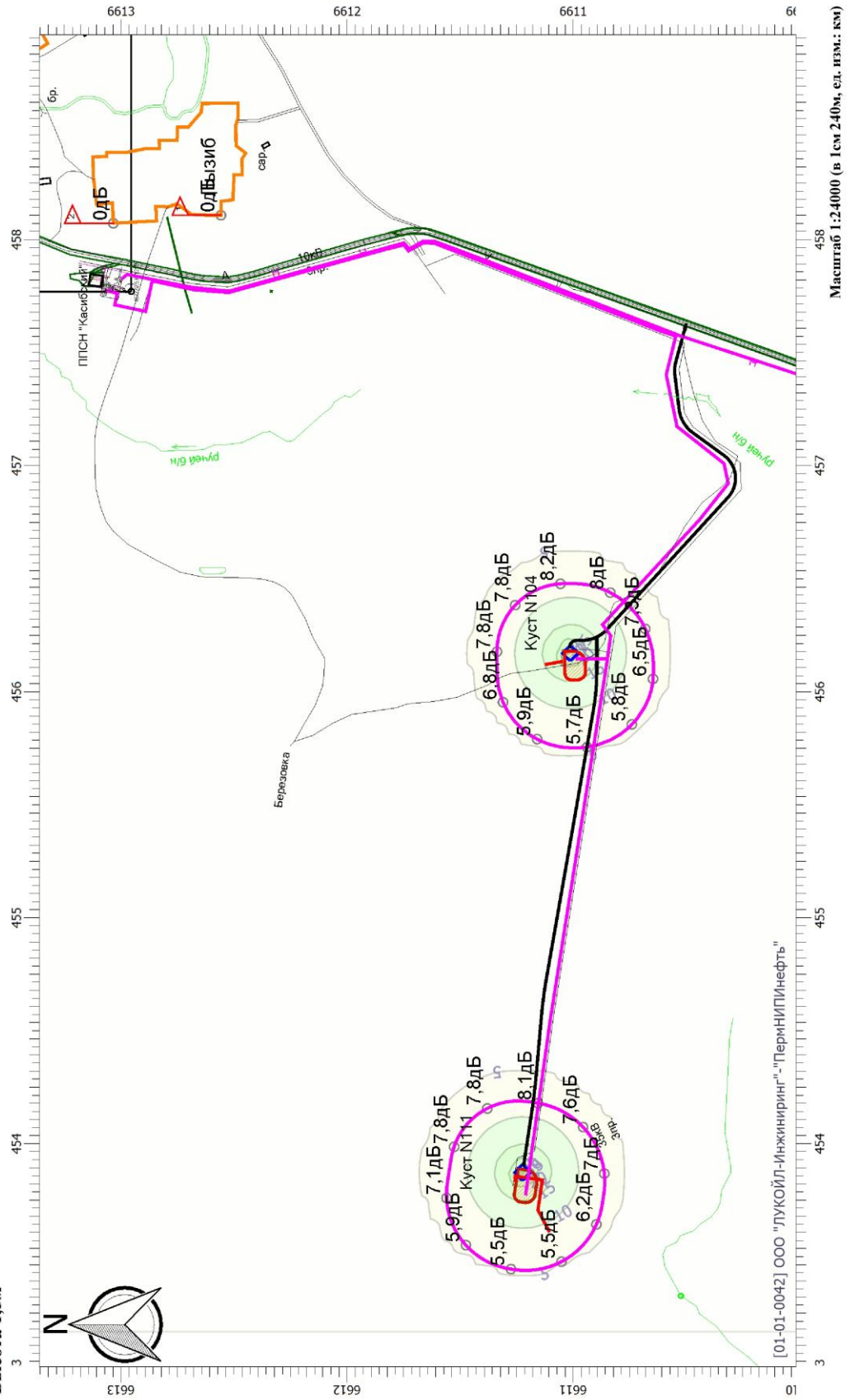
Масштаб 1:24000 (в 1 см 240м, сл. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

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



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-ПермНИПНефть"

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, сл. нзм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

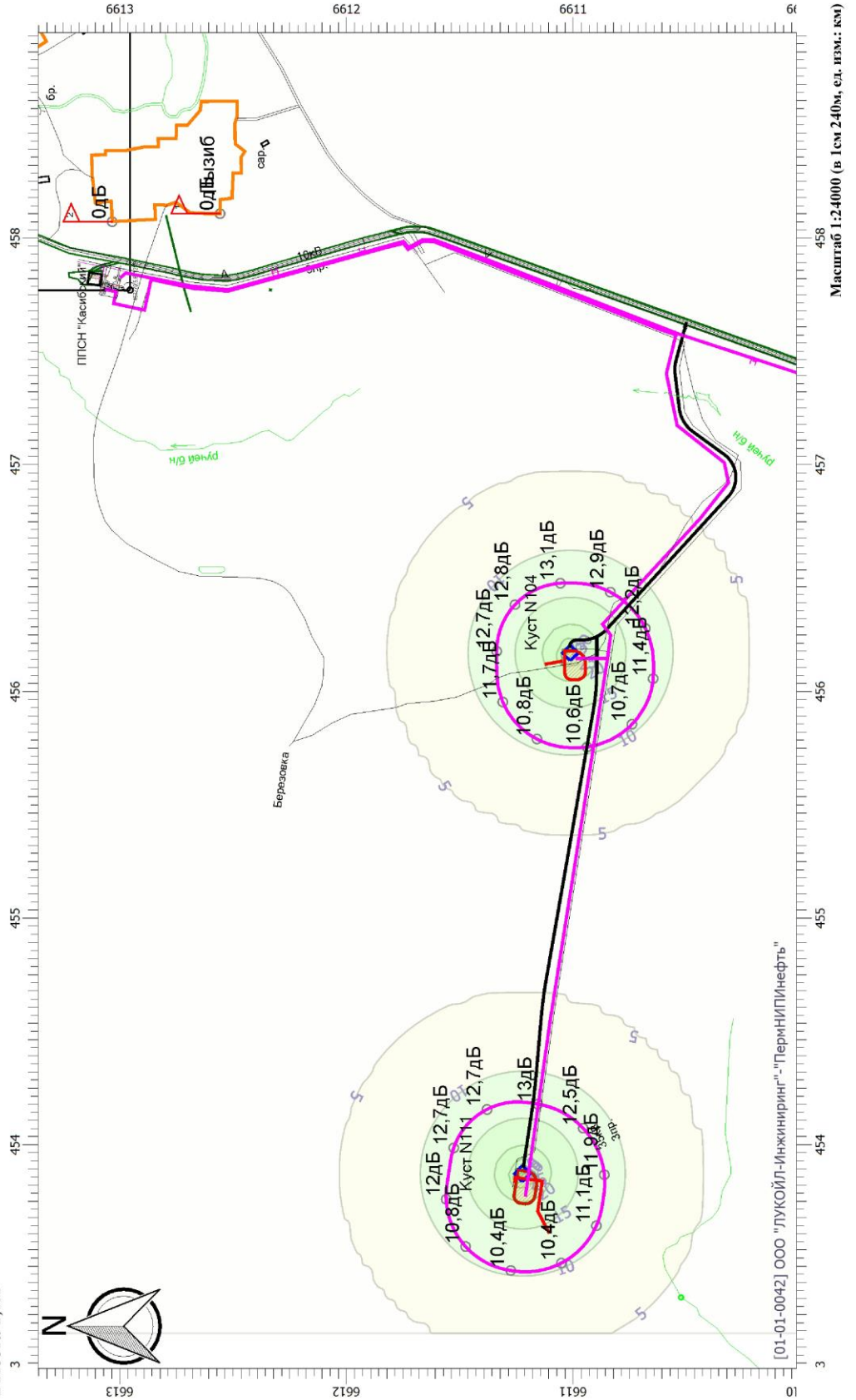
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота: 1,5м



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-ПермНИПинерфть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

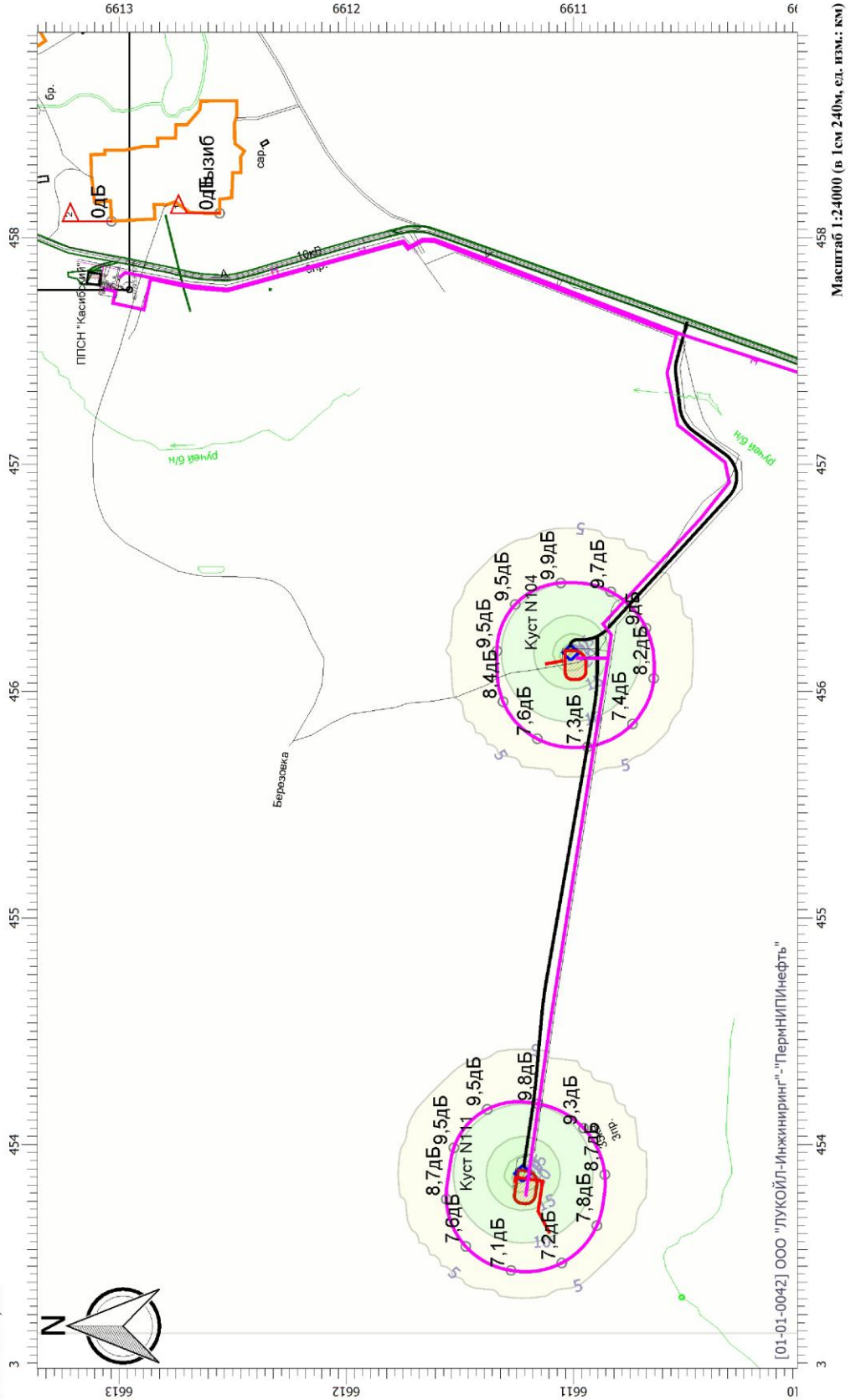
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



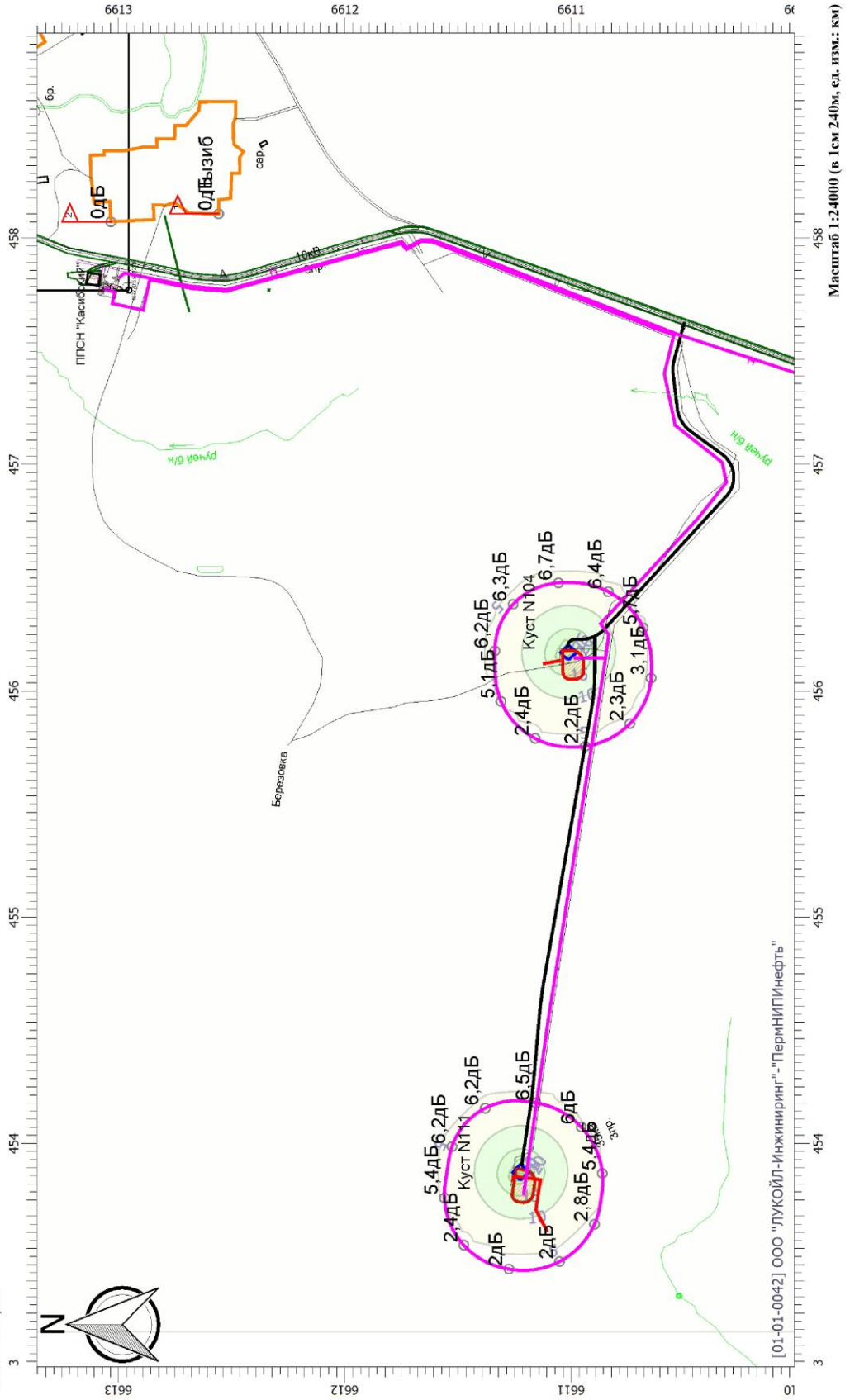
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-ПермНИПИнефть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

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



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-ПермНИПИнефть"

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, сл. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

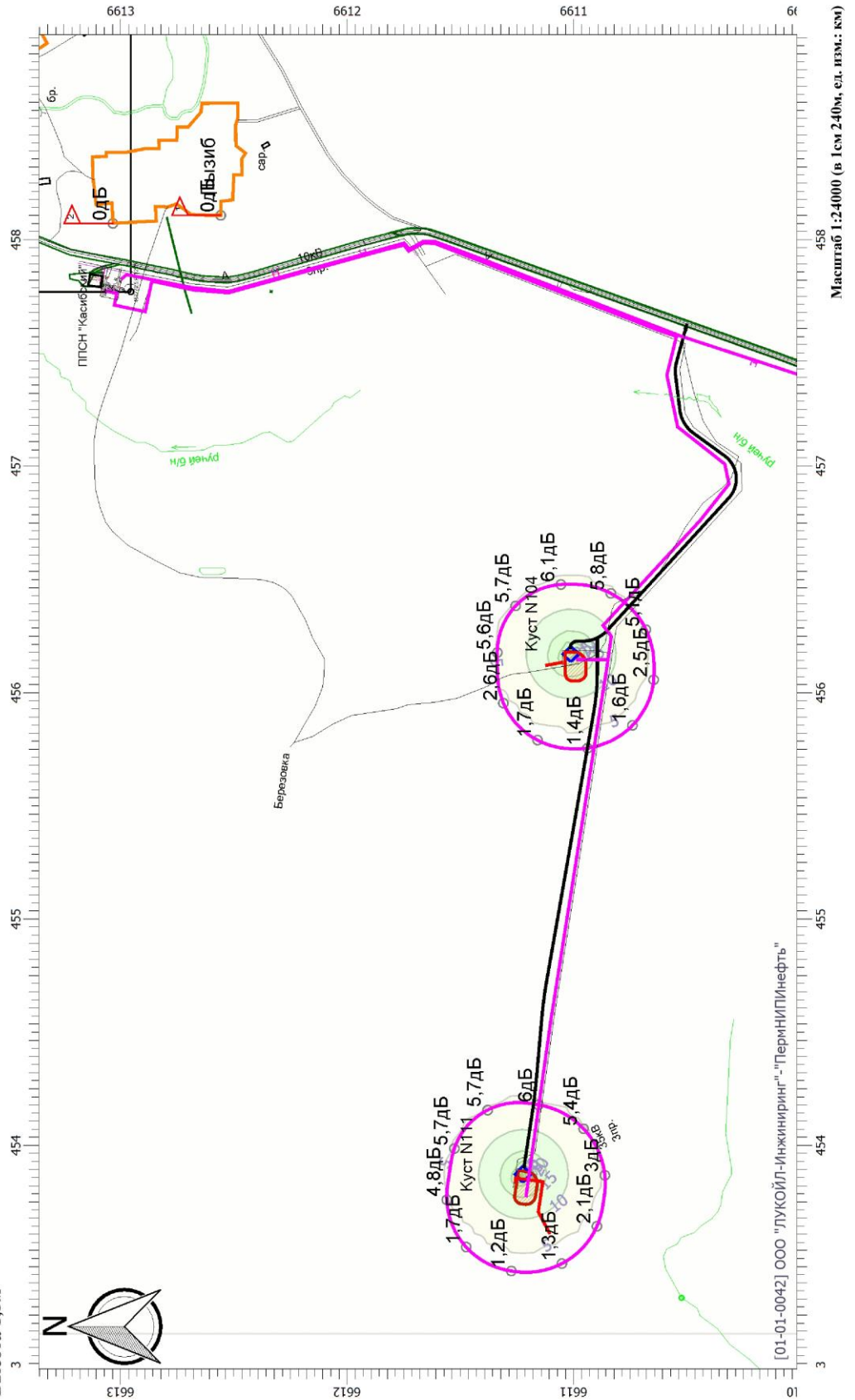
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



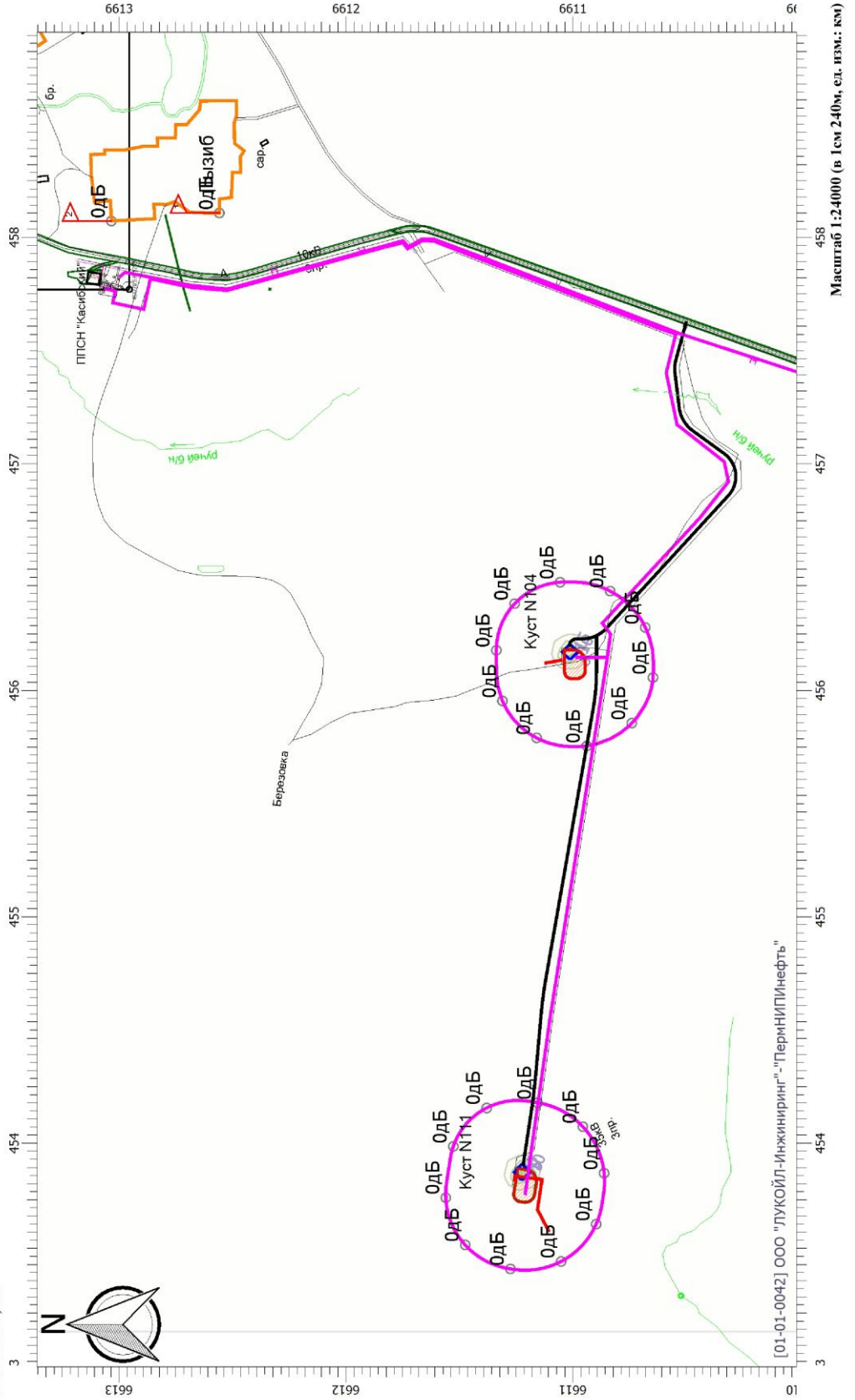
[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-"ПермНИП/нефть"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

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

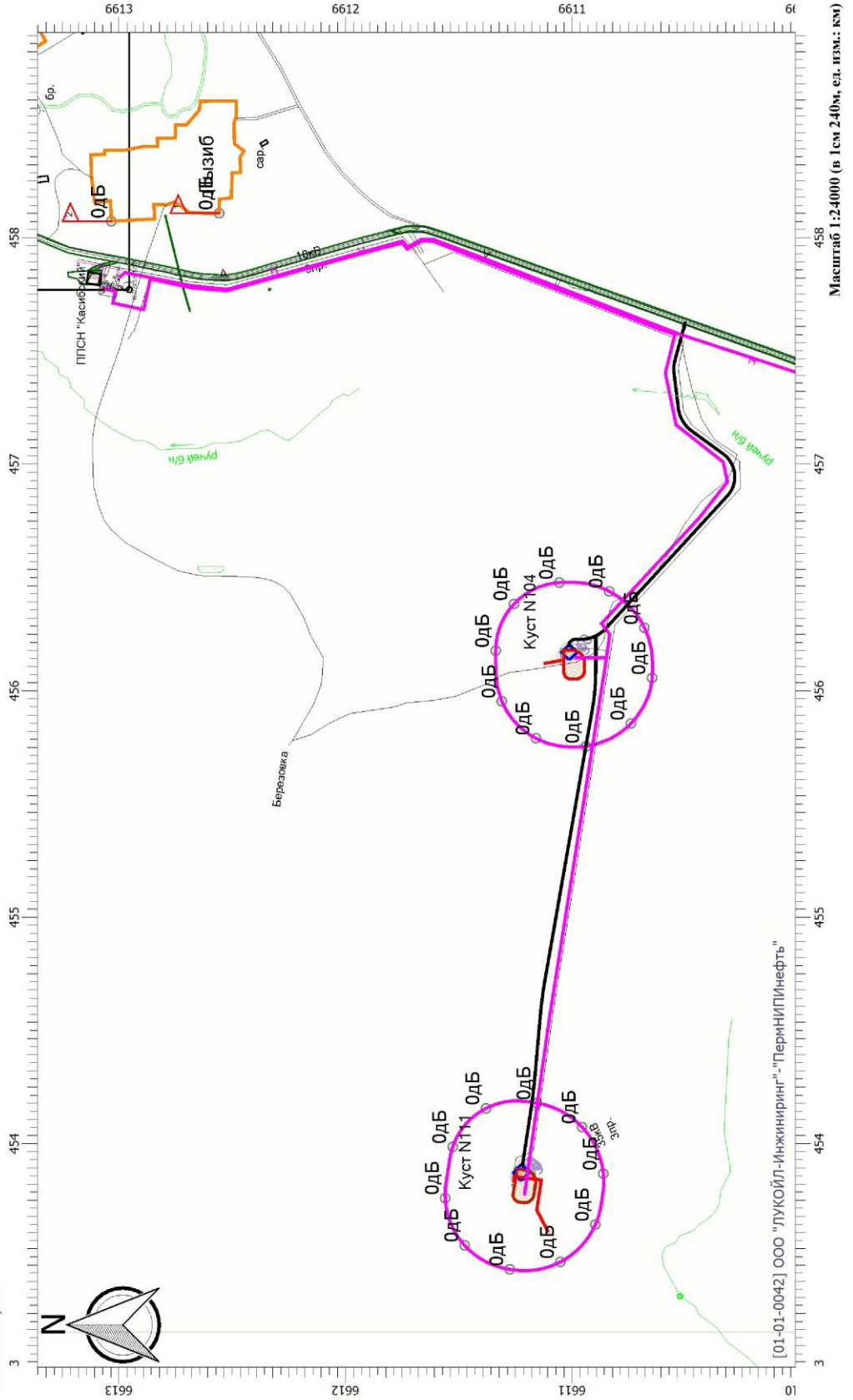


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

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

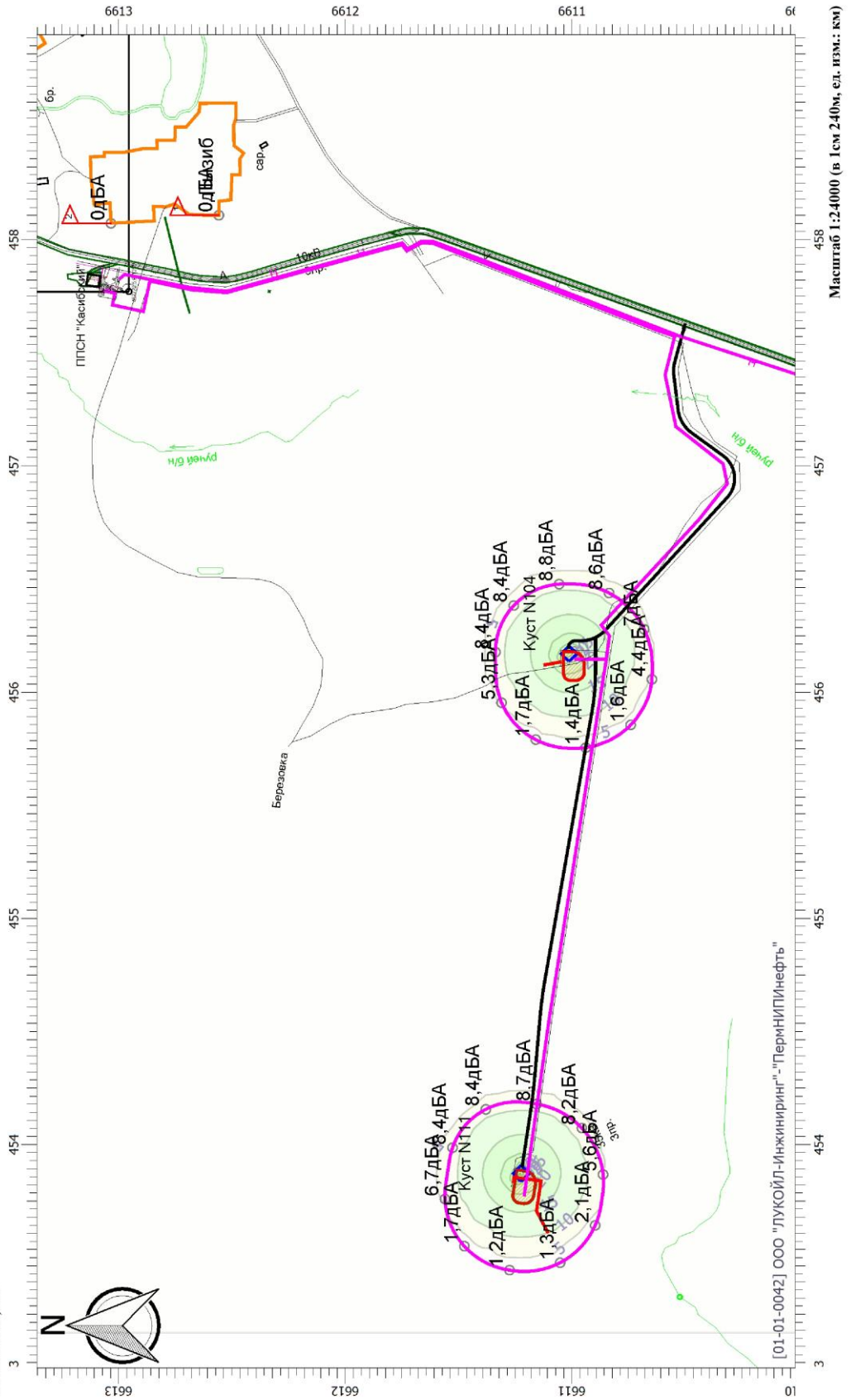


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Ла (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота: 1,5м



[01-01-0042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-ПермНИИнефть"

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, сл. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.10. Приложение Л Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений

Период строительства

Л.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 отходов строительных материалов представлены в таблице, Л.1.1, расчет образования отходов при демонтаже железобетонных плит – в таблице Л.1.2, строительстве скважины-шурфа – в таблице Л.1.3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
										338
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица Л.1.1 - Расчет образования отходов строительных материалов

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, Н, м ³	Удельный вес, кг/м ³	Масса материала, Н, т	Доля отхода, q	Кол-во отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Инженерное обеспечение						
1 этап. Куст №111						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,0020	0,050	0,00010
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,0020	0,100	0,00020
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	101,3	2400	243,014	0,015	3,645
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	0,565	0,015	0,008
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержневая арматура	-	-	0,110	0,015	0,002
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	0,120	0,020	0,002
Отходы изолированных проводов и кабелей	Провод	-	-	3,106	0,050	0,155
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	геомембрана полимерная, геотекстиль	-	-	203,904	0,001	0,204
3 этап. Куст №104						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,0020	0,050	0,00010
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,0020	0,100	0,00020
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	2,1	2400	5,076	0,015	0,076
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	0,047	0,015	0,001
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержневая арматура	-	-	0,110	0,015	0,002
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	0,120	0,020	0,002
Отходы изолированных проводов и кабелей	Провод	-	-	0,259	0,050	0,013
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	геомембрана полимерная, геотекстиль	-	-	46,737	0,001	0,047
Обустройство скважин						
2 этап. Куст №111						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,1186	0,050	0,006
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,1186	0,100	0,012
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	116	2400	278,400	0,015	4,176
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	48	2200	105,600	0,015	1,584
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	24,400	0,015	0,366
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержневая арматура	-	-	10,500	0,015	0,158
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	-	-	47,300	0,010	0,473
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	27,800	0,020	0,556
4 этап. Куст №104						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,1745	0,050	0,009
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,1745	0,100	0,017
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	72	2400	172,800	0,015	2,592
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	30	2200	66,000	0,015	0,990
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	15,200	0,015	0,228
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержневая арматура	-	-	6,500	0,015	0,098
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	-	-	104,400	0,010	1,044
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	17,300	0,020	0,346

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

339

Таблица Л.1.2 - Расчет образования отходов при демонтаже железобетонных ПЛИТ

Наименование отхода	Строительный материал	Количество плит, шт	Масса одной плиты, т	Кол-во отходов, т
Обустройство скважин				
2 этап. Куст №111				
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	24	4,2	100,800
4 этап. Куст №104				
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	10	4,2	42,000

Таблица Л.1.2 - Расчет образования отходов при строительстве скважины-шурфа

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, Н, т	Доля отхода, q	Количество отходов, т/период строительства
Обустройство скважин				
2 этап. Куст №111				
Отходы цемента в кусковой форме (скв.шурф)	Цемент	6,900	0,020	0,138
4 этап. Куст №104				
Отходы цемента в кусковой форме (скв.шурф)	Цемент	6,900	0,020	0,138

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
									340		
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Л.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 Л.2.

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

Наименование отхода	Количество маш.час, Н	Норма расхода обтирочных материалов, п, кг/маш.час	Кол-во отходов, т
1	2	3	4
Инженерное обеспечение			
1 этап. Куст №111			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	575	0,144	0,083
3 этап. Куст №104			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	553	0,144	0,080
Обустройство скважин			
2 этап. Куст №111			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	2032	0,144	0,293
4 этап. Куст №104			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1263	0,144	0,182

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист 341
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Л.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).

Результаты расчета представлены в таблице Л.3.

Таблица Л.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
Инженерное обеспечение				
1 этап. Куст №111				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	52	3,0	0,00805	0,105
3 этап. Куст №104				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	52	3,0	0,00805	0,105
Обустройство скважин				
2 этап. Куст №111				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	66	6,5	0,00805	0,288
4 этап. Куст №104				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	52	4,0	0,00805	0,140

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Л.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 Л.4.

Таблица Л.4- Расчет образования жидких бытовых отходов

Наименование отхода	Количество людей, К, чел.	Срок строительства, n, дней	Норма образования, Н, кг/сут	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
Инженерное обеспечение				
1 этап. Куст №111				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	24	66	1,65	2,614
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*				326,590
Итого по этапу				329,204
3 этап. Куст №104				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	24	66	1,65	2,614
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*				224,530
Итого по этапу				227,144
Обустройство скважин				
2 этап. Куст №111				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	24	143	1,65	5,663
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*				166,320
Итого по этапу				171,983
4 этап. Куст №104				
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	24	88	1,65	3,485
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления*				105,840
Итого по этапу				109,325

*- представлены на основе данных в п. 13 тома ПОС

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Л.5 Расчет образования порубочных остатков

Расчет количества порубочных остатков производится по формуле:

$$M = \Sigma H \cdot q \cdot \rho, \quad \text{т,}$$

где H – объем древесины, м³/период строительства;

q – доля материала, переходящая в отход, дол.ед., (в соответствии со Справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления (НИЦПУРО, 1997) норматив образования сучьев и ветвей – 5-37%, пней – 14-20%; малоценной древесины – до 11% от срубленной древесины.

ρ – средняя плотность древесины, т/м³ (в соответствии со справочником «Утилизация твердых отходов» (Стройиздат, 1980), для сучьев и ветвей плотность принята 0,032 т/м³, пней – 0,400 т/м³; малоценной древесины – 0,136 т/м³.

Результаты расчета образования порубочных остатков для всех скважин в период строительства представлены в таблице Л.5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
										344
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица Л.5- Расчет образования порубочных остатков

Наименование отхода	Объем древесины, Н, м ³ / период строительства	Доля материала, переходящая в отход, q	Средняя плотность древесины, ρ, т/м ³	Кол-во отходов, т
Подготовительный период				
<i>Земли лесного фонда</i>				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	6494,92	0,37	0,032	76,900
Отходы корчевания пней	6498,49	0,2	0,400	519,879
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	3,58	1	0,136	0,487
<i>Земли с/х назначения</i>				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1511,37	0,37	0,032	17,895
Отходы корчевания пней	1515,08	0,2	0,400	121,206
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	3,77	1	0,136	0,513

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист 345
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Л.6 Расчет образования тары из-под ЛКМ

Количество отходов тары из-под ЛКМ определяется по формуле:

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

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

V – емкость тары из под ЛКМ, кг;

m – масса одной банки (бочки), кг.

Результаты расчетов представлены в таблице

Таблица Л.6 - Расчет образования тары из-под ЛКМ

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G , кг/период строительства	Емкость тары из-под ЛКМ, V , кг	Масса 1 тары из-под ЛКМ, m , кг	Количество отходов, т
Обустройство скважин					
<i>1 этап. Куст №111</i>					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	бугумная мастика	280	18	1	0,016
	битумная грунтовка	280	18	1	0,016
	Грунтовка «ЦИНОТАН»	40	18	1	0,002
	Краска «ПОЛИТОН-УР (УФ)»	120	18	1	0,007
Итого по этапу:					0,031
<i>2 этап. Куст №111</i>					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	бугумная мастика	175	18	1	0,0097
	битумная грунтовка	175	18	1	0,0097
	Грунтовка «ЦИНОТАН»	40	18	1	0,002
	Краска «ПОЛИТОН-УР (УФ)»	120	18	1	0,007
Итого по этапу :					0,0283
ВСЕГО:					0,059

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист	
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	346

Л.8 Расчет образования бурового шлама при строительстве скважин-шурфов

Объемы отходов при строительстве водозаборных скважин и скважин-шурфов приняты на основании сведений, представленных в технологических разделах проектной документации.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.10

Таблица Л.8 -Расчет образования бурового шлама при строительстве скважин-шурфов

Наименование отхода	Вид отхода	Кол-во отходов при бурении скважины*, м3	Плот-ность шлама, т/м ³	Кол-во скважин на кусте,ед	Кол-во отходов при бурении скважин, т
1	2	3	4	5	6
Обустройство скважин					
2 этап. Куст №111					
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	Буровой шлам	25,87	2,6	1	67,262
4 этап. Куст №104					
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	Буровой шлам	25,87	2,6	1	67,262
Итого:					134,524
* - на основании раздела ПОС1, п.12.2.1					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	348

Период эксплуатации**Л.9 Расчет образования отходов при зачистке камер приема**

Расчет количества отходов, образующихся при зачистке камер приема, производится по формуле:

$$M = \Sigma V \cdot \rho \cdot n \cdot q, \text{ т/год,}$$

где V – объем камеры приема очистных устройств, м³;

ρ – удельный вес нефтешлама, т/м³;

n – кол-во камер приема очистных устройств, шт;

q – количество зачисток в год.

Результаты расчета представлены в таблице Л.9.

Таблица Л.9- Расчет образования нефтеотходов от зачистки камер приема

Вид отхода	Тип и объем резервуара	Объем устройства приема, V , м ³	Количество зачисток в год, q	Удельный вес нефтешлама, ρ , т/м ³	Количество устройств приема, n	Кол-во отходов, т/год
Куст №111						
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Камера приема	0,01	12	0,9	1	0,108

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			349	

Л.10 Расчет образования масла трансформаторного отработанного

Количество масла определяется по формуле:

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

K – количество масла, подлежащего замене (в соответствии с техническими характеристиками трансформаторов). Замена масла производится 1 раз в 5 лет;
 n – количество трансформаторов, шт.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.10.

Таблица Л.10 - Расчет образования масла трансформаторного отработанного

Наименование отхода	Тип трансформатора	Кол-во, шт.	Кол-во масла в трансформаторе, кг	Кол-во отходов, т (1 раз в 5 лет)
Куст №111				
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	КТПк-6/0,4 (160 кВА)	1	180	0,180
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	КТПк-6/0,4 (63 кВА)	1	152	0,152
Куст №104				
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	КТПк-6/0,4 (160 кВА)	1	180	0,180
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	КТПк-6/0,4 (63 кВА)	1	152	0,152
Итого				0,664

Инва. № подл.						Взам. инв. №
Подл. и дата						Лист
19z2015-PD-OOS2.2.TCH						350
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

11.11. Приложение М Специализированные организации по обращению с отходами

11.11.1 Приложение М.1 ООО «Буматика»

БУМАТИКА
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

г. Пермь, ул. А. Гайдара, 8Б, 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z2015-PD-OOS2.2.TCH
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

№ Б5904-18-07-11\5 от 11.07.2018
 На № _____ от _____

**Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
 «ПермНИПИнефть» 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. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(переформление 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 ~~0008289~~ 5904137287

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

353

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: бессрочноНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "01" сентября 2015 г. № 866Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "18" декабря 2015 г. № 1313Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "21" марта 2016 г. № 130-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "22" августа 2016 г. № 362-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "07" ноября 2017 г. № 247-рНастоящая 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 «Иркутская типография», г. Иркутск, 2016 г., «А»

Лист № 540

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

354

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 прибордюрной 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 станции снеготаяния	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-OOS2.2.TCH

Лист

355

11.11.2 Приложение М.2 ООО «ОМЕГА-Эко»



Юридический адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера 55В, оф.404
 Почтовый адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Радищева, 1, 3 этаж
 ОГРН 1169658121148
 ИНН 6671059476 / КПП 667101001
 Расчетный счет: 40702810138260001475
 Филиал "Екатеринбургский" АО "АЛЬФА-БАНК"
 Корреспондентский счет: 30101810100000000964
 БИК 046577964
 e-mail: info@omega-ekb.com

Заместителю директора филиала по проектированию
 Филиала ООО «Лукойл-Инжиниринг»
 «ПерьНИПинефть» в г. Перми
 А.А. Югову

Дата: 27.01.2020
 № 20/01-20

Предложение по утилизации промышленных отходов

Для нас будет большой честью стать надежным подрядчиком по утилизации промышленных отходов.

Мы - локальная компания, но стремимся соответствовать мировым стандартам и реализуем на наших промышленных площадках международные требования работы с отходами, что подтверждается наличием системы экологического менеджмента ISO 14001 и системы безопасности труда и охраны здоровья OHSAS 18001. Результатом, является доверие со стороны как федеральных компаний (Газпром, Группа «СГК», Данон, Боржоми), так и местных производителей.

Специалисты Компании «Омега» с 2008 года специализируются на сборе, транспортировании, обезвреживании и утилизации отходов. Наши основные клиенты – предприятия из разных регионов России, в результате деятельности которых образуются отходы I-IV класса опасности. Мы работаем со всеми видами отходов – жидкими, твердыми и прочими опасными веществами, оказывая предприятиям комплексную помощь в решении всех вопросов, связанных с вывозом отходов с предприятия и ведением отчетности. Высокая квалификация наших специалистов и опыт ведения сложных проектов федерального уровня делают Компанию «Омега» незаменимым партнером.

5 причин заключить договор с Компанией «Омега» сейчас:

- 1) Вы сотрудничаете с конечным переработчиком отхода, мы не передаем отход сторонним организациям и не являемся посредником – это дает Вам гарантию того, что Ваши отходы будут переработаны в соответствии с Российским законодательством
- 2) Работу бригады контролирует ваш персональный логист, имеющий большой опыт по организации работы с отходами на сложных объектах (АО «СИБЭКО», Ж.Д. Вокзал Екатеринбурга, Новосибирский Метрополитен, Северский трубный завод, Роснефть, Уралэлектромедь, Пивоварни Heineken, Евраз-НТМК, Coca-Cola, ФГУП «Электрохимприбор», НСММЗ).
- 3) Вы сотрудничаете с компанией, имеющей Государственную Экологическую Экспертизу, на основании которой была получена федеральная лицензия на обезвреживание опасных отходов

Истомин Дмитрий Владимирович | +7-912-274-80-55 | Ko1@omega-ekb.com | omega-ekb.com **1**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

356

- 4) Имеем в штате аккредитованных экспертов-аудиторов экологических проверок, контролирующих каждый этап погрузки, транспортировки, разгрузки, подготовки и непосредственно обезвреживания отходов.
- 5) Мы ответственно относимся к работе с опасными отходами и строго следим за нормами охраны труда. Мы не рискуем жизнью сотрудников и Вашей репутацией. Это закон!

Мы открыты для наших клиентов. Всегда готовы рассказать и показать наш производственный цикл

Предлагаем Вам рассмотреть вариант сотрудничества, в рамках которого осуществить:

- 1. Прием отходов:

Предлагаем Вам рассмотреть вариант сотрудничества, в рамках которого осуществить:

- 1. Прием отходов:

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Цена за 1 тн, руб. без НДС
1	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	15 000,00

№ п/п	Услуги	Цена за 1 рейс без НДС
1	Транспортирование автотранспортом до 5 тн	18 000,00
2	Транспортирование автотранспортом до 20 тн	30 000,00

Погрузку осуществляет Заказчик

Так же наша компания готова рассмотреть покупку/утилизацию просроченной неликвидной продукции/химии.

Предлагаем оптимизировать Ваши затраты на утилизацию, либо рассмотреть возможность приобретения у Вашей компании следующих видов отходов:

- Отработанные масла, топливо
- Растворители и лакокрасочные материалы
- Металлолом, отработанные трубы, аккумуляторы
- Отработанные катализаторы
- Просроченная продукция и сырье
- Ионообменные смолы
- Активированный уголь, сульфоуголь
- Теплоносители(антифризы/этиленгликоли)
- Шпалы деревянные отработанные

С уважением,
Директор



Р.Е. Годуадзе

ФИО исполнителя | Телефон исполнителя | e-mail | omega-ekb.com | **2**
 Истомин Дмитрий Владимирович | 8 912 274 80 55 | ko1@omega-ekb.com

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							357

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (66) - 6663 - СТОУБ от 15 ноября 2018 г.
(переформирование лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 25 сентября 2017 г. серии 066 № 00672)

На осуществление деятельности
деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(наименование лицензируемого вида деятельности)

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 отходов III класса опасности,
сбор отходов IV класса опасности,
транспортирование отходов I класса опасности,
транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности,
транспортирование отходов IV класса опасности,
обработка отходов III класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности,
утилизация отходов III класса опасности,
утилизация отходов IV класса опасности,
обезвреживание отходов III класса опасности,
обезвреживание отходов IV класса опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу
Общество с ограниченной ответственностью «ОМЕГА-ЭКО»
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «ОМЕГА-ЭКО»
(сокращенное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица **1169658121148**

Идентификационный номер налогоплательщика **6671059476**
0004056

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

358

(оборотная сторона)

**Место нахождения: 620014, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Вайнера, д. 55В, оф. 404**

(адрес места нахождения юридического лица)

**Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
624000, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль,
пер. Речной, д. 4**

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

**Настоящая лицензия предоставлена на
срок бессрочно**

**Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 15 ноября 2018 г. № 2054**

**Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 89 листах**

**Врио начальника Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу**

(должность уполномоченного лица)

С.Д. Воробьев

(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист 52 из 89

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 6663 - СТОУБ от 15 ноября 2018 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
647.	Лом и отходы черных металлов загрязненные	4 68 100 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
648.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
649.	Предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	4 91 199 11 72 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
650.	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
651.	Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
652.	Отходы из жилищ при раздельном сборе	7 31 120 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
653.	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	7 31 200 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
654.	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам	7 31 300 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
655.	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
656.	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	7 33 100 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
657.	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	7 33 200 00 00 0	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Врио начальника Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)



М.П.

С.Д. Воробьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0016395

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

360

11.11.3 Приложение М.3 ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ», договор №19z0835

Э К З Е М П Л Я Р
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

ДОГОВОР № 19z0835
купли-продажи ДХНО

г. Пермь

«22» апреля 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Заместителя Генерального директора по общим вопросам Керна Александра Георгиевича, действующего на основании доверенности № 5 от 01.01.2018 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ» (ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Буравлева Андрея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

- 1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель обязуется принять и оплатить в соответствии с условиями настоящего договора длительно хранящиеся и не востребованные в производстве остатки материально-технических ресурсов Продавца, в том числе имущество, бывшее в употреблении (далее - Имущество), согласно Спецификации (Приложение № 1 к настоящему договору).
- 1.2. Наименование, количество, цена согласованы сторонами в Приложении № 1 к настоящему договору, являющемся его неотъемлемой частью.
- 1.3. Продавец гарантирует, что до заключения настоящего договора Имущество никому другому не продано, не заложено, в споре, под арестом и запретом не состоит и свободно от любых прав третьих лиц.
- 1.4. Право собственности и риск случайной гибели Имущества переходит к Покупателю с момента передачи Имущества Продавцом и подписания сторонами товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) (по форме Приложения № 2 к настоящему договору).

2. Порядок исполнения договора

- 2.1. Передача Имущества производится в месте нахождения Имущества путем выборки (самовывоза) Имущества Покупателем, либо его получателем со склада, расположенного по адресу, указанному в Приложении № 1 к настоящему договору. Выборка Имущества производится партиями.
- 2.2. Передача Имущества от Продавца к Покупателю осуществляется в течение 365 дней с момента полной оплаты Покупателем стоимости партии, указанной в в счете Продавца.
- 2.3. Одновременно с Имуществом Покупателю передается имеющаяся в наличии у Продавца документация на Имущество.
- 2.4. Моментом перехода от Продавца к Покупателю права собственности, а также рисков, связанных с гибелью или ухудшением качества Имущества, стороны считают день составления товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) (по форме Приложения № 2 к настоящему договору) при передаче Имущества в месте нахождения Имущества (выборке).
- 2.5. В случае выборки Имущества в большем, чем предусмотрено в Приложении № 1 к настоящему договору, количестве, Покупатель на основании товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) и счета-фактуры (при необходимости) возвращает излишне полученное имущество Продавцу в течение 30 календарных дней с момента получения от Продавца уведомления о возврате с Перечнем объектов Имущества, подлежащего возврату (Приложение № 3 к настоящему договору). Все расходы по возврату излишне выбранного Имущества несет Покупатель. Возврат излишне полученного имущества осуществляется в место его первоначальной выборки.
- 2.6. Покупатель обязан соблюдать Порядок осуществления доступа на объекты и/или территорию ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» работников покупателя и транспортных средств (Приложение № 4 к настоящему договору).

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
								361
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

2

2.7. В случае необходимости привлечения третьих лиц к выполнению каких-либо работ (оказанию услуг) при исполнении настоящего договора Покупатель обязан согласовать с Продавцом привлекаемых третьих лиц. Согласование должно быть осуществлено в письменном виде до заключения соответствующего договора с третьим лицом.

Покупатель обеспечивает соблюдение третьими лицами необходимых требований по безопасному производству работ (оказанию услуг), которые предъявляются к Покупателю по настоящему договору: приказ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 19.01.2018 г. № а-30, и самостоятельно несет перед Продавцом ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств третьими лицами, возмещает убытки, причиненные участием третьих лиц в исполнении договора, и самостоятельно несет перед Продавцом ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств третьими лицами, возмещает убытки, причиненные участием третьих лиц в исполнении договора.

3. Цена Имущества и порядок расчетов

3.1. Всего общая стоимость Имущества, указанного в Приложении № 1 к настоящему договору составляет 51 074 941,79 (Пятьдесят один миллион семьдесят четыре тысячи девятьсот сорок один) рубль 79 копеек с учетом НДС, из них:

- стоимость Имущества, облагаемого НДС, составляет 28 961 650,67 (Двадцать восемь миллионов девятьсот шестьдесят одна тысяча шестьсот пятьдесят) рублей 67 копеек, в том числе НДС 4 826 941,79 (Четыре миллиона восемьсот двадцать шесть тысяч девятьсот сорок один) рубль 79 копеек

- стоимость Имущества, облагаемого НДС, в соответствии с п. 8 статьи 161 Налогового Кодекса Российской Федерации, составляет 22 113 291,12 (Двадцать два миллиона сто тринадцать тысяч двести девяносто один) рубль 12 копеек. В соответствии с п. 8 статьи 161 НК РФ реализация лома и отходов черных и цветных металлов НДС оплачивается Покупателем самостоятельно по ставке, установленной п. 3 ст. 164 НК РФ.

3.2. Задаток в размере 13 268 000,00 (Тринадцать миллионов двести шестьдесят восемь тысяч) рублей 00 копеек, уплаченный Покупателем в соответствии с соглашением от 12.03.2019 №19z0539, с момента подписания настоящего договора признается авансом.

3.3. Покупатель оплачивает Имущество на основании счета Продавца в следующем порядке:

22.04.2019 – 10 000 000,00 рублей, в том числе НДС 1 666 666,67рублей;

20.05.2019 – 10 000 000,00 рублей, в том числе НДС 1 666 666,67 рублей;

24.06.2019 – 8 961 650,67 рублей, в том числе НДС 1 493 608,45 рублей

24.06.2019 – 8 845 291,12 рублей, без учета НДС.

Отгрузка каждой партии Имущества производится на условиях 100% предоплаты.

3.4. Оплата Покупателем стоимости Имущества производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный в настоящем договоре. В назначении платежа платежного документа в обязательном порядке указывается номер и дата настоящего договора и счета, по которому производится оплата. Датой исполнения обязательств Покупателя по оплате считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца в банке.

3.5. Продавец выставляет Покупателю счета-фактуры в соответствии с действующим законодательством РФ.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае нарушения срока оплаты Имущества Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить пеню в размере 0,03% от стоимости неоплаченного Имущества за каждый день просрочки.

4.2. За несогласованный отказ Покупателя от приемки Имущества, Покупатель возмещает Продавцу все понесенные им документально подтвержденные расходы, а также уплачивает штраф в размере 5% от стоимости Имущества, в отношении которого Покупателем заявлен отказ от приемки.

4.3. Стороны несут иную ответственность, установленную действующим законодательством

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	362

Российской Федерации.

4.4. Уплата неустойки не освобождает виновную сторону от исполнения нарушенного обязательства.

4.5. В случае несвоевременного возврата Имущества в нарушение срока, установленного п. 2.5 настоящего договора, Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить штраф в размере 5000 (пяти тысяч) рублей за каждый день просрочки.

4.6. В случае привлечения Покупателем третьих лиц к выполнению каких-либо работ (оказанию услуг) в рамках настоящего договора без предварительного письменного согласования с Продавцом Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить штраф в размере 10000 (десяти тысяч) рублей за каждый факт. При этом Покупатель обязан по требованию Продавца незамедлительно отстранить третьих лиц от выполнения работ (оказания услуг) в рамках договора.

5. Конфиденциальность

5.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации об условиях настоящего договора, а также любой иной информации и документации, полученной в связи с заключением и исполнением настоящего договора (независимо от носителя).

5.2. С переданной конфиденциальной информацией будут ознакомлены только те лица, которые непосредственно связаны исполнением обязательств по настоящему договору в том объеме, который необходим для его выполнения. При этом данные лица обязаны не разглашать конфиденциальную информацию, не передавать ее другим лицам, не использовать ее в корыстных или личных целях как в период срока действия трудовых и гражданско-правовых договоров, так и после их прекращения в течение 5 лет. Стороны несут ответственность за нарушение конфиденциальности информации физическими лицами, правовые отношения с которыми уже прекращены.

5.3. Стороны обязаны незамедлительно сообщать друг другу о фактах разглашения или угрозе разглашения конфиденциальной информации.

5.4. Опубликование и иное разглашение конфиденциальной информации, а также передача ее третьим лицам производится в каждом конкретном случае лишь по взаимному письменному согласию сторон. В случае разглашения конфиденциальной информации, сторона, нарушившая обязательство, обязана полностью возместить другой стороне понесенные в связи с этим убытки.

5.5. Обязательства по соблюдению конфиденциальности сохраняют свою силу и после истечения срока действия настоящего договора или его досрочного расторжения в течение последующих 5 лет.

5.6. При реорганизации одной из сторон обязательства по соблюдению конфиденциальности информации и ответственность за ее несоблюдение несет правопреемник (или правопреемники).

5.7. При ликвидации одной из сторон конфиденциальность информации должна обеспечиваться в соответствии с законодательством и п. 5.5. настоящего договора.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе: военных действий, стихийных природных бедствий, запретительных мер государственных органов, массовых гражданских беспорядков и иных обстоятельств.

6.2. Сторона, для которой сложились обусловленные настоящим договором обстоятельства непреодолимой силы, обязана без промедления и в любом случае не позднее 15 календарных дней с момента их наступления или прекращения, известить другую сторону об этом в письменной форме. Доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые соответствующей Торгово-промышленной Палатой или иным уполномоченным государственным органом власти.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
						19z2015-PD-OOS2.2.TCH	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	363	

4

6.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается на период действия указанных обстоятельств.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более 2 (двух) месяцев подряд, каждая из сторон имеет право отказаться от исполнения настоящего договора, направив другой стороне соответствующее письменное уведомление. По истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента получения стороной данного уведомления договор считается расторгнутым, а обязательства сторон, определенные предметом договора, прекращенными, за исключением неисполненных обязательств, в отношении которых договор действует до их полного исполнения сторонами. Уведомлением может быть установлен иной момент расторжения договора и прекращения обязательств.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Стороны обязаны соблюдать досудебный претензионный порядок рассмотрения споров и разногласий. Ответ на претензию должен быть направлен в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее направления.

7.2. Все неурегулированные сторонами споры и разногласия, связанные с заключением, изменением, расторжением настоящего договора и исполнением обязательств по нему, передаются на разрешение в Арбитражный суд Пермского края.

8. Прочие условия

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.

8.2. В целях оперативности исполнения договора и других документов по договору, допускается использование факсимильных экземпляров (копий) договора, приложений, дополнительных соглашений, с обязательным последующим оформлением и представлением сторонами оригиналов (подлинников) в течение 10 дней с момента подписания документов с использованием факсимильной связи. При этом стороны до оформления оригиналов считают все факсимильные экземпляры (копии) документов имеющими полную юридическую силу, подписанными уполномоченными лицами и скрепленными надлежащей печатью.

8.3. Покупателю известно состояние передаваемого по настоящему договору Имущества и он никаких претензий к Продавцу по состоянию Имущества не имеет.

Покупатель уведомлен и согласен с тем, что Имущество, передаваемое по настоящему договору, является длительно хранящимися неликвидными остатками, либо бывшим в употреблении, с возможным отсутствием документации и сертификатов качества, а так-же с некоторой потерей товарного вида. Качество передаваемого Продавцом Имущества не гарантируется.

8.4. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами обеих сторон.

8.5. Договор подписан в 2-х (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Реквизиты и подписи сторон

9.1. Продавец:

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
 Место нахождения Общества: г. Пермь;
 Адрес Общества: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Ленина, 62
 ИНН 5902201970
 КПП 997250001
 ОКПО 12032100
 ОГРН 1035900103997
 ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20

9.2. Покупатель:

ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ»
 Местонахождение: 101000, г. Москва,
 Покровский б-р, д. 4/17, стр. 1, эт. 3, пом. II,
 ком. 1-15
 Почтовый адрес: 101000, г. Москва,
 Покровский б-р, д. 4/17, стр. 1, эт. 3, пом. II,
 ком. 1-15
 ОГРН 1157746103790ИНН/КПП
 7701080511/770901001


Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

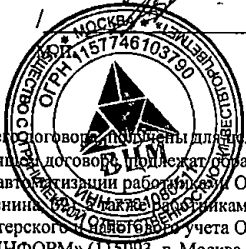
Наименование банка: Филиал Приволжский ПАО Банк «ФК Открытие» Тел.(495) 150-17-36
 БИК 042282881 Платежные реквизиты:
 к/сч 30101810300000000881 в РКЦ Советский р/сч 40702810449770018171
 г. Нижний Новгород в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк России
 р/сч 40702810202700000879. БИК 042202603

Заместитель Генерального директора по общим вопросам Директор

От Продавца:
 /  / Г. Керн
 М.П.



От Покупателя:
 /  / А.А. Буравлев



* Персональные данные, содержащиеся в тексте настоящего договора, являются для целей заключения и исполнения договора. Персональные данные, предоставленные в настоящем договоре, подлежат обработке (сбор, хранение, использование, уничтожение) без использования средств автоматизации работы. Оператора - ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (6149800, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Ленина, 16) и работников ООО «ЛУКОЙЛ-УРЦ Пермь» (614000, г. Пермь, ул. П.В.Валова) в рамках ведения бухгалтерского учета Оператора на основании заключенного договора и работниками ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» (115093, г. Москва, ул. Лосиновская, 36, стр. 1) в рамках осуществления функций технической поддержки и сопровождения информационных систем Оператора на основании заключенного договора. Договор, содержащий персональные данные, хранится в течение срока, установленного для хранения договоров.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТОРГОВЛИ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0155 от "8" июня 2018 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и
(указывается лицензируемый вид деятельности)
реализации лома черных металлов, цветных металлов

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

1. Заготовка, хранение, переработка и реализация

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным

лома черных металлов

положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

2. Заготовка, хранение, переработка и реализация

лома цветных металлов

Настоящая лицензия предоставлена _____
(указываются полное и (в случае, если имеется)

Обществу с ограниченной ответственностью

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовой

"ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ"

форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального

ООО "ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ"

предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1157746103790

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7701080511

52 ЛМ 000464

КОПИЯ ВЕРНА
ООО «ИНВЕСТВОРЦВЕТ
ДИРЕКТОР ЕУРАВЛЁВ



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
г. Москва, б-р Покровский, д. 4/17, стр. 1, эт. 3, пом II, ком. 1-15

(указывается адрес места нахождения (осуществления) для индивидуального предпринимателя)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

в составе лицензируемого вида деятельности)

**адрес(а) мест(а) осуществления работ
 указан(ы) в приложении(ях) к лицензии**

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно до "___" "___" г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от " **8** " **июня** **2018** г. № **СЭД-03-03-01-04-36**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "___" "___" г. № _____

продлено до "___" "___" г. № _____
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от " **11** " **апреля** **2019** г. № **Л-1220**

Настоящая лицензия имеет **2** приложение (приложения),

являющиеся ее неотъемлемой частью, в **2** листах.

Заместитель министра

(подпись уполномоченного лица)

М. П.



(подпись уполномоченного лица)

Е.С.Соловьева

(ф. и. о. уполномоченного лица)

«» Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".

КОПИЯ ВЕРНА
Директор БУРВЭИ ФА



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

52 ПМ 000626

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТОРГОВЛИ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 326 "

от " 11 " апреля 2019 г.

Вид работ заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
лицензия 52 ПМ 000464 регистрационный № 0155 ,
переоформлена " 11 " апреля 2019 г., предоставлена на основании приказа
лицензирующего органа " 8 " июня 2018 г. № СЭД-03-03-01-04-36

Лицензиат Общество с ограниченной ответственностью "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"
ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"

Место нахождения г. Москва, б-р Покровский, д. 4/17, стр. 1, эт. 3, пом II, ком. 1-15

ОГРН 1157746103790 ИИН 7701080511

Место(а) осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

1. Пермский край, г. Пермь, п. Новые Ляды, ул. Железнодорожная, 21
2. 400075, г. Волгоград, ул. Домостроителей, 13
3. Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, Юго-Восточный промузел, панель 1-В
4. Республика Коми, г. Ухта, ул. Совхозная, д. 67 а



Е.С. Соловьева
(Подпись)

Е.С.Соловьева

(ф.и.о.)

Настоящее приложение является неотъемлемой частью лицензии
и без лицензии недействительно.

КОДИЯ ВЕРНА
ООО «ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ»
ДИРЕКТОР БУРАВЛ



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

52 ПМ 000627

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТОРГОВЛИ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

" 327 "

от " 11 " апреля 2019 г.

Вид работ заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
лицензия 62 ПМ 000464 регистрационный № 0155 ,
переоформлена " 11 " апреля 2019 г., предоставлена на основании приказа
лицензирующего органа " 8 " июня 2018 г. № СЭД-03-03-01-04-36

Лицензиат Общество с ограниченной ответственностью "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"
ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ"

Место нахождения г. Москва, б-р Покровский, д. 4/17, стр. 1, эт. 3, пом II, ком. 1-15

ОГРН 1157746103790 ИНН 7701080511

Место(а) осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

1. Пермский край, г. Пермь, п. Новые Ляды, ул. Железнодорожная, 21
2. 400075, г. Волгоград, ул. Домостроителей, 13
3. Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, Юго-Восточный промузел, панель 1-В
4. Республика Коми, г. Ухта, ул. Совхозная, д. 67 а
5. Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Автозаводский р-н, ул. Ореховская, 80 (лит. Р)



Соловьева
(Подпись)

Е.С.Соловьева

(ф.и.о.)

КОПИЯ ВЕРНАЯ
ДИРЕКТОР БУХГАЛТЕРСКОЙ СЛУЖБЫ А.



Настоящее приложение является неотъемлемой частью лицензии ООО "ИНВЕСТВТОРЦВЕТМЕТ" и без лицензии недействительно.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.11.4 Приложение М.4 ООО «Природа-Пермь», договор оказания услуг №19z0996

Договор оказания услуг № 19z0996

г. Пермь

«28» апреля 2019 г.

ООО «Природа-Пермь», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора **Щербакова Виталия Анатольевича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице в лице Первого Заместителя Генерального директора - Главного инженера **Мазейна Игоря Ивановича**, действующего на основании Доверенности №2 от 01.01.2018г., с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны» заключили настоящий договор на условиях тендерной документации Заказчика и тендерного предложения Исполнителя. При этом стороны признают, что если в ходе исполнения договора будет выявлено, что по каким-либо причинам в тендерном предложении Исполнителя имеются несоответствия требованиям тендерной документации Заказчика, то определяющими (приоритетными) условиями исполнения настоящего договора являются требования тендерной документации Заказчика.

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель, имея лицензию на осуществление необходимых видов деятельности № 052-222 от 16.06.2016, выданную Департаментом Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу, обязуется оказать услуги по приему на принадлежащие ему объекты твердых нефтесодержащих отходов (далее ТНСО) (Приложение 1), образовавшихся в результате производственной деятельности Заказчика на территории ЦДНГ № № 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12, Соликамской, Чернушинской базы (за исключением участка Суханово) базы с целью дальнейшего обезвреживания в том числе:

1.1.1 АСПО (асфальтосмолопарафинистые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования);

1.1.2 ТНСО (твердые нефтесодержащие отходы/грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами), образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств;

1.1.3 ТНСО (грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами) от нештатных ситуаций в смеси с нефтезагрязненным снегом;

1.1.4 нефтезагрязненные материалы (обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами, другие нефтезагрязненные материалы), а Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего договора

1.2. Объекты приема отходов, принадлежащие Исполнителю, расположены по адресу:

- Площадка КС «Кокуй» в Ординском районе;
- Площадка МБР «Чернушка» в Чернушинском районе;
- Площадка ТК «Ярино-Каменный Лог» в Добрянском районе;
- Площадка МБР «Озерное» в Красновишерском районе;
- Площадка МБР «Оса» в Осинском районе.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH

1.3. Заказчик отказывается от права собственности на ТНСО (кроме ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом) и нефтезагрязненные материалы, а Исполнитель принимает их в свою собственность с момента подписания сторонами акта на перемещение и прием-передачу (Приложение 2).

1.4. При обращении с ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом Заказчик отказывается от права собственности на ТНСО, а Исполнитель принимает ТНСО в свою собственность с момента исполнения Сторонами п. 3.2. настоящего договора.

1.5. Ориентировочные ежемесячные объемы приема ТНСО определяются в соответствии с план-графиком приема-передачи ТНСО (Приложение 6), являющимся неотъемлемой частью договора.

1.6. Срок оказания услуг по приему ТНСО с 01.05.2019 г. по 30.04.2020 г.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Обязанности Исполнителя.

2.1.1. Обеспечить прием ТНСО, нефтезагрязненных материалов, на принадлежащие Исполнителю объекты приема, обозначенные в п.1.2. настоящего договора в часы, согласованные сторонами.

2.1.2. Обеспечить наличие действующей Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности с правом обезвреживания отходов, указанных в п. 1.1. и Приложении №1 к договору, действующих договоров аренды на объект приема ТНСО. Отсутствие действующих документов является основанием для отказа Заказчика от исполнения договора, в соответствии с п. 8.4 договора.

2.1.3. До начала оказания услуг по договору назначить внутренним распорядительным документом ответственных за прием ТНСО и подписание Актов на перемещение и прием - передачу ТНСО с предоставлением этих документов Заказчику.

2.1.4. Осуществлять прием ТНСО, образованных на производственных объектах Заказчика, только при наличии документов первичного учета ТНСО: Акта на перемещение и прием-передачу ТНСО (Приложение 2) и Справки оперативного учета ТНСО (Приложение 3).

2.1.5. Для приема ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом до начала ноября выделить отдельную площадку на каждом объекте приема отходов и обеспечить в зимний период прием на нее ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом только с объектов Заказчика. Площадка должна быть оборудована обвалованием, дренажом или приямком для откачки нефтесодержащей жидкости и подъездными путями.

2.1.6. Обеспечивать своевременную расчистку и обустройство подъездных путей к объекту приема отходов.

2.1.7. Направить Заказчику уведомление о возможности проведения маркшейдерско-геодезической съемки в недельный срок после подготовки площадки к приему ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом, а также после таяния нефтезагрязненного снега.

2.1.8. Обозначить аншлагами объект приема отходов и площадки приема отходов (в том числе площадку для приема ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом).

2.1.9. Предоставить Заказчику заявку на сбор и вывоз нефтесодержащей жидкости (НСЖ), образовавшейся после таяния нефтезагрязненного снега в смеси с ТНСО, и принятого Исполнителем на объекты приема в зимний период, в период с момента таяния снега до конца июня.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

17. Инструкция по действиям работников организации и подрядных организаций в случае обнаружения над объектами ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» беспилотных летательных аппаратов.

18. Отчет по расходам, подлежащим возмещению.

8. Юридические адреса и реквизиты сторон.

Исполнитель:
 ООО «Природа-Пермь»
 Адрес (место нахождения): 614077,
 г. Пермь, ул. Пушкарская, 55,
 помещение 3
 Почтовый адрес: 614039, Россия,
 Пермский край, г. Пермь,
 ул. Газеты «Звезда», 46,
 Факс: (342) 244-00-36, 244-10-33
 ИНН: 5917505192, КПП: 590601001
 Р/с: 40702810902700000328
 в ФИЛИАЛЕ ПРИВОЛЖСКИЙ ПАО
 БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» г. Нижний
 Новгород
 К/с: 30101810300000000881
 БИК: 042282881 ОКТМО: 57701000
 ОКПО: 55059747

Заказчик:
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
 Место нахождения Общества: г. Пермь;
 Адрес Общества: 614990, Пермский край, г.
 Пермь, ул. Ленина, 62
 ИНН 5902201970 КПП 997250001
 ОКПО 12032100 ОГРН 1035900103997
 Наименование банка: Филиал Приволжский
 ПАО Банк «ФК Открытие»
 БИК 042282881 ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20
 кор/сч 30101810300000000881 в РКЦ Совет-
 ский г. Нижний Новгород
 р/сч 40702810202700000879

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
 Генеральный директор



В.А. Щербаков

ЗАКАЗЧИК:
 Первый Заместитель Генерального директора –
 Главный инженер



И.И. Мазин

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	
						372	

16

ФОРМА

Приложение № 1
к договору № 19z0996 от 28.04.2019

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ОТХОДОВ

	Наименование отхода	Класс опасности	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО
1.	АСПО, извлекаемые из технологического оборудования	3	Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3
2.	ТНСО, образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств	3	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3
3.	ТНСО от нештатных ситуаций в смеси с нефтезагрязненным снегом	3	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3
4.	Нефтезагрязненные материалы	3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3
5.	Нефтезагрязненные материалы	3	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3
6.	Нефтезагрязненные материалы	4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH			373



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-OOS2.2.TCH

Лист

374

(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» ЦДНГ10;
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-Куеда, 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. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

375

Продолжение листа 1

1	2	3	4
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	2 91 121 12 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	2 91 124 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	2 91 124 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 130 11 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	2 91 180 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник
(подпись)



(подпись)

А.А.Шталгов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.11.5 Приложение М.5 ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», договор оказания услуг №18z1767

ДОГОВОР № 18z1767

г. Пермь

« 20 » октября 2018 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Первого Заместителя Генерального директора – Главного инженера Мазейна Игоря Ивановича, действующего на основании доверенности от 01.01.2018 № 2, с одной стороны и

ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице начальника Пермского регионального управления ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» Соловых Сергея Валерьевича, действующего на основании доверенности от 01.01.2018 № АК-17/д с другой стороны, при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется выполнить работы по эксплуатации электрооборудования и электроустановок, в том числе по оперативно-диспетчерскому управлению и ведению электрооборудованием ЦДНГ №№ 1-12, ЦТГ №№ 1-3, Чернушинской и Соликамской баз ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с «Границами эксплуатационной ответственности» (Приложение № 20 к настоящему Договору), а Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы. Разделение функций по эксплуатации электроустановок между Сторонами определено в Приложении № 15 к настоящему Договору.

1.2. Перечень работ по эксплуатации электрооборудования и электроустановок ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» представлен в Приложении № 1 к настоящему Договору.

1.3. Перечень видов электрооборудования и электроустановок, на которых производятся работы, представлен в Приложении № 2 к настоящему Договору.

1.4. При исполнении настоящего Договора Стороны обязуются соблюдать:

– Соглашение о разграничении обязанностей и ответственности сторон по безопасному производству работ (Приложение № 4 к настоящему Договору);

– Требования действующего законодательства, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, другие действующие нормативно-правовые акты Российской Федерации;

– Политику Группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке», утвержденную протоколом заседания Правления ПАО «ЛУКОЙЛ» от 21.05.2018 № 9, а также учитывать значительные опасные/вредные факторы производственных и профессиональных рисков Заказчика. Значительные опасные/вредные факторы производственных и профессиональных рисков Заказчика, связанные с деятельностью Подрядчика по исполнению настоящего Договора, доводятся до работников Подрядчика при проведении вводного инструктажа;

– Руководство по системе энергетического менеджмента, утверждено приказом ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 10.10.2018 № а-688;

– Техническую политику Группы «ЛУКОЙЛ» в области энергетической эффективности, направленную на энергосбережение и повышение энергетической эффективности при осуществлении деятельности на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

– Инструкции по производству оперативных переключений в электроустановках (И-13-001-2011).

1.5. Работы по Договору выполняются Подрядчиком в период с 01 января 2019 г. по 31 декабря 2021 г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH		377	

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.

2.1. Работы, указанные в Приложении № 1 к настоящему Договору, выполняются Подрядчиком в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (Приложение № 12 к настоящему Договору).

2.2. Эксплуатация электрооборудования и электроустановок как комплекс технологических мероприятий обеспечивается постоянно посредством непрерывного управления режимами работы системы энергообеспечения ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» при соблюдении установленных государственными органами стандартов, технических норм надёжности и показателей качества электрической энергии.

2.3. Ежемесячно до 15 (пятнадцатого числа) месяца предшествующему месяцу выполнения работ Заказчик представляет Подрядчику утвержденный месячный план производства работ (Приложение № 3 к настоящему Договору). Утвержденный месячный план направляется Подрядчику в электронном виде и на бумажном носителе с сопроводительным письмом.

2.4. Допуск Подрядчика на объект и передача оборудования Заказчиком, для производства работ осуществляется в соответствии с Инструкцией по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И-07-04.1-006-17, утвержденной приказом ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 19.01.2018 № а-30.

2.5. Порядок взаимодействия между персоналом Подрядчика и персоналом Заказчика при подключении, выполнении работ определен Положением о взаимодействии персонала ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и ПРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» (Приложение № 13 к настоящему Договору).

2.6. Обеспечение выполнения работ запчастями, материалами, ремонтным оборудованием, инструментом, транспортом осуществляется силами и за счет Подрядчика.

2.7. Все отходы, образовавшиеся в результате выполнения работ по Договору, являются собственностью Подрядчика, который самостоятельно организует обращение с ними.

2.8. Порядок составления смет для выполнения капитального ремонта, ликвидации энергетического оборудования или наладочных работ после капитального ремонта:

2.8.1. За 2 (два) месяца до начала выполнения работ Заказчик направляет Подрядчику дефектные ведомости на объемы работ капитального ремонта;

2.8.2. В течение 3 (трех) недель после получения дефектных ведомостей, Подрядчик предоставляет Заказчику на согласование сметные расчеты, составленные согласно дефектным ведомостям;

2.8.3. В течение 2 (двух) недель Заказчик возвращает Подрядчику согласованные сметы или направляет Подрядчику замечания по предоставленным сметам и расчетам;

2.8.4. В течение 2 (двух) недель после получения замечаний Подрядчик вносит необходимые изменения в сметные расчеты, и направляет их на повторное согласование.

2.9. Основанием для проведения Подрядчиком капитального ремонта, ликвидации энергетического оборудования являются:

–Программа капитального ремонта электрооборудования (Приложение № 16.1 к настоящему Договору),

–План работ по расчистке трасс ВЛ-110-6(10)кВ (Приложение № 16.2 к настоящему Договору),

–План работ по удалению деревьев, угрожающих падением на ВЛ-110-6(10)кВ (Приложение № 16.3 к настоящему Договору),

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. По итогам выполнения работ по текущему ремонту, техническому и оперативному обслуживанию оформляется «Акт сдачи-приемки выполненных работ» (Приложение № 7 к настоящему Договору), в котором указываются физические объемы выполненных работ. «Акт сдачи-приемки выполненных работ» подписывают уполномоченные лица Заказчика и Подрядчика. Приемка выполненных работ уполномоченными лицами Заказчика производится в течение 3 рабочих дней после получения письменного уведомления или телефонограммы Подрядчика.

3.2. По итогам выполнения работ по капитальному ремонту энергетических объектов оформляется «Акт о приёмке выполненных работ» по форме КС-2 НКЛ (Приложение № 8.1 к настоящему Договору), который подписывается уполномоченными лицами Заказчика и Подрядчика, непосредственно участвующими в приемке работ. На основании формы КС-2 НКЛ Подрядчик подготавливает «Справку о стоимости выполненных работ и затрат» по форме КС-3 НКЛ (Приложение № 8.2 к настоящему Договору), которая подписывается уполномоченными представителями сторон. «Акт о приёмке выполненных работ» по форме КС-2 НКЛ и «Справка о стоимости выполненных работ и затрат» по форме КС-3 НКЛ являются обязательными отчетными документами, и служат основанием для расчета с Подрядчиком.

3.3. В случае если выполненные работы не соответствуют условиям Договора, Заказчик в срок, указанный в п. 3.1, возвращает Подрядчику «Акт сдачи-приемки выполненных работ», оформленный по установленным Договором формам, неподписанным с приложением акта о выявленных нарушениях (Приложение № 6 к настоящему Договору). Подписание «Акта сдачи-приемки выполненных работ» осуществляется только после устранения замечаний Подрядчиком.

3.4. Для оформления и учета приема-сдачи объектов основных средств из капитального ремонта используется Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств по форме ОС-3НКЛ (Приложение № 8.3 к настоящему Договору).

3.5. «Акт о приёмке выполненных работ» (Приложение № 8 к настоящему Договору), «Акт о приёмке выполненных работ» по форме КС-2 НКЛ (Приложение № 8.1 к настоящему Договору), «Справка о стоимости выполненных работ и затрат» по форме КС-3 НКЛ (Приложение № 8.2 к настоящему Договору), счет и счет-фактура предоставляются Заказчику не позднее 28-го числа месяца выполнения работ.

3.6. От даты подписания «Акта сдачи-приемки выполненных работ», оформленного по установленным Договором формам, на Заказчика переходит риск случайной гибели результата выполненной работы.

3.7. На результат ремонтных работ, выполненных Подрядчиком, устанавливается гарантийный срок 12 месяцев. Гарантийный срок на применённые материалы и оборудование устанавливается в соответствии с обязательствами завода-изготовителя. Гарантийный срок исчисляется от даты подписания сторонами «Акта о приемке выполненных работ». В случае если в период гарантийного срока Заказчик выявит недостатки (дефекты) в выполненных работах или произойдет выход оборудования из строя, Подрядчик обязан выполнить работы по восстановлению работоспособности оборудования и устранить недостатки за свой счет в срок, согласованный с Заказчиком. Гарантийный срок продляется на период выполнения указанных работ. Гарантия не распространяется на оборудование, выпшедшее из строя по вине Заказчика или третьих лиц.

3.8. Сроки выполнения работ определяются месячным планом производства работ (Приложение № 3 к настоящему Договору). Время нахождения ремонтного персонала на объекте Заказчика не должно превышать срока выполнения работ.

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

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

обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые соответствующей Торгово-промышленной палатой или иным уполномоченным государственным органом власти.

8.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается на период действия указанных обстоятельств.

8.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более 2 (двух) месяцев подряд, каждая из сторон имеет право отказаться от исполнения настоящего Договора, направив другой стороне письменное уведомление. По истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента получения стороной данного уведомления Договор считается расторгнутым, а обязательства сторон, определённые предметом Договора, прекращены, за исключением неисполненных обязательств, в отношении которых Договор действует до полного исполнения сторонами. Уведомлением может быть установлен иной момент расторжения Договора и прекращения обязательств.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Все споры, противоречия и разногласия, возникшие из Договора, разрешаются Сторонами в претензионном порядке. Сторона, права которой нарушены, должна предъявить претензию не позднее 2 месяцев с даты наступления обстоятельств, послуживших основанием для ее предъявления. Сторона, получившая претензию, должна представить ответ на претензию в течение 15 дней с даты ее получения.

В случае если споры, противоречия и разногласия, возникшие из настоящего Договора, не были урегулированы в претензионном порядке, то они подлежат рассмотрению в соответствии с Регламентом обязательного досудебного урегулирования споров между российскими организациями Группы «ЛУКОЙЛ».

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения уполномоченными представителями обеих Сторон, и действует до полного исполнения Сторонами всех своих обязательств, в том числе гарантийных обязательств и обязательств по обеспечению конфиденциальности информации, возникающих из настоящего Договора.

10.2. Настоящий Договор может быть, досрочно расторгнут по соглашению Сторон, оформленному письменно.

10.2.1. В соглашении о расторжении Договора указываются: момент расторжения Договора и прекращения обязательств; сумма задолженности (либо её отсутствие); порядок и срок проведения взаиморасчётов; порядок возвращения сторонами того, что было исполнено ими по Договору до момента расторжения Договора; иные существенные для сторон условия прекращения обязательств по Договору.

10.2.2. Обязательства сторон, определённые предметом Договора, прекращаются с момента подписания соглашения о расторжении Договора (если иное не предусмотрено соглашением), за исключением неисполненных обязательств, в отношении которых условия Договора действуют до их полного исполнения сторонами.

10.3. Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		380

12. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Место нахождения Общества: г. Пермь;
 Адрес Общества: 614990, Пермский край,
 г. Пермь, ул. Ленина, 62
 ИНН 5902201970, КПП 997250001,
 ОКПО 12032100,
 ОГРН 1035900103997,
 ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20
 Наименование банка: Филиал Приволжский
 ПАО Банка «ФК Открытие»
 БИК 042282881
 кор/сч 30101810300000000881 в РКЦ
 Советский г. Нижний Новгород,
 р/сч 40702810202700000879 (по
 операционной деятельности, при уплате
 неустойки)
 р/сч 40702810302700001105 (по
 инвестиционной деятельности).
 Телефон (342) 235-61-01
 Факс (342) 235-64-60

Первый Заместитель Генерального
 директора – Главный инженер



И.И. Мазин

ПОДРЯДЧИК

ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»

Адрес: 109028, г. Москва, Покровский
 бульвар, д.3, стр.1, комната 22.
 ИНН 5260230051 КПП 770901001,
 ОГРН 1088607000217
 р/с 40702810101700041930
 в ПАО Банк «ФК Открытие» г. Москва
 БИК 044525985, к/с 30101810300000000985
 ОКПО 81295017 ОКВЭД 33.14
 ОКТМО 45375000
Пермское региональное управление
ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»
 ИНН 5260230051 КПП 590543001
 ОКПО 85097627, ОКТМО 57701000
 Адрес для направления корреспонденции:
 614016, РФ, Пермский край, г. Пермь,
 ул. Глеба Успенского, д.15а, офис 305.
 Телефон (342) 235-38-83
 Факс (342) 235-32-72

Начальник Пермского регионального
 управления
 ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»



С.В. Соловых

Соловьев
 Соловьев

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.12. Приложение Н Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

Н.1 Испарение нефти

Неорганизованные выбросы паров нефти в атмосферу при аварийном проливе 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:

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

где $q_{\text{н.п.}}$ - удельная величина выбросов, г/м^2 , 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, м^2 .

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 $t_{\text{п.и.}} < 4 \text{ } ^\circ\text{C}$, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти принимается 0,05 м.

Продолжительность процесса испарения при полной разгерметизации – 6 ч, при частичной разгерметизации – 240 часов и более.

Результаты расчета приведены в таблице Н. 1.

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-OOS2.2.TCH							382
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Участок аварии	Плотность нефтепродукта, т/м ³	Температура поверхности испарения, t _{пип} , °С	Толщина слоя нефтепродукта на поверхности, м	Площадь разлива, F _{гр} , м ²	Продолжительность испарения, ч	Удельная величина выбросов, q, г/м ²	Выделяющееся вещество	Содержание вещества, дол.ед.	Выбросы	
									м, г/с	М, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Куст № 111										
Выкидной трубопровод "скв.114 - т.1"	0,834-0,837	15	0,05	98,4	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		0,890839	0,769685
							сероводород	0,0001	0,000082	0,000071
							метан	0,0965	0,086001	0,074305
							смесь ув С1-С5	0,6066	0,540415	0,466918
							смесь ув С6-С10	0,0697	0,062070	0,053628
							бензол	0,0035	0,003118	0,002694
							ксилол	0,0011	0,000980	0,000847
толуол	0,0022	0,001960	0,001693							
Выкидной трубопровод "скв.113 - т.2"	0,834-0,837	15	0,05	98,4	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		0,890839	0,769685
							сероводород	0,0001	0,000082	0,000071
							метан	0,0965	0,086001	0,074305
							смесь ув С1-С5	0,6066	0,540415	0,466918
							смесь ув С6-С10	0,0697	0,062070	0,053628
							бензол	0,0035	0,003118	0,002694
							ксилол	0,0011	0,000980	0,000847
толуол	0,0022	0,001960	0,001693							
Выкидной трубопровод "скв.110 - т.3"	0,834-0,837	15	0,05	169,3	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		1,532714	1,324265
							сероводород	0,0001	0,000141	0,000122
							метан	0,0965	0,147967	0,127843
							смесь ув С1-С5	0,6066	0,929799	0,803346
							смесь ув С6-С10	0,0697	0,106792	0,092269
							бензол	0,0035	0,005364	0,004635
							ксилол	0,0011	0,001686	0,001457
толуол	0,0022	0,003372	0,002913							
Выкидной трубопровод "скв.111 - т.4"	0,834-0,837	15	0,05	169,3	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		1,532714	1,324265
							сероводород	0,0001	0,000141	0,000122
							метан	0,0965	0,147967	0,127843
							смесь ув С1-С5	0,6066	0,929799	0,803346
							смесь ув С6-С10	0,0697	0,106792	0,092269
							бензол	0,0035	0,005364	0,004635
							ксилол	0,0011	0,001686	0,001457
толуол	0,0022	0,003372	0,002913							
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (т.1 - камера пуска)	0,834-0,837	15	0,05	535,2	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		4,845294	4,186334
							сероводород	0,0001	0,000447	0,000386
							метан	0,0965	0,467760	0,404145
							смесь ув С1-С5	0,6066	2,939328	2,539580
							смесь ув С6-С10	0,0697	0,337598	0,291684
							бензол	0,0035	0,016959	0,014652
							ксилол	0,0011	0,005330	0,004605
толуол	0,0022	0,010660	0,009210							
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (камера пуска - узел 1)	0,834-0,837	15	0,05	886,9	6	1703	пары нефти, в т.ч.:		69,925495	1,510391
							сероводород	0,0001	0,006455	0,000139
							метан	0,0965	6,750543	0,145812
							смесь ув С1-С5	0,6066	42,419300	0,916257
							смесь ув С6-С10	0,0697	4,872084	0,105237
							бензол	0,0035	0,244739	0,005286
							ксилол	0,0011	0,076918	0,001661
толуол	0,0022	0,153836	0,003323							

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (узел 1 - камера приема)	0,834-0,837	15	0,05	1558,3	6	1703	пары нефти, в т.ч.:		122,860412	2,653785
							сероводород	0,0001	0,011342	0,000245
							метан	0,0965	11,860830	0,256194
							смесь ув C1-C5	0,6066	74,531508	1,609881
							смесь ув C6-C10	0,0697	8,560343	0,184903
							бензол	0,0035	0,430011	0,009288
							ксилол	0,0011	0,135146	0,002919
							толуол	0,0022	0,270293	0,005838
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (камера приема - ДНС-0550)	0,834-0,837	15	0,05	759,4	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		6,875031	5,940027
							сероводород	0,0001	0,000635	0,000548
							метан	0,0965	0,663709	0,573445
							смесь ув C1-C5	0,6066	4,170639	3,603432
							смесь ув C6-C10	0,0697	0,479020	0,413873
							бензол	0,0035	0,024063	0,020790
							ксилол	0,0011	0,007563	0,006534
							толуол	0,0022	0,015125	0,013068
Куст № 104										
Выкидной трубопровод "скв.106 - т.5"	0,834-0,837	15	0,05	66,2	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		0,599325	0,517816
							сероводород	0,0001	0,000055	0,000048
							метан	0,0965	0,057858	0,049990
							смесь ув C1-C5	0,6066	0,363572	0,314126
							смесь ув C6-C10	0,0697	0,041758	0,036079
							бензол	0,0035	0,002098	0,001812
							ксилол	0,0011	0,000659	0,000570
							толуол	0,0022	0,001319	0,001139
Выкидной трубопровод "скв.105 - т.6"	0,834-0,837	15	0,05	78,9	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		0,714301	0,617156
							сероводород	0,0001	0,000066	0,000057
							метан	0,0965	0,068958	0,059580
							смесь ув C1-C5	0,6066	0,433320	0,374389
							смесь ув C6-C10	0,0697	0,049769	0,043001
							бензол	0,0035	0,002500	0,002160
							ксилол	0,0011	0,000786	0,000679
							толуол	0,0022	0,001571	0,001358
Выкидной трубопровод "скв.104 - т.7"	0,834-0,837	15	0,05	78,9	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		0,714301	0,617156
							сероводород	0,0001	0,000066	0,000057
							метан	0,0965	0,068958	0,059580
							смесь ув C1-C5	0,6066	0,433320	0,374389
							смесь ув C6-C10	0,0697	0,049769	0,043001
							бензол	0,0035	0,002500	0,002160
							ксилол	0,0011	0,000786	0,000679
							толуол	0,0022	0,001571	0,001358
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №104 - точка врезки» (Куст №104 - узел 2)	0,834-0,837	15	0,05	224,1	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		2,028831	1,752910
							сероводород	0,0001	0,000187	0,000162
							метан	0,0965	0,195861	0,169224
							смесь ув C1-C5	0,6066	1,230761	1,063378
							смесь ув C6-C10	0,0697	0,141360	0,122135
							бензол	0,0035	0,007101	0,006135
							ксилол	0,0011	0,002232	0,001928
							толуол	0,0022	0,004463	0,003856
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №104 - точка врезки» (узел 2 - точка врезки)	0,834-0,837	15	0,05	224,1	240	7822	пары нефти, в т.ч.:		2,028831	1,752910
							сероводород	0,0001	0,000187	0,000162
							метан	0,0965	0,195861	0,169224
							смесь ув C1-C5	0,6066	1,230761	1,063378
							смесь ув C6-C10	0,0697	0,141360	0,122135
							бензол	0,0035	0,007101	0,006135
							ксилол	0,0011	0,002232	0,001928
							толуол	0,0022	0,004463	0,003856

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19z2015-PD-OOS2.2.TCH

Лист

384

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

Участок аварии	Скорость выгорания, v, кг/м ² *час	Площадь разлива, S, м ²	Кол-во разливаемого нефтепродукта, W, кг	Время горения, t, ч	Загрязняющее вещество	Удельный выброс, Ki, кг/кг	Выбросы	
							m г/с	M т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Куст № 111								
Выкидной трубопровод "скв.114 - т.1"	108	24,30	1017,00	0,4	Диоксид углерода	1	729,000000	0,282500
					Оксид углерода	0,084	61,236000	0,023730
					Сажа	0,17	123,930000	0,048025
					Диоксид азота	0,00552	4,024080	0,001559
					Оксид азота	0,000897	0,653913	0,000253
					Сероводород	0,001	0,729000	0,000283
					Серы диоксид	0,0278	20,266200	0,007854
					Синильная кислота	0,001	0,729000	0,000283
					Формальдегид	0,001	0,729000	0,000283
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	10,935000	0,004238
Выкидной трубопровод "скв.113 - т.2"	108	23,00	965,00	0,4	Диоксид углерода	1	690,000000	0,268056
					Оксид углерода	0,084	57,960000	0,022517
					Сажа	0,17	117,300000	0,045569
					Диоксид азота	0,00552	3,808800	0,001480
					Оксид азота	0,000897	0,618930	0,000240
					Сероводород	0,001	0,690000	0,000268
					Серы диоксид	0,0278	19,182000	0,007452
					Синильная кислота	0,001	0,690000	0,000268
					Формальдегид	0,001	0,690000	0,000268
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	10,350000	0,004021
Выкидной трубопровод "скв.110 - т.3"	108	38,90	1627,00	0,4	Диоксид углерода	1	1167,000000	0,451944
					Оксид углерода	0,084	98,028000	0,037963
					Сажа	0,17	198,390000	0,076831
					Диоксид азота	0,00552	6,441840	0,002495
					Оксид азота	0,000897	1,046799	0,000405
					Сероводород	0,001	1,167000	0,000452
					Серы диоксид	0,0278	32,442600	0,012564
					Синильная кислота	0,001	1,167000	0,000452
					Формальдегид	0,001	1,167000	0,000452
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	17,505000	0,006779
Выкидной трубопровод "скв.111 - т.4"	108	38,90	1627,00	0,4	Диоксид углерода	1	1167,000000	0,451944
					Оксид углерода	0,084	98,028000	0,037963
					Сажа	0,17	198,390000	0,076831
					Диоксид азота	0,00552	6,441840	0,002495
					Оксид азота	0,000897	1,046799	0,000405
					Сероводород	0,001	1,167000	0,000452
					Серы диоксид	0,0278	32,442600	0,012564
					Синильная кислота	0,001	1,167000	0,000452
					Формальдегид	0,001	1,167000	0,000452
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	17,505000	0,006779
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (т.1 - камера пуска)	108	143,40	6003,00	0,4	Диоксид углерода	1	4302,000000	1,667500
					Оксид углерода	0,084	361,368000	0,140070
					Сажа	0,17	731,340000	0,283475
					Диоксид азота	0,00552	23,747040	0,009205
					Оксид азота	0,000897	3,858894	0,001496
					Сероводород	0,001	4,302000	0,001668
					Серы диоксид	0,0278	119,595600	0,046357
					Синильная кислота	0,001	4,302000	0,001668
					Формальдегид	0,001	4,302000	0,001668
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	64,530000	0,025013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (камера пуска - узел 1)	108	886,90	37119,00	0,4	Диоксид углерода	1	26607,000000	10,310833
					Оксид углерода	0,084	2234,988000	0,866110
					Сажа	0,17	4523,190000	1,752842
					Диоксид азота	0,00552	146,870640	0,056916
					Оксид азота	0,000897	23,866479	0,009249
					Сероводород	0,001	26,607000	0,010311
					Серы диоксид	0,0278	739,674600	0,286641
					Синильная кислота	0,001	26,607000	0,010311
					Формальдегид	0,001	26,607000	0,010311
					Органические к-ты	0,015	399,105000	0,154663
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (узел 1 - камера приема)	108	1558,30	65214,00	0,4	Диоксид углерода	1	46749,000000	18,115000
					Оксид углерода	0,084	3926,916000	1,521660
					Сажа	0,17	7947,330000	3,079550
					Диоксид азота	0,00552	258,054480	0,099995
					Оксид азота	0,000897	41,933853	0,016249
					Сероводород	0,001	46,749000	0,018115
					Серы диоксид	0,0278	1299,622200	0,503597
					Синильная кислота	0,001	46,749000	0,018115
					Формальдегид	0,001	46,749000	0,018115
					Органические к-ты	0,015	701,235000	0,271725
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №111 - ППСН «Касибский» (камера приема - ДНС-0550)	108	310,00	12974,00	0,4	Диоксид углерода	1	9300,000000	3,603889
					Оксид углерода	0,084	781,200000	0,302727
					Сажа	0,17	1581,000000	0,612661
					Диоксид азота	0,00552	51,336000	0,019893
					Оксид азота	0,000897	8,342100	0,003233
					Сероводород	0,001	9,300000	0,003604
					Серы диоксид	0,0278	258,540000	0,100188
					Синильная кислота	0,001	9,300000	0,003604
					Формальдегид	0,001	9,300000	0,003604
					Органические к-ты	0,015	139,500000	0,054058
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Куст № 104								
Выкидной трубопровод "скв.106 - т.5"	108	18,30	766,00	0,4	Диоксид углерода	1	549,000000	0,212778
					Оксид углерода	0,084	46,116000	0,017873
					Сажа	0,17	93,330000	0,036172
					Диоксид азота	0,00552	3,030480	0,001175
					Оксид азота	0,000897	0,492453	0,000191
					Сероводород	0,001	0,549000	0,000213
					Серы диоксид	0,0278	15,262200	0,005915
					Синильная кислота	0,001	0,549000	0,000213
					Формальдегид	0,001	0,549000	0,000213
					Органические к-ты	0,015	8,235000	0,003192
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Выкидной трубопровод "скв.105 - т.6"	108	18,60	780,00	0,4	Диоксид углерода	1	558,000000	0,216667
					Оксид углерода	0,084	46,872000	0,018200
					Сажа	0,17	94,860000	0,036833
					Диоксид азота	0,00552	3,080160	0,001196
					Оксид азота	0,000897	0,500526	0,000194
					Сероводород	0,001	0,558000	0,000217
					Серы диоксид	0,0278	15,512400	0,006023
					Синильная кислота	0,001	0,558000	0,000217
					Формальдегид	0,001	0,558000	0,000217
					Органические к-ты	0,015	8,370000	0,003250
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Выкидной трубопровод "скв.104 - т.7"	108	18,60	780,00	0,4	Диоксид углерода	1	558,000000	0,216667
					Оксид углерода	0,084	46,872000	0,018200
					Сажа	0,17	94,860000	0,036833
					Диоксид азота	0,00552	3,080160	0,001196
					Оксид азота	0,000897	0,500526	0,000194
					Сероводород	0,001	0,558000	0,000217
					Серы диоксид	0,0278	15,512400	0,006023
					Синильная кислота	0,001	0,558000	0,000217
					Формальдегид	0,001	0,558000	0,000217
					Органические к-ты	0,015	8,370000	0,003250
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №104 - точка врезки» (Куст №104 - узел 2)	108	60,70	2538,00	0,4	Диоксид углерода	1	1821,000000	0,705000
					Оксид углерода	0,084	152,964000	0,059220
					Сажа	0,17	309,570000	0,119850
					Диоксид азота	0,00552	10,051920	0,003892
					Оксид азота	0,000897	1,633437	0,000632
					Сероводород	0,001	1,821000	0,000705
					Серы диоксид	0,0278	50,623800	0,019599
					Синильная кислота	0,001	1,821000	0,000705
					Формальдегид	0,001	1,821000	0,000705
					Органические к-ты	0,015	27,315000	0,010575
					(в пер. на CH ₃ COOH)			
Нефтегазосборный трубопровод «Куст №104 - точка врезки» (узел 2 - точка врезки)	108	67,80	2837,00	0,4	Диоксид углерода	1	2034,000000	0,788056
					Оксид углерода	0,084	170,856000	0,066197
					Сажа	0,17	345,780000	0,133969
					Диоксид азота	0,00552	11,227680	0,004350
					Оксид азота	0,000897	1,824498	0,000707
					Сероводород	0,001	2,034000	0,000788
					Серы диоксид	0,0278	56,545200	0,021908
					Синильная кислота	0,001	2,034000	0,000788
					Формальдегид	0,001	2,034000	0,000788
					Органические к-ты	0,015	30,510000	0,011821
					(в пер. на CH ₃ COOH)			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						387

11.13. Приложение П Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

**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: 6, Авария (разлив.н.п.)

ВР: 1, Лето, без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 7.

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								19z2015-PD-OOS2.2.TCH
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	74,531508	1	10,65	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				74,531508		10,65			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	1	3	8,560343	1	4,89	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				8,560343		4,89			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,430011	1	40,96	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,430011		40,96			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	1	3	0,135146	1	19,31	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,135146		19,31			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	1	3	0,270293	1	12,87	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
Итого:				0,270293		12,87			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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (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

*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	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист 390
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

11.14. Приложение Р 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	392

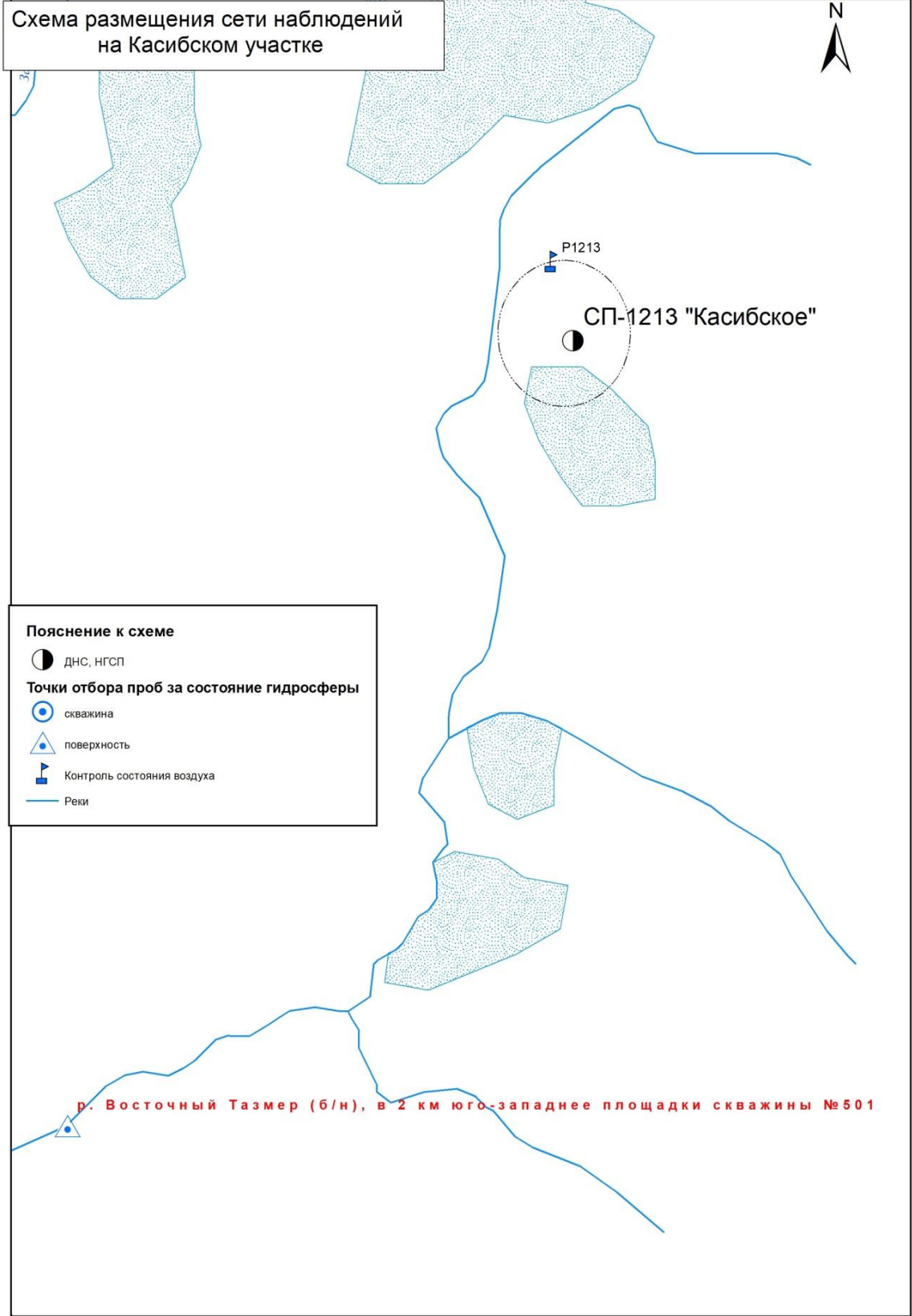
Инов. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №

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
Соликамский 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 Предельные 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	



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.15. Приложение С Задание технологического отдела

ООО «ПермНИПИнефть»	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ Строительство и обустройство скважин Касибского месторождения(кусты №№104,111)		форма 1
№ заказа	6789		
Отдел, выдающий задание	ОПССТиПНиГ		
Отдел, получающий задание	ОПЭиПБ		
Ведущий отдел			
Стадия	ПД		
Дата выдачи задания			
Основание для проектирования			
Содержание работ	Исходные данные для разработки ПМОС		
Исходные данные			
Приложение	Табличный материал на 1 листе		
Гл. специалист ОНГМ		С.А.Марфицин	
Начальник ОНГМ		А.В.Токсубаев	

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

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	аннулирован ных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							397

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