

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Гавринского месторождения
(модуль 141)»

Проектная документация

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Часть 2 «Расчетная часть»

2021/354/ДС88-PD-OOS2

Том 7.2

Договор №

2021/354/ДС88

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Гавринского месторождения
(модуль 141)»

Проектная документация

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Часть 2 «Расчетная часть»

2021/354/ДС88-PD-OOS2

Том 7.2

Договор № 2021/354/88

Заместитель директора В.А. Войтенко

Главный инженер проекта Д.Ю.Минин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС88-PD-OOS2.S	Содержание тома 7.2	2
2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH	Расчетная часть	3

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						2021/354/ДС88-PD- OOS2.S			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Мурашова					СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 7.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Вахитова						П	1	1
Н.конт	Суворова						НПИ ОНГМ		
ГИП	Минин								

Содержание

1	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства	4
2	Расчет выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосфере на период эксплуатации.....	128
3	Расчет уровней звукового давления	139
4	Расчет образования отходов.....	151
5.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии.....	156
	Таблица регистрации изменений	168

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
							2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.		Мурашова			09.2023	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Вахитова			09.2023	П	1	
	Н.конт		Суворова			09.2023	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		
	ГИП		Минин			09.2023			
							НПИ ОНГМ		

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства и обустройства

1.1 Выбросы от спецтехники

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

Расчет максимально разового выброса выполнен по формуле:

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

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

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

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

Расчет валового выброса выполнен по формуле:

$$M_i = ((m_{\text{ик}} + m_{\text{к}}) + (m_{\text{двк}} \times t_{\text{дв}} + 1,3 m_{\text{двк}} \times t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххк}} \times t_{\text{хх}}) \times 10^{-6}) \times D_{\text{ф}}, \text{ т}$$

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

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

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

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

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

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

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники приведен в таблице 1.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.1 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники при обустройстве скважин

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ																						
																					г/с	т																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25																					
Этап 1.2																																											
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																																											
Подготовительный период	6501	Трактор трелевочный	1	1	1	холодный	11	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,010515																					
																азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,001709																					
																сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,006749	0,002217																					
																серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,003962	0,001282																					
																углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,031874	0,011154																					
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,009022	0,003030																					
				1	1	переходный	4,4	6	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,004171																					
																азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,000678																					
																сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,006091	0,000780																					
																серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,003593	0,000458																					
																углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,029353	0,003834																					
																керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,008203	0,001058																					
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																																											
-/-	-/-	Корчеватель	1	2	1	холодный	33	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,051834																					
		Бульдозер	1													азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,008423																					
																сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,011280																					
																серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,006485																					
																углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,059529																					
																керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,015940																					
				2	1	переходный	4,4	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,006796																					
																азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,001104																					
																сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,001291																					
																серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,000762																					
																углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,006416																					
																керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,001789																					
Итого																азота диоксид																											
источнику 6501:*																азота оксид																											
																сажа																											
																серы диоксид																											
																углерода оксид																											
																керосин																											
Мощность дизельного двигателя 36 -60 кВт																																											
Обустройство куста	-/-	Самостоятельный грунтовы каток 16 т	1	2	1	теплый	66	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,232	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,037664																					
		Каток гладкий массой 5 т	1													азота оксид	0,038	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,006120																					
																сажа	0,04	0,17	0,221	0,04	0,002841	0,005410																					
																серы диоксид	0,058	0,12	0,156	0,058	0,002088	0,003984																					
																углерода оксид	1,4	0,77	1,001	1,44	0,016363	0,031472																					
																керосин	0,18	0,26	0,338	0,18	0,004674	0,008933																					

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Цех участка	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Кэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины с нагрузкой, мин.	Время движения машины на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																					г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25
- / - / -																						
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1	5	2	теп-	66	2	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,124917
		Фронтальный погрузчик	1			лый										азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,020299
		Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,009003	0,017153
		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,006640	0,012685
		Компрессор	1													углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,054757	0,105665
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,015474	0,029612
- / - / -																						
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																						
		Бульдозер 125 кВт	1	3	1	теп-	66	2	2	12	13	5	64	69	27	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,101445
		Поливомесная машина	1			лый										азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,016485
		Бурильно-крановая машина	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,014301
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,010369
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,085973
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,024449
- / - / -																						
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																						
		Автогрейдер	1	5	1	теп-	66	2	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,163998
		Агрегат наполнительный	1			лый										азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,026650
		Опрессовочный агрегат	1													сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,022983
		Копровая установка на базе Т-170	1													серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,017049
		Бетононасос	1													углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,140322
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,039484
		<i>Итого участка:*</i>														<i>азота диоксид</i>					<i>0,085926</i>	<i>0,428024</i>
																<i>азота оксид</i>					<i>0,013963</i>	<i>0,069554</i>
																<i>сажа</i>					<i>0,012032</i>	<i>0,059847</i>
																<i>серы диоксид</i>					<i>0,008883</i>	<i>0,044087</i>
																<i>углерода оксид</i>					<i>0,071635</i>	<i>0,363432</i>
																<i>керосин</i>					<i>0,020498</i>	<i>0,102477</i>
- / - / -																						
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
Линейная часть стро-во	- / - / -	Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1	4	1	теп-	22	2	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,020845
трубопроводов		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1			лый										азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,003387
		Компрессор	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,002863
		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,002121
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,017769
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,004955
				4	1	пе-ре-ход-ный	11	6	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,010541
																азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,001713
																сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,006091	0,002015
																серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,003593	0,001167
																углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,029353	0,010440
																керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,008203	0,002784

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Лист	7
------	---

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении 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	20	21	22	23	24	25
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
-/-	Бульдозер		1	4	2	теп-лый	22	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,106479	0,067575		
	Трубоукладчик		2													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,017303	0,010981		
	Установка ГНБ Мида (25 тс)		1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,015006	0,009525		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,010843	0,006898		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,088834	0,056972		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,025521	0,016256		
				4	2	пе-ре-ход-ный	11	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,106479	0,033980		
																азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,017303	0,005522		
																сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,019919	0,006453		
																серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,011871	0,003808		
																углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,095417	0,032081		
																керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,027287	0,008946		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																								
-/-	Опрессовочный агрегат		1	2	1	теп-лый	22	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,054532		
	Агрегат наполнительный		1													азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,008861		
																сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,007639		
																серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,005650		
																углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,045942		
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,013057		
				2	1	пе-ре-ход-ный	11	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,027423		
																азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,004456		
																сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,005215		
																серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,003141		
																углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,025864		
																керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,007210		
Итого																азота диоксид					0,106479	0,214895		
участку:*																азота оксид					0,017303	0,034920		
																сажа					0,019919	0,033709		
																серы диоксид					0,011871	0,022785		
																углерода оксид					0,095417	0,189069		
																керосин					0,027287	0,053209		
Итого																азота диоксид					0,106479	0,216236		
источнику 6501:*																азота оксид					0,017303	0,116388		
за период																сажа					0,019919	0,109124		
обустройства																серы диоксид					0,011871	0,075859		
																углерода оксид					0,095417	0,633434		
																керосин					0,027287	0,177504		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН	Лист

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одновре-менности работы	Период года	Количество рабочих дней в пе-риоде	Время про-грева двигателя, мин./ день	Время движе-ния машины при вы-езде и возврате, мин./ день	Время движе-ния машины без наг-рузки, мин.	Время движе-ния машины, с наг-рузкой, мин.	Время движе-ния машины, на хо-ло-стом ходу мин.	Суммар-ное вре-мя движе-ния без нагрузки в течение раб.дня, мин./ день	Суммар-ное вре-мя движе-ния с наг-рузкой в течение раб.дня, мин./ день	Суммар-ное вре-мя движе-ния на хо-ло-стом ходу в течение раб.дня, мин./ день	Выделяющееся вредное вещество	Удель-ный выброс вещества при прогрее-вие двигателя, г/мин.	Удель-ный выброс вещества при движе-нии с наг-рузкой, г/мин.	Удель-ный выброс вещества при движе-нии на хо-ло-стом ходу г/мин.	Удель-ный выброс вещества при движе-нии на хо-ло-стом ходу г/мин.	Количество вы-деляющихся ве-ществ			
																					г/с	т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Этап 2.2																								
Подготовительный период																								
6501 Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Трактор трелевочный																								
азота диоксид																								
азота оксид																								
сажа																								
серы диоксид																								
углерода оксид																								
керосин																								
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
Корчеватель																								
Бульдозер																								
Трактор с мультителем																								
азота диоксид																								
азота оксид																								
сажа																								
серы диоксид																								
углерода оксид																								
керосин																								
<i>Итого</i>																								
<i>источнику 6501.*</i>																								
азота диоксид																								
азота оксид																								
сажа																								
серы диоксид																								
углерода оксид																								
керосин																								
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																								
Обустройство																								
куста																								
азота диоксид																								
азота оксид																								
сажа																								
серы диоксид																								
углерода оксид																								
керосин																								
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3																								
Фронтальный погрузчик																								
Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3																								
Водоотливная установка типа Гном																								
Компрессор																								
азота диоксид																								
азота оксид																								
сажа																								
серы диоксид																								
углерода оксид																								
керосин																								
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																								
Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3																								
Фронтальный погрузчик																								
Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3																								
Водоотливная установка типа Гном																								
Компрессор																								
азота диоксид																								
азота оксид																								
сажа																								
серы диоксид																								
углерода оксид																								
керосин																								

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН					

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Кол-во дорожной техники данного типа	Кол-во дорожной техники	Кэф-фициент од-но-вре-мени ра-боты	Пе-ри-од го-да	Кол-чест-во ра-бо-чих дней в пе-ри-оде	Время про-гре-ва дви-га-теля, мин./ день	Время дви-жения машины при вы-езде и возврате, мин./ день	Время дви-жения машины без на-грузки, мин.	Время дви-жения машины, с на-груз-кой, мин.	Время дви-жения машины, на хо-ло-стом хо-ду, мин.	Сум-мар-ное вре-мя дви-жения без на-грузки в те-чение ра-б.дня, мин./ день	Сум-мар-ное вре-мя дви-жения с на-руз-кой в те-чение ра-б.дня, мин./ день	Сум-мар-ное вре-мя ра-боты дви-гателя на хо-ло-стом хо-ду в те-чение ра-б.дня, мин./ день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогре-ве дви-гателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при дви-жении без на-руз-ки, г/мин.	Удельный выброс вещества при дви-жении с на-руз-кой, г/мин.	Удельный выброс вещества при хо-ло-стом хо-ду, г/мин.	Количество вы-деляющиеся ве-ществ			
																					г/с	т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
-//-	Бульдозер 125 кВт		1	3	1	теп-лый	55	2	2	12	13	5	64	69	27	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,084537		
	Полывомочная машина		1													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,013737		
	Бурильно-крановая машина		1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,011917		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,008641		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,071644		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,020374		
				3	1	пе-ре-ход-ный	22	6	2	12	13	5	64	69	27	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,034103		
																азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,005542		
																сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,006524		
																серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,003832		
																углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,033008		
																керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,009097		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																								
-//-	Автогрейдер		1	5	1	теп-лый		2	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,136665		
	Агрегат наполнительный		1													азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,022208		
	Опрессовочный агрегат		1													сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,019153		
	Копровая установка на базе Т-170		1													серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,014208		
	Бетононасос		1													углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,116935		
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,032903		
				5	1	пе-ре-ход-ный	22	6	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,055451		
																азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,009011		
																сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,010793		
																серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,006392		
																углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,056219		
																керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,015151		
<i>Итого участка:*</i>																азота диоксид					0,085926	0,494490		
																азота оксид					0,013963	0,080355		
																сажа					0,016078	0,076330		
																серы диоксид					0,009798	0,052334		
																углерода оксид					0,076917	0,438038		
																керосин					0,021991	0,122138		
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Линейная часть стро-во трубопроводов	-//-	Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м ³	1	4	1	теп-лый	22	2	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,020845		
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м ³	1													азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,003387		
		Компрессор	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,002863		
		Водяотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,002121		
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,017769		
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,004955		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Бульдозер	1	4	2	теп-лый	22	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,106479	0,067575		
		Трубоукладчик	2													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,017303	0,010981		
		Установка ГНБ Мида (25 те)	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,015006	0,009525		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,010843	0,006898		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,088834	0,056972		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,025521	0,016256		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																								

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Цех участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одновременности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества при холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																					г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25
		Опрессовочный агрегат	1	2	1		22	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,054532
		Агрегат наполнительный	1			теп-лый										азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,008861
																сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,007639
																серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,005650
																углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,045942
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,013057
		Итого участку:*														азота диоксид					0,106479	0,142952
																азота оксид					0,017303	0,023230
																сажа					0,015006	0,020027
																серы диоксид					0,010843	0,014669
																углерода оксид					0,088834	0,120684
																керосин					0,025521	0,034268
		Итого источнику 6501:*														азота диоксид					0,106479	0,670207
		за период														азота оксид					0,017303	0,108909
		обустройства														сажа					0,016078	0,100930
																серы диоксид					0,010843	0,070342
																углерода оксид					0,088834	0,586387
																керосин					0,025521	0,164245
Этап 3.2																						
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
Подготовительный	6501	Трактор трелевочный	1	1	1	теп-лый	13,2	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,012568
площадка																азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,002042
период																сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,001727
Строительная																серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,001288
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,011042
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,003021
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																						
		Корчеватель	1	2	1	теп-лый	13,2	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,020569
		Бульдозер	1													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,003342
																сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,002905
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,002146
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,018945
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,005110
		Итого														азота диоксид					0,053240	0,033137
		источнику 6501:*														азота оксид					0,008651	0,005385
																сажа					0,007503	0,004632
																серы диоксид					0,005422	0,003433
																углерода оксид					0,044417	0,029987
																керосин					0,012761	0,008130

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН					Лист
					11

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ			
																					г/с	т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25		
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																								
Обустройство площадки	- / -	Самоходный грунтовой каток 16 т	1	2	1	хо-лодный	22	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012844		
		Каток гладкий массой 5 т	1			лод-ный										азота оксид	0,057	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,002087		
																сажа	0,24	0,25	0,325	0,04	0,004125	0,002825		
																серы диоксид	0,072	0,15	0,195	0,058	0,002569	0,001691		
																углерода оксид	2,8	0,94	1,222	1,44	0,019092	0,014561		
																керосин	0,47	0,31	0,403	0,18	0,005477	0,003884		
			1	1	1	пе-ре-ход-ный	22	6	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012581		
																азота оксид	0,057	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,002044		
																сажа	0,216	0,225	0,293	0,04	0,003724	0,002388		
																серы диоксид	0,0648	0,135	0,176	0,058	0,002329	0,001484		
																углерода оксид	2,52	0,846	1,100	1,44	0,017583	0,011473		
																керосин	0,423	0,279	0,363	0,18	0,004980	0,003211		
			1	1	1	теп-лый	22	2	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,232	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012545		
																азота оксид	0,038	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,002038		
																сажа	0,04	0,17	0,221	0,04	0,002841	0,001802		
																серы диоксид	0,058	0,12	0,156	0,058	0,002088	0,001325		
																углерода оксид	1,4	0,77	1,001	1,44	0,016363	0,010429		
																керосин	0,18	0,26	0,338	0,18	0,004674	0,002970		
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1	5	2	хо-лодный	22	20	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,042822		
		Фронтальный погрузчик	1			лод-ный										азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006959		
		Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1													сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,013499	0,009345		
		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,007924	0,005285		
		Компрессор	1													углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,063748	0,050951		
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,018043	0,013148		
				5	2	пе-ре-ход-ный	22	6	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,041935		
																азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006814		
																сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,012182	0,007933		
																серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,007186	0,004624		
																углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,058706	0,040048		
																керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,016406	0,010858		
				5	2	теп-лый	22	2	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,041639		
																азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006766		
																сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,009003	0,005718		
																серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,006640	0,004228		
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,054757	0,035222		
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,015474	0,009871		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одновременности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ																												
																					г/с	т																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25																											
Итого участка:*																азота диоксид																		0,085926	0,435173														
																азота оксид																				0,013963	0,070716												
																сажа																							0,017812	0,081068									
																серы диоксид																									0,010809	0,049944							
																углерода оксид																											0,083516	0,451096					
																керосин																												0,024191	0,120523				
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																																																	
Линейная часть стро-во трубопроводов	-/-	Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1	4	2	теп-лый	11	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,020811																											
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1													азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,003382																											
		Компрессор	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,009003	0,002858																											
		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,006640	0,002112																											
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,054757	0,017558																											
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,015474	0,004929																											
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																																																	
		Бульдозер	1	4	2	теп-лый	44	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,106479	0,135150																											
		Трубоукладчик	2													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,017303	0,021962																											
		Установка ГНБ Миди (25 тс)	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,015006	0,019050																											
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,010843	0,013797																											
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,088834	0,113944																											
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,025521	0,032513																											
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																																																	
		Опрессовочный агрегат	1	2	1	теп-лый	44	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,109064																											
		Агрегат наполнительный	1													азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,017723																											
																сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,015277																											
																серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,011300																											
																углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,091885																											
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,026114																											
Итого участка:*																азота диоксид																		0,106479	0,265025														
																азота оксид																						0,017303	0,043067										
																сажа																									0,015006	0,037185							
																серы диоксид																											0,010843	0,027209					
																углерода оксид																													0,088834	0,223387			
																керосин																													0,025521	0,063555			
Итого источнику 6501:*																азота диоксид																														0,106479	0,733334		
за период обустройства																азота оксид																														0,017303	0,119167		
																сажа																																0,017812	0,122885
																серы диоксид																																0,010843	0,080587
																углерода оксид																																0,088834	0,704469
																керосин																															0,025521	0,192209	

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Лист	14
------	----

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одновременности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины с нагрузкой, мин.	Время движения машины на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества 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	20	21	22	23	24	25
Этап 4.2																								
Подготовительный период																								
6501 Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Трактор трелевочный	1	1	1	теп-лый	0	2	2	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,012477			
Строительная площадка															азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,002027			
															сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,001713			
															серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,001265			
															углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,010472			
															керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,002949			
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
Корчеватель	1	3	1	теп-лый	0	2	2	2	12	13	5	64	69	27	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,020289			
Бульдозер	1														азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,003297			
Трактор с мульчителем	1														сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,002860			
															серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,002074			
															углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,017195			
															керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,004890			
<i>Итого источнику 6501.*</i>															<i>азота диоксид</i>					<i>0,053240</i>	<i>0,032765</i>			
															<i>азота оксид</i>					<i>0,008651</i>	<i>0,003324</i>			
															<i>сажа</i>					<i>0,007503</i>	<i>0,004573</i>			
															<i>серы диоксид</i>					<i>0,005422</i>	<i>0,003338</i>			
															<i>углерода оксид</i>					<i>0,044417</i>	<i>0,027666</i>			
															<i>керосин</i>					<i>0,012761</i>	<i>0,007839</i>			
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																								
Обустройство куста	-/-	Самоходный грунтовы каток 16 т	1	2	1	теп-лый	0	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,232	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,031387		
		Каток гладкий массой 5 т	1													азота оксид	0,038	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,005100		
															сажа	0,04	0,17	0,221	0,04	0,002841	0,004508			
															серы диоксид	0,058	0,12	0,156	0,058	0,002088	0,003320			
															углерода оксид	1,4	0,77	1,001	1,44	0,016363	0,026227			
															керосин	0,18	0,26	0,338	0,18	0,004674	0,007444			
			2	1	не-ход-ный	0	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,006314			
															азота оксид	0,057	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,005102			
															сажа	0,216	0,225	0,293	0,04	0,003724	0,001208			
															серы диоксид	0,0648	0,135	0,176	0,058	0,002329	0,000746			
															углерода оксид	2,52	0,846	1,100	1,44	0,017583	0,005903			
															керосин	0,423	0,279	0,363	0,18	0,004980	0,001633			
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
	-/-	Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1	5	2	теп-лый	0	2	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,010498		
		Фронтальный погрузчик	1													азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,016916		
		Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,009003	0,014294		
		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,006640	0,010571		
		Компрессор	1													углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,054757	0,088055		
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,015474	0,024677		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одновременно работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ					
																				г/с	т				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25			
				5	2	период	22	6	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,576	1,976	0,384	0,065585	0,041935				
						период										азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006814			
						период										сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,012182	0,007933			
						период										серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,007186	0,004624			
						период										углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,058706	0,040048			
						период										керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,016406	0,010858			
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																									
	-/-	Бульдозер 125 кВт	1	3	1	теп-лый	0	2	2	12	13	5	64	69	27	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,084537			
		Полвтомочная машина	1													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,013737			
		Бурильно-крановая машина	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,011917			
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,008641			
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,071644			
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,020374			
				3	1	период	22	6	2	12	13	5	64	69	27	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,034103			
						период										азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,005542			
						период										сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,006524			
						период										серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,003832			
						период										углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,033008			
						период										керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,009097			
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																									
	-/-	Автогрейдер	1	5	1	теп-лый	0	2	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,000000			
		Агрегат дополнительный	1													азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,000000			
		Опрессовочный агрегат	1													сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,000000			
		Копровая установка на базе Т-170	1													серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,000000			
		Бетононасос	1													углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,000000			
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,000000			
				5	1	период	22	6	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,055451			
						период										азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,009011			
						период										сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,010793			
						период										серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,006392			
						период										углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,056219			
						период										керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,015151			
		<i>Итого</i>																		<i>азота диоксид</i>					
		<i>участку.*</i>																				<i>азота оксид</i>			
																						<i>сажа</i>			
																						<i>серы диоксид</i>			
																						<i>углерода оксид</i>			
																						<i>керосин</i>			
																						<i>азота диоксид</i>		0,085926	0,357824
																						<i>азота оксид</i>		0,013963	0,058146
																						<i>сажа</i>		0,016078	0,057178
																						<i>серы диоксид</i>		0,009798	0,038126
																						<i>углерода оксид</i>		0,076917	0,321103
																						<i>керосин</i>		0,021991	0,089235

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ			
																					г/с	т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25		
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Линейная часть	-// -	Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1	4	1	теп-лый	0	2	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,020845		
стро-во		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1													азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,003387		
трубопроводов		Компрессор	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,002863		
		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,002121		
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,017769		
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,004955		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Бульдозер	1	4	2	теп-лый	0	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,106479	0,067575		
		Трубоукладчик	2													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,017303	0,010981		
		Установка ГНБ Миди (25 тс)	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,015006	0,009525		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,010843	0,006898		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,9	0,088834	0,056972		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,025521	0,016256		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																								
		Опрессовочный агрегат	1	2	1	теп-лый	0	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,054532		
		Агрегат наполнительный	1													азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,008861		
																сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,007639		
																серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,005650		
																углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,045942		
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,013057		
Итого																								
<i>участку:*</i>																								
																азота диоксид					0,106479	0,142952		
																азота оксид					0,017303	0,023230		
																сажа					0,015006	0,020027		
																серы диоксид					0,010843	0,014669		
																углерода оксид					0,088834	0,120684		
																керосин					0,025521	0,034268		
Итого																								
источнику 6501:*																								
за период																								
обустройства																								
																азота диоксид					0,106479	0,533542		
																азота оксид					0,017303	0,086701		
																сажа					0,016078	0,081777		
																серы диоксид					0,010843	0,056134		
																углерода оксид					0,088834	0,469452		
																керосин					0,025521	0,131342		
Этап 5.2																								
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Подготовительный	6501	Трактор трелевочный	1	1	1	теп-лый	0	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,012568		
площадка																азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,002042		
период																сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,001727		
Строительная																серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,001288		
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,011042		
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,003021		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН	Лист

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одновременности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества 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	20	21	22	23	24	25
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Корчеватель	1	2	1	теп-лый	0	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,020569		
		Бульдозер	1													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,003342		
																сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,002905		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,002146		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,018945		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,005110		
		<i>Итого</i>														<i>азота диоксид</i>					<i>0,053240</i>	<i>0,033137</i>		
		<i>источнику 6501.*</i>														<i>азота оксид</i>					<i>0,008651</i>	<i>0,005385</i>		
																<i>сажа</i>					<i>0,007503</i>	<i>0,004632</i>		
																<i>серы диоксид</i>					<i>0,005422</i>	<i>0,003433</i>		
																<i>углерода оксид</i>					<i>0,044417</i>	<i>0,029987</i>		
																<i>керосин</i>					<i>0,012761</i>	<i>0,008130</i>		
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																								
Обустройство площадки	- / - /	Самоходный грунтовый каток 16 т	1	2	1	лод-ный	0	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012844		
		Каток гладкий массой 5 т	1													азота оксид	0,057	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,002087		
																сажа	0,24	0,25	0,325	0,04	0,004125	0,002825		
																серы диоксид	0,072	0,15	0,195	0,058	0,002569	0,001691		
																углерода оксид	2,8	0,94	1,222	1,44	0,019092	0,014561		
																керосин	0,47	0,31	0,403	0,18	0,005477	0,003884		
			1	1	1	пе-ре-ход-ный	0	6	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012581		
																азота оксид	0,057	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,002044		
																сажа	0,216	0,225	0,293	0,04	0,003724	0,002388		
																серы диоксид	0,0648	0,135	0,176	0,058	0,002329	0,001484		
																углерода оксид	2,52	0,846	1,100	1,44	0,017583	0,011473		
																керосин	0,423	0,279	0,363	0,18	0,004980	0,003211		
			1	1	1	теп-лый	0	2	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,232	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012545		
																азота оксид	0,038	0,1937	0,252	0,038	0,003215	0,002038		
																сажа	0,04	0,17	0,221	0,04	0,002841	0,001802		
																серы диоксид	0,058	0,12	0,156	0,058	0,002088	0,001325		
																углерода оксид	1,4	0,77	1,001	1,44	0,016363	0,010429		
																керосин	0,18	0,26	0,338	0,18	0,004674	0,002970		
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1	5	2	лод-ный	22	20	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,042822		
		Фронтальный погрузчик	1													азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006959		
		Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1													сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,013499	0,009345		
		Водоотливная установка типа Г ном	1													серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,007924	0,005285		
		Компрессор	1													углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,063748	0,050951		
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,018043	0,013148		
				5	2	пе-ре-ход-ный	22	6	2	12	13	5	77	83	32	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,041935		
																азота оксид	0,094	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006814		
																сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,012182	0,007933		
																серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,007186	0,004624		
																углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,058706	0,040048		
																керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,016406	0,010858		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- OOS2.РСН					
Лист	18				

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины с нагрузкой, мин.	Время движения на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества 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	20	21	22	23	24	25	
																	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,041639		
																	азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,006766		
																	сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,009003	0,005718		
																	серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,006640	0,004228		
																	углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,054757	0,035222		
																	керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,015474	0,009871		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																									
		Бульдозер 125 кВт	1	3	1	холодный	22	20	2	12	13	5	64	69	27		азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,034968		
		Подъемочная машина	1														азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,005682		
		Бурильно-крановая машина	1														сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,007784		
																	серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,004411		
																	углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,043118		
																	керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,011186		
																	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,034103		
																	азота оксид	0,15	0,5213	0,67769	0,101	0,008651	0,005542		
																	сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,006524		
																	серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,003832		
																	углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,033008		
																	керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,009097		
																	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,033815		
																	азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,005495		
																	сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,004767		
																	серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,003456		
																	углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,028658		
																	керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,008150		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																									
		Автогрейдер	1	5	1	холодный	22	20	2	12	13	5	38	42	16		азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,057804		
		Агрегат наполнительный	1														азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,009393		
		Опресовочный агрегат	1														сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,013530		
		Копровая установка на базе Т-170	1														серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,007531		
		Бетононасос	1														углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,080636		
																	керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,019837		
																	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,055451		
																	азота оксид	0,2483	0,8411	1,09343	0,165	0,013963	0,009011		
																	сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,010793		
																	серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,006392		
																	углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,056219		
																	керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,015151		
																	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,054666		
																	азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,008883		
																	сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,007661		
																	серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,005683		
																	углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,046774		
																	керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,013161		
Итого участку:*																									
																	азота диоксид					0,085926	0,435173		
																	азота оксид					0,013963	0,070716		
																	сажа					0,017812	0,081068		
																	серы диоксид					0,010809	0,049944		
																	углерода оксид					0,083516	0,451096		
																	керосин					0,024191	0,120523		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины, с нагрузкой, мин.	Время движения машины, на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении 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	20	21	22	23	24	25
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
Линейная часть	-//-	Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	1	4	2	теп-лый	11	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,020811		
стро-во		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1													азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,010658	0,003382		
трубопроводов		Компрессор	1													сажа	0,06	0,27	0,351	0,06	0,009003	0,002858		
ВЛ		Водоотливная установка типа Гном	1													серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,006640	0,002112		
																углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,054757	0,017558		
																керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,015474	0,004929		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Бульдозер	1	4	2	теп-лый	44	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,106479	0,135150		
		Трубоукладчик	2													азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,017303	0,021962		
		Установка ГНБ Миди (25 тс)	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,015006	0,019050		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,010843	0,013797		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,9	0,088834	0,113944		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,025521	0,032513		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																								
		Опрессовочный агрегат	1	2	1	теп-лый	44	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,109064		
		Агрегат наполнительный	1													азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,017723		
																сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,015277		
																серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,011300		
																углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,3	0,071635	0,091885		
																керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,026114		
Итого																азота диоксид					0,106479	0,265023		
участку:*																азота оксид					0,017303	0,043067		
																сажа					0,015006	0,037185		
																серы диоксид					0,010843	0,027209		
																углерода оксид					0,088834	0,223387		
																керосин					0,025521	0,063553		
Итого																азота диоксид					0,106479	0,733334		
источнику 6501:*																азота оксид					0,017303	0,119167		
за период																сажа					0,017812	0,122885		
обустройства																серы диоксид					0,010843	0,080587		
																углерода оксид					0,088834	0,704469		
																керосин					0,025521	0,192209		

1.2 Выбросы от автотранспорта

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

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

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

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

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;

L₁, L₂ – 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:

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

где N – количество автомобилей данного типа за расчетный период;

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

Значения выбросов при бурении проектируемых скважин приведены в таблице 1.2.

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

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.2 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта при обустройстве скважин

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Количество единиц. приеж.	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время прогрева двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при работе двигателя 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
Этап 1.2																		
ДВС до 1,2л																		
Автотранспорт	6502	Бензомоторная пила	1	1	1		15		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000044	0,000030
Подготовительный период													азота оксид			0,0013	0,000007	0,000005
													серы диоксид			0,007	0,000039	0,000026
													углерода оксид			1,5	0,008333	0,005544
													бензин			0,15	0,008833	0,000554
Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Строительная площадка обустрой	6502	Бортовой автомобиль	2	2	1	теп-лый	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000304
													азота оксид	0,0286	0,286	0,026	0,000055	0,000049
													сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000018
													серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000093
													углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000739
													керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000275
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Автобус УРАЛ-4320	1	8	1	теп-лый	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,004280
		Автоцистерна пожарная	1										азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000696
		Автомобиль-цистерна для воды	4										сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000253
		Автоопливозаправщик	1										серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000611
		Автобетоносмеситель	1										углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,014249
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,002042
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Тягач к прицепу	1	7	1	теп-лый	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,003844
		Плетьовоз	1										азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000625
		Автосамосвал	2										сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000246
		Автокран автомобильный 16 т	1										серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000594
		Автокран автомобильный 20 т	2										углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,012813
													керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,001811
Итого по источнику 6502:*													азота диоксид				0,001311	0,00458
ЗА ПЕРИОД													азота оксид				0,000213	0,001374
ОБУСТРОЙСТВА													сажа				0,000078	0,000517
													серы диоксид				0,000197	0,001323
													углерода оксид				0,004556	0,033345
													керосин				0,000631	0,004127

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Количество одно-времен. приеж.	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время прогрева двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при движении по территории, г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																	г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Этап 2.2																		
ДВС до 1,2л																		
Автотранспорт	6502	Бензомоторная пила	1	1	1		13		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000044	0,000025
Подготовительный период													азота оксид			0,0013	0,000007	0,000004
													серы диоксид			0,007	0,000039	0,000022
													углерода оксид			1,5	0,008333	0,004752
													бензин			0,15	0,000833	0,000475
Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Строительная площадка обустрой	6502	Бортовой автомобиль	2	2	1	теп-лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000266
													азота оксид	0,0286	0,286	0,026	0,000055	0,000043
													сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000015
													серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000081
													углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000647
													керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000240
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Автобус УРАЛ-4320	1	8	1	теп-лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,003745
		Автоцистерна пожарная	1										азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000609
		Автомобиль-цистерна для воды	4										сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000222
		Автотопливозаправщик	1										серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000535
		Автобетономеситель	1										углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,012468
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,001786
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Тягач к прицепу	1	7	1	теп-лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,003363
		Плетьвоз	1										азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000547
		Автосамосвал	2										сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000216
		Автокран автомобильный 16 т	1										серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000520
		Автокран автомобильный 20 т	2										углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,011211
													керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,001585
Итого по источнику 6502:*													азота диоксид				0,001311	0,007400
ЗА ПЕРИОД													азота оксид				0,000213	0,001203
ОБУСТРОЙСТВА													сажа				0,000078	0,000453
													серы диоксид				0,000197	0,001157
													углерода оксид				0,004556	0,029078
													керосин				0,000631	0,003611
													березин				0,000833	0,000475

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Количество единиц. присж.	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.	Пробный выброс с вещества при работе по территории, г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выданных веществ	
																	г/с	т
Этап 3.2																		
Автотранспорт																		
	6502	Бензомоторная пила	2	2	1		13		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000044	0,000051
Подготовительный период													азота оксид			0,0013	0,000007	0,000008
													серы диоксид			0,0007	0,000039	0,000044
													углерода оксид			1,5	0,008333	0,009504
													бензин			0,15	0,000833	0,000950
Строительная площадка																		
	6502	Бортовой автомобиль	2	2	1	не-ре-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,000582	0,000115
обустрой													азота оксид	0,0429	0,286	0,026	0,000095	0,000019
													сажа	0,0144	0,18	0,008	0,000036	0,000008
													серы диоксид	0,0702	0,387	0,065	0,000157	0,000031
													углерода оксид	0,783	3,15	0,36	0,001580	0,000294
													керосин	0,27	0,54	0,18	0,000530	0,000097
													азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,001609	0,000277
													азота оксид	0,0429	0,286	0,026	0,000261	0,000045
													сажа	0,016	0,2	0,008	0,000102	0,000018
													серы диоксид	0,078	0,43	0,065	0,000475	0,000082
													углерода оксид	0,87	3,5	0,36	0,005128	0,000859
													керосин	0,3	0,6	0,18	0,001750	0,000290
													азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000152
													азота оксид	0,0286	0,286	0,026	0,000055	0,000025
													сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000009
													серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000046
													углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000370
													керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000137
Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
		Автобус УРАЛ-4320	1	8	1	не-ре-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,002196
		Автоцистерна пожарная	1										азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000357
		Автомобиль-цистерна для воды	4										сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000191
		Автогидовозраппчик	1										серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000207
		Спецмашина	1										углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,009283
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,001280
													азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,006139
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000998
													сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000605
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000561
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,030406
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,004115
													азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,002140
													азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000348
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000127
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000306
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,007124
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,001021

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Количество одно время. приеж.	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время прогрева двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при движении по территории, г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																	г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Тягач к прицепу	2	9	1	пе-	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,003089	0,002503
		Плетьовоз	2			ре-							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,000502	0,000407
		Автосамосвал	5			ход-							сажа	0,144	0,450	0,04	0,000276	0,000223
						ный							серы диоксид	0,1224	0,873	0,1	0,000280	0,000254
													углерода оксид	7,38	8,37	2,9	0,013571	0,010579
													керосин	0,99	1,17	0,45	0,001840	0,001447
				9	1	ход-	22	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,009311	0,006938
						лод-							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,001513	0,001127
						ный							сажа	0,16	0,500	0,04	0,000928	0,000689
													серы диоксид	0,136	0,970	0,1	0,000837	0,000655
													углерода оксид	8,2	9,3	2,9	0,046878	0,034357
													керосин	1,1	1,3	0,45	0,006308	0,004637
				9	1	теп-	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,002471
						лый							азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000402
													сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000158
													серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000382
													углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,008237
													керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,001164
Итого по источнику 6502:*													азота диоксид				0,009311	0,022982
ЗА ПЕРИОД													азота оксид				0,001513	0,003733
ОБУСТРОЙСТВА													сажа				0,000928	0,002028
													серы диоксид				0,000837	0,002568
													углерода оксид				0,046878	0,111012
													керосин				0,006308	0,014188
													бензин				0,000833	0,000950
* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности работы автотранспортных средств																		
Этап 4.2																		
ДВС до 1.2л																		
Автотранспорт	6502	Бензодвигательная техника	1	1	1		15		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000044	0,000030
Подготовительный период													азота оксид			0,0013	0,000007	0,000005
													серы диоксид			0,007	0,000039	0,000026
													углерода оксид			1,5	0,008333	0,005544
													бензин			0,15	0,000833	0,000554
Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Строительная площадка обустрой	6502	Бортовой автомобиль	2	2	1	теп-	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000304
						лый							азота оксид	0,0286	0,286	0,026	0,000055	0,000049
													сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000018
													серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000093
													углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000739
													керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000275
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Автобус УРАЛ-4320	1	8	1	теп-	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,004280
		Автоцистерна пожарная	1			лый							азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000696
		Автомобиль-цистерна для воды	4										сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000253
		Автотопливозаправщик	1										серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000611
		Автомобетонсмеситель	1										углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,014249
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,002042

2021/354/ДС88-РД-ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время работы двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при движении по территории, г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ		
																г/с	т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Тягач к прицепу	1	7	1	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,003844	
		Плетьвоз	1									азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000625	
		Автосамосвал	2									сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000246	
		Автокран автомобильный 16 т	1			0,113						серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000594	
		Автокран автомобильный 20 т	2									углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,012813	
												керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,001811	
												азота диоксид				0,001311	0,008458	
												азота оксид				0,000213	0,001374	
Итого по источнику 6502:*																0,000078	0,000517	
ЗА ПЕРИОД ОБУСТРОЙСТВА																0,000197	0,001323	
												углерода оксид				0,004556	0,033345	
												керосин				0,000631	0,004127	
												бензин				0,000833	0,000554	
Этап 5.2																		
Автотранспорт		ДВС до 1,2л																
6502		Бензомоторная пила	2	2	1	15		20	240	-	-	азота диоксид				0,008	0,000044	0,000058
Подготовительный период												азота оксид				0,0013	0,000007	0,000009
												серы диоксид				0,007	0,000039	0,000050
												углерода оксид				1,5	0,008333	0,010800
												бензин				0,15	0,000833	0,001080
Строительная площадка обустрой	6502	Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																
		Бортовой автомобиль	2	2	1	теп-лый	88	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,000582	0,000459
						ре-ход-ный							азота оксид	0,0429	0,286	0,026	0,000095	0,000075
													сажа	0,0144	0,18	0,008	0,000036	0,000031
													серы диоксид	0,0702	0,387	0,065	0,000157	0,000124
													углерода оксид	0,783	3,15	0,36	0,001580	0,001175
													керосин	0,27	0,54	0,18	0,000530	0,000386
			2	1	хо-лод-ный	88	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,001609	0,001110	
												азота оксид	0,0429	0,286	0,026	0,000261	0,000180	
												сажа	0,016	0,2	0,008	0,000102	0,000073	
												серы диоксид	0,078	0,43	0,065	0,000475	0,000328	
												углерода оксид	0,87	3,5	0,36	0,005128	0,003436	
												керосин	0,3	0,6	0,18	0,001750	0,001162	
			2	1	теп-лый	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000304	
												азота оксид	0,0286	0,286	0,026	0,000055	0,000049	
												сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000018	
												серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000093	
												углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000739	
												керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000275	

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Лист

26

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Количество единиц. приеж.	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 выбросов вещества при работе двигателя по территории, км/мин.	Удельный выброс вещества 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														
Грузопъемность 8-16 т, дизельные																																
		Автобус УРАЛ-4320	1	8	1	пе-	88	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,008786														
		Автоцистерна пожарная	1			ре-							азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,001428														
		Автомобиль-цистерна для воды	4			хол-							сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000766														
		Автотопливозаправщик	1			ный							серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000828														
		Спецмашина	1										углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,037132														
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,005119														
				8	1	хо-	88	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,024556														
						лод-							азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,003990														
						ный							сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,002422														
													серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,002244														
													углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,121623														
													керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,016460														
				8	1	теп-	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,004280														
						лый							азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000696														
													сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000253														
													серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000611														
													углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,014249														
													керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,002042														
Грузопъемность >16 т, дизельные																																
-/-	-/-	Тягач к прицепу	2	9	1	пе-	88	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,003089	0,010011														
		Плетьевоз	2			ре-							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,000502	0,001627														
		Автосамосвал	5			хол-							сажа	0,144	0,450	0,04	0,000276	0,000890														
						ный							серы диоксид	0,1224	0,873	0,1	0,000280	0,001017														
													углерода оксид	7,38	8,37	2,9	0,013571	0,042315														
													керосин	0,99	1,17	0,45	0,001840	0,005788														
				9	1	хо-	88	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,009311	0,027752														
						лод-							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,001513	0,004510														
						ный							сажа	0,16	0,500	0,04	0,000928	0,002756														
													серы диоксид	0,136	0,970	0,1	0,000837	0,002620														
													углерода оксид	8,2	9,3	2,9	0,046878	0,137428														
													керосин	1,1	1,3	0,45	0,006308	0,018549														
				9	1	теп-	88	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,004942														
						лый							азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000803														
													сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000317														
													серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000763														
													углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,016474														
													керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,002328														
Итого по источнику 6502:*																																
ЗА ПЕРИОД																																
ОБУСТРОЙСТВА																																
													азота диоксид					0,009311	0,082257													
													азота оксид					0,001513	0,013367													
													сажа					0,000928	0,007526													
													серы диоксид					0,000837	0,008678													
													углерода оксид					0,046878	0,385370													
													керосин					0,006308	0,052108													
													бензин					0,000833	0,001080													

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

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

1.3 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:

$$M_i = (1 / 3600) \times e_{mi} \times P_{\text{Э}}$$

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;

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

Валовые выбросы, т/год:

$$W_{\text{Э}i} = (1 / 1000) \times q_{\text{Э}i} \times G_{\text{Т}}$$

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

$G_{\text{Т}}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за период строительства, т.

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

Значения выбросов приведены в таблице 1.3.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.3 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дизельных установок

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установки, Ст, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еMi, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоплива, qЭi, г/кг топл.	Коэффициент очистки,%	Количество выделяющихся вредных веществ	
									г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Этап 1.2										
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	30	792,0000	азота диоксид	3,30	13,76	80	0,005493	2,179584
	АД-30				азота оксид	0,54	2,24	80	0,000893	0,354182
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	80	0,000333	0,135771
					серы диоксид	0,11	0,45	-	0,000917	0,356400
					углерода оксид	3,6	15	95	0,001500	0,594000
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	-	3E-08	1E-05
					формальдегид	0,04	0,17	-	0,000357	0,135771
					керосин	1,03	4,29	85	0,001286	0,509143
Этап 2.2										
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	30	704,0000	азота диоксид	3,30	13,76	80	0,005493	1,937408
	АД-30				азота оксид	0,54	2,24	80	0,000893	0,314829
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	80	0,000333	0,120686
					серы диоксид	0,11	0,45	-	0,000917	0,316800
					углерода оксид	3,6	15	95	0,001500	0,528000
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	-	3E-08	1E-05
					формальдегид	0,04	0,17	-	0,000357	0,120686
					керосин	1,03	4,29	85	0,001286	0,452571
Этап 3.2										
Площадка строительства	Дизельная электростанция	5501	30	704,0000	азота диоксид	3,30	13,76	80	0,005493	1,937408
	АД-30				азота оксид	0,54	2,24	80	0,000893	0,314829
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	80	0,000333	0,120686
					серы диоксид	0,11	0,45	-	0,000917	0,316800
					углерода оксид	3,6	15	95	0,001500	0,528000
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	-	3E-08	1E-05
					формальдегид	0,04	0,17	-	0,000357	0,120686
					керосин	1,03	4,29	85	0,001286	0,452571

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД-0052.РСН

30

Лист

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, Gт, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМі, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоплива, qЭі, г/кг топл.	Коэффициент очистки,%	Количество выделяющихся вредных веществ	
									г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Этап 4.2										
Площадка строительства	Дизельная электростанция АД-30	5501	30	704,0000	азота диоксид	3,30	13,76	80	0,005493	1,937408
					азота оксид	0,54	2,24	80	0,000893	0,314829
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	80	0,000333	0,120686
					серы диоксид	0,11	0,45	-	0,000917	0,316800
					углерода оксид	3,6	15	95	0,001500	0,528000
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	-	3E-08	1E-05
					формальдегид	0,04	0,17	-	0,000357	0,120686
					керосин	1,03	4,29	85	0,001286	0,452571
Этап 5.2										
Площадка строительства	Дизельная электростанция АД-30	5501	30	792,0000	азота диоксид	3,30	13,76	80	0,005493	2,179584
					азота оксид	0,54	2,24	80	0,000893	0,354182
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	80	0,000333	0,135771
					серы диоксид	0,11	0,45	-	0,000917	0,356400
					углерода оксид	3,6	15	95	0,001500	0,594000
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	-	3E-08	1E-05
					формальдегид	0,04	0,17	-	0,000357	0,135771
					керосин	1,03	4,29	85	0,001286	0,509143
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 еМі и qЭі уменьшены в соответствии с п.8 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок"										

32

1.4 Выбросы от сварки металлов

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

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

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

где:

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

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

n – норматив образования огарков от расхода электродов %;

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

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

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

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

где:

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

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

Значения выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ приведены в таблице 1.4.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.4 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных работах в период обустройства скважин

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Марка используемых электродов	Расход электродов, В		Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования огарков от расхода электродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Km г/кг	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/ч (максимальный)	т/за время строит.						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Этап 1.2												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,118	845	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,0003992
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,00003131
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,00015509
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,00002520
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,0009550
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,00006678
									Фториды неорг.плохо растворимые	1	0,000009	0,00002872
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,00002872
									70-20% SiO ₂			
Этап 2.2												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,218	458	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,0002166
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,00001698
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,0000841
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,00001367
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,0005181
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,00003622
									Фториды неорг.плохо растворимые	1	0,000009	0,00001558
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,00001558
									70-20% SiO ₂			
Этап 3.2												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,113	882	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,0004169
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,00003269
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,0001619
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,00002632
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,0009972
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,00006973
									Фториды неорг.плохо растворимые	1	0,000009	0,00002999
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,00002999
									70-20% SiO ₂			

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

33

Лист

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Марка используемых электродов	Расход электродов, В		Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования огарков от расхода электродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Км г/кг	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/ч (максимальный)	т/за время строит.						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Этап 4.2												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,218	458	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,0002166
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,00001698
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,0000841
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,00001367
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,0005181
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,00003622
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,00001558
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,00001558
									70-20% SiO ₂			
Этап 5.2												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,113	882	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,0004169
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,00003269
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,0001619
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,00002632
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,0009972
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,00006973
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,00002999
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,00002999
									70-20% SiO ₂			

1.5 Выбросы от лакокрасочных работ

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

Расчет максимально разового выброса выполнен по формуле:

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

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

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

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

Расчет валового выброса выполнен по формуле:

$$M_i = ((m_{\text{вк}} + m_{\text{ик}}) + (m_{\text{двк}} \times t_{\text{дв}} + 1,3 m_{\text{двк}} \times t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххк}} \times t_{\text{хх}}) \times 10^{-6}) \times D_{\text{ф}}, \text{ т}$$

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

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

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

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

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

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

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники приведен в таблице 1.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Лист

34

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 1.5 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от лакокрасочных работ при обустройстве скважин

Цех/участок	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля краски, потертостной в виде аэрозоля, %	Доля растворителя в ЛКМ, при нанесении кистью/валиком		Доля летучей части, f _p , %	Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонента в летучей части, δ, %	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/час	кг		при окраске, δ, %	при ушке, δ, %				г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Этап 1.2													
Площадка строительства	6505	15	битумная грунтовка	0,2	3,02	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,001509
		264	битумная мастика	0,5	131,8	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,034722	0,032950
		158	грунтовка ГФ-021	0,1	15,78	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000217
										ксилол	1,0	0,012500	0,007101
		45	эмаль ПФ-115	0,1	4,49	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000062
										ксилол	0,5	0,006250	0,001009
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,001009
		190	краска БТ-177	0,1	18,96	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000175
										ксилол	0,574	0,010045	0,006857
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,005089
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,014968
										бензин		0,034722	0,034459
										уайт-спирит		0,007455	0,006099
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000454
Этап 2.2													
Площадка строительства	6505	60	битумная грунтовка	0,2	12,07	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,006036
		1054	битумная мастика	0,5	527,2	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,034722	0,131800
		160	грунтовка ГФ-021	0,1	15,97	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000220
										ксилол	1,0	0,012500	0,007186
		179	эмаль ПФ-115	0,1	17,94	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000247
										ксилол	0,5	0,006250	0,004037
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,004037
		18	краска БТ-177	0,1	1,76	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000016
										ксилол	0,574	0,010045	0,000636
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,000472
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,011859
										бензин		0,034722	0,137836
										уайт-спирит		0,007455	0,004509
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000483

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цехучасток	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %	Доля растворителя в ЛКМ, при нанесении кистью/валиком		Доля летучей части, f _р , %	Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонента в летучей части, δ, %	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/час	кг		при окраске, δ, %	при ушке, δ', %				г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Этап 3.2													
Площадка строительства	6505	30	битумная грунтовка	0,2	6,04	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,003018
		527	битумная мастика	0,5	263,6	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,034722	0,065900
		160	грунтовка ГФ-021	0,1	15,97	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000220
										ксилол	1,0	0,012500	0,007186
		179	эмаль ПФ-115	0,1	17,94	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000247
										ксилол	0,5	0,006250	0,004037
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,004037
		18	краска БТ-177	0,1	1,76	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000016
										ксилол	0,574	0,010045	0,000636
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,000472
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,011859
										бензин		0,034722	0,068918
										уайт-спирит		0,007455	0,004509
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000483
Этап 4.2													
Площадка строительства	6505	60	битумная грунтовка	0,2	12,07	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,006036
		1054	битумная мастика	0,5	527,2	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,034722	0,131800
		160	грунтовка ГФ-021	0,1	15,97	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000220
										ксилол	1,0	0,012500	0,007186
		179	эмаль ПФ-115	0,1	17,94	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000247
										ксилол	0,5	0,006250	0,004037
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,004037
		18	краска БТ-177	0,1	1,76	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000016
										ксилол	0,574	0,010045	0,000636
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,000472
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,011859
										бензин		0,034722	0,137836
										уайт-спирит		0,007455	0,004509
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000483

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД-0052.РСН

Лист
37

Цехучасток	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %	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 ушке, δ', %				г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Этап 5.2													
Площадка строительства	6505	30	битумная грунтовка	0,2	6,04	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,003018
		527	битумная мастика	0,5	263,6	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,034722	0,065900
		160	грунтовка ГФ-021	0,1	15,97	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000220
										ксилол	1,0	0,012500	0,007186
		179	эмаль ПФ-115	0,1	17,94	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000247
										ксилол	0,5	0,006250	0,004037
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,004037
		18	краска БТ-177	0,1	1,76	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000016
										ксилол	0,574	0,010045	0,000636
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,000472
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,011859
										бензин		0,034722	0,068918
										уайт-спирит		0,007455	0,004509
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000483

1.6 Выбросы пыли при выемочно-погрузочных работах

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

Выбросы пыли при строительстве при выемочно-погрузочных работах. Объем пылевыведения рассчитывается по формуле:

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

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

Наименование показателей	Условное обозначение
Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	K ₁
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	K ₂
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃
Коэффициент, учитывающий местное условие	K ₄
Коэффициент, учитывающий влажность материала с увлажнением	K ₅
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K ₈ =1	K ₈
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников K ₉ =1	K ₉
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B
Общий объем грунта, т	G _{год}
Объем грунта, пересыпаемого в час	G _ч

Значения выбросов при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице 1.6.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.6 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при выемочно-погрузочных работках в период обустройства скважин

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	Коэф-т, учитыв. скорость ветра	Коэф-т, учитыв. влажность материала с увлажнением	Коэф-т, учитыв. крупность материала	Коэф-т, учитыв. местное условие	Коэф-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
1	2	3	K ₁	K ₂	K ₃	K ₇	K ₅	K ₄	B	G _{год}	G _ч	13	M _{гр}	П _{гр}
Этап 1.2														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	9737	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,002083	0,005842
					1,2								0,002500	
					1,4								0,002917	
Итого												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,002083</i>	<i>0,005842</i>
по источнику 6503*:												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,002500</i>	
за период													<i>0,002917</i>	
Этап 2.2														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	21289	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,002083	0,012773
					1,2								0,002500	
					1,4								0,002917	
Итого												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,002083</i>	<i>0,012773</i>
по источнику 6503*:												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,002500</i>	
за период													<i>0,002917</i>	
Этап 3.2														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	25428	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,002083	0,015257
					1,2								0,002500	
					1,4								0,002917	
Итого												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,002083</i>	<i>0,015257</i>
по источнику 6503*:												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,002500</i>	
за период													<i>0,002917</i>	

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

Организованных источников в промышленности строительных материалов" (Ново-российск, 2001) с учётом положений п.1.6.4 "Методического пособия ..." по формулам:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G, \text{ т/год}$$

$$m = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_1 * 106 / 3600, \text{ г/с}$$

Выбросы пыли умножены на 0,4 - коэффициент, учитывающий дисперсный со-став и осаждение твердых веществ за счёт сил гравитации (согласно р. 1.6 п.18 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов за-грязняющих веществ в атмосферный воздух").

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД-0052.РСН

40

Лист

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	Коэф-т, учитыв. скорость ветра	Коэф-т, учитыв. влажность материала с увлажнением	Коэф-т, учитыв. крупность материала	Коэф-т, учитыв. местное условие	Коэф-т, учитыв. высоту пересыпки	Общий объем грунта, т	Объем грунта, пересыпаемого в час	Выделяющееся вредное вещество	Объем пылевыделения, г/сек	Объем пылевыделения, т
1	2	3	K ₁	K ₂	K ₃	K ₇	K ₅	K ₄	B	G _{год}	G _ч		M _{гр}	П _{гр}
Этап 4.2														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	21289	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,002083	0,012773
					1,2								0,002500	
					1,4								0,002917	
Итого												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,002083</i>	<i>0,012773</i>
по источнику 6503*:												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,002500</i>	
за период													<i>0,002917</i>	
Этап 5.2														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	25428	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,002083	0,015257
					1,2								0,002500	
					1,4								0,002917	
Итого												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,002083</i>	<i>0,015257</i>
по источнику 6503*:												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,002500</i>	
за период													<i>0,002917</i>	
* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ														

1.7 Выбросы загрязняющих веществ от АЗС

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 от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.7 «Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров автозаправочных станций»;

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

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

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

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

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

Одновременная закачка нефтепродукта в резервуары и баки автомобилей не осуществляется.

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

$$G_{\text{зак}} = ((C_p^{\text{оз}} + C_6^{\text{оз}}) \times Q_{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} + C_6^{\text{вл}}) \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

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

$C_6^{\text{оз}}$, $C_6^{\text{вл}}$ – 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...»;

ние в осенне-зимнего и весенне-летнего периодов, $\text{м}^3/\text{период}$.

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

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

Значения выбросов (г/с) и (т/год) приведены в таблице 1.7.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
							41

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.7 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке баков строительной техники в период обустройства скважин

Цех,участок	Номер источника выброса	Продолжительность строительства,			Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта			Объем паровоздушной смеси, выделяемой во время заправки, $V_{ч\text{ факт}}$ м ³ /ч	Значения концентраций паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Конц. загрязняющих веществ в парах (% по массе) C_i	Количество выделяющихся веществ	
		общая мес.	в осенне-зимний период мес.	в весенне-летний период мес.	общее м ³ /период строит-ва	в осенне-зимний период м ³ /период	в весенне-летний период м ³ /период		максимальная, $C_{б, \text{max}}$ г/м ³	в осенне-зимний период, $C_{б, \text{ос}}$ г/м ³	в весенне-летний период, $C_{б, \text{вл}}$ г/м ³			г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Эман 1.2															
Площадка строительства	6506	4,5	0,5	4	973,5	108,2	865,4	0,8	3,14	1,6	2,2	дигидросульфид	0,28	0,000002	0,000142
												алканы C12-C19	99,72	0,000696	0,050611
												(в пересчете на C)			
Эман 2.2															
Площадка строительства	6506	4	3,5	0,5	868,1	759,5	108,5	0,8	3,14	1,6	2,2	дигидросульфид	0,28	0,000002	0,000126
												углеводороды	99,72	0,000696	0,044731
												предельн. C ₁₂ -C ₁₉			
Эман 3.2															
Площадка строительства	6506	4	2	2	866,5	433,3	433,3	0,8	3,14	1,6	2,2	дигидросульфид	0,28	0,000002	0,000126
												алканы C12-C19	99,72	0,000696	0,044847
												(в пересчете на C)			
Эман 4.2															
Площадка строительства	6506	4	3,5	0,5	868,1	759,5	108,5	0,8	3,14	1,6	2,2	дигидросульфид	0,28	0,000002	0,000126
												углеводороды	99,72	0,000696	0,044731
												предельн. C ₁₂ -C ₁₉			
Эман 5.2															
Площадка строительства	6506	2	2	0	868,1	868,1	0,0	0,8	3,14	1,6	2,2	дигидросульфид	0,28	0,000002	0,000125
												алканы C12-C19	99,72	0,000696	0,044666
												(в пересчете на C)			

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

1.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства с учетом фоновых характеристик

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 6, Павловское

Город: 1, Пермь

Район: 10, ДС20

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Обустройство

ВР: 1, макс раз с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- | | |
|---|--|
| <p>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;</p> | <p>7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.</p> |
|---|--|

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0274670	1	0,58	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0040024	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0070287	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005778	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000500	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0391259		2,25			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0044630	1	0,05	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0065040	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0011422	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000939	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0122111		0,60			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019090		0,06			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,01			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0300000	1	0,03	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0147515	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0538915	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011625	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0003100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1001155		0,43			0,00		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0125000	1	1,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0125000		1,79			0,00		

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

Выбросы источников по группам суммации

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0019110		0,07			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
0	0	5501	1	0301	0,0274670	1	0,58	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0040024	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0070287	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0005778	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0000500	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0410349		1,45			0,00		

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

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6505	1	5	Пересыпы			
						2908	1,00	0,0150000
							3,00	0,0180000
							5,00	0,0210000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

45

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,020	0,020	0,020	0,020	0,014
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,800
0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-08	1,500E-08	1,500E-08	1,500E-08	7,000E-07

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2236075,00	348056,00	2245579,00	348056,00	8500,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2238558,70	347538,60	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Анастасино
2	2242049,30	345907,10	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Темное
3	2236770,70	345977,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ореховая Гора
4	2240486,60	348352,20	2,00	точка пользователя	расчетная точка №1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

46

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

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,74	0,147	66	3,70	0,18	0,036	0,18	0,036	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	5501	0,53		0,106		71,8			
	0	0	0	6502	0,03		0,005		3,5			
	0	0	0	6503	2,10E-03		4,205E-04		0,3			
	0	0	0	6501	3,06E-04		6,123E-05		0,0			
	0	0	0	6507	1,82E-04		3,639E-05		0,0			
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,19	0,037	66	0,90	0,18	0,036	0,18	0,036	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	5501	3,84E-03		7,678E-04		2,1			
	0	0	0	6502	1,01E-03		2,011E-04		0,5			
	0	0	0	6501	7,73E-04		1,546E-04		0,4			
	0	0	0	6503	8,27E-05		1,653E-05		0,0			
	0	0	0	6507	7,15E-06		1,431E-06		0,0			
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,18	0,037	328	4,70	0,18	0,036	0,18	0,036	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	5501	2,63E-03		5,254E-04		1,4			
	0	0	0	6502	7,92E-04		1,585E-04		0,4			
	0	0	0	6501	2,90E-04		5,804E-05		0,2			
	0	0	0	6503	6,51E-05		1,303E-05		0,0			
	0	0	0	6507	5,64E-06		1,127E-06		0,0			
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,18	0,036	57	5,40	0,18	0,036	0,18	0,036	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	5501	1,61E-03		3,226E-04		0,9			
	0	0	0	6502	4,79E-04		9,584E-05		0,3			
	0	0	0	6501	2,59E-04		5,188E-05		0,1			
	0	0	0	6503	3,94E-05		7,879E-06		0,0			
	0	0	0	6507	3,41E-06		6,818E-07		0,0			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,13	0,052	66	1,90	0,09	0,038	0,09	0,038	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	5501	0,03		0,011		22,2			
	0	0	0	6502	4,45E-03		0,002		3,4			
	0	0	0	6501	7,08E-04		2,830E-04		0,5			
	0	0	0	6503	3,66E-04		1,463E-04		0,3			
	0	0	0	6507	3,12E-05		1,247E-05		0,0			
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,10	0,038	64	1,20	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6501	7,14E-04		2,856E-04		0,7			
	0	0	0	5501	2,56E-04		1,023E-04		0,3			
	0	0	0	6502	8,82E-05		3,526E-05		0,1			
	0	0	0	6503	7,25E-06		2,899E-06		0,0			
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,10	0,038	326	1,90	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6501	2,44E-04		9,778E-05		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

47

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

	0	0	5501	1,49E-04	5,962E-05	0,2
	0	0	6502	5,33E-05	2,130E-05	0,1
	0	0	6503	4,38E-06	1,751E-06	0,0
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,10	0,038	56 1,90 0,09 0,038 0,09 0,038 4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	0	0	6501	1,28E-04	5,105E-05	0,1
	0	0	5501	9,33E-05	3,733E-05	0,1
	0	0	6502	1,97E-05	7,872E-06	0,0
	0	0	6503	1,62E-06	6,472E-07	0,0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,05	0,024	66	3,30	0,04	0,020	0,04	0,020	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5501	6,96E-03	0,003	14,3						
	0	0	6502	1,39E-03	6,933E-04	2,9						
	0	0	6503	2,05E-04	1,025E-04	0,4						
	0	0	6501	1,52E-06	7,575E-07	0,0						

1	2238558,70	347538,60	2,00	0,04	0,020	67	5,30	0,04	0,020	0,04	0,020	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	5,33E-05	2,665E-05	0,1						
	0	0	5501	5,04E-05	2,518E-05	0,1						
	0	0	6503	7,88E-06	3,942E-06	0,0						
	0	0	6501	2,10E-06	1,049E-06	0,0						

2	2242049,30	345907,10	2,00	0,04	0,020	328	4,30	0,04	0,020	0,04	0,020	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	3,77E-05	1,885E-05	0,1						
	0	0	5501	3,47E-05	1,736E-05	0,1						
	0	0	6503	5,58E-06	2,788E-06	0,0						
	0	0	6501	1,24E-06	6,213E-07	0,0						

3	2236770,70	345977,20	2,00	0,04	0,020	58	5,40	0,04	0,020	0,04	0,020	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,27E-05	1,133E-05	0,1						
	0	0	5501	2,15E-05	1,077E-05	0,1						
	0	0	6503	3,35E-06	1,676E-06	0,0						

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,25	0,002	164	0,60	0,25	0,002	0,25	0,002	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	4,31E-03	3,452E-05	1,7						
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,25	0,002	68	1,80	0,25	0,002	0,25	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	9,85E-06	7,881E-08	0,0						

2	2242049,30	345907,10	2,00	0,25	0,002	327	2,90	0,25	0,002	0,25	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	6,12E-06	4,897E-08	0,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,25	0,002	58	5,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	3,49E-06	2,789E-08	0,0						

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,31	1,538	76	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,04	0,215	14,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

48

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

	0	0	5501	2,69E-03	0,013	0,9
	0	0	6503	9,27E-04	0,005	0,3
	0	0	6501	6,97E-04	0,003	0,2
	0	0	6507	2,47E-04	0,001	0,1

1	2238558,70	347538,60	2,00	0,26	1,303	66	1,80	0,26	1,300	0,26	1,300	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	4,06E-04		0,002		0,2	
0	0	6501	1,19E-04		5,946E-04		0,0	
0	0	5501	1,18E-04		5,897E-04		0,0	
0	0	6503	8,76E-06		4,381E-05		0,0	
0	0	6507	2,34E-06		1,168E-05		0,0	

2	2242049,30	345907,10	2,00	0,26	1,302	328	3,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	2,61E-04		0,001		0,1	
0	0	5501	1,03E-04		5,141E-04		0,0	
0	0	6501	4,96E-05		2,481E-04		0,0	
0	0	6503	5,62E-06		2,812E-05		0,0	
0	0	6507	1,50E-06		7,498E-06		0,0	

3	2236770,70	345977,20	2,00	0,26	1,301	57	5,40	0,26	1,300	0,26	1,300	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	1,47E-04		7,349E-04		0,1	
0	0	5501	7,05E-05		3,523E-04		0,0	
0	0	6501	3,82E-05		1,912E-04		0,0	
0	0	6503	3,17E-06		1,585E-05		0,0	

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,01	2,650	-	-	0,01	2,650	0,01	2,650	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,01	2,650	-	-	0,01	2,650	0,01	2,650	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,01	2,650	-	-	0,01	2,650	0,01	2,650	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,01	2,650	-	-	0,01	2,650	0,01	2,650	0

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,02	1,140	-	-	0,02	1,140	0,02	1,140	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,02	1,140	-	-	0,02	1,140	0,02	1,140	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,02	1,140	-	-	0,02	1,140	0,02	1,140	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,02	1,140	-	-	0,02	1,140	0,02	1,140	0

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,12	0,036	-	-	0,12	0,036	0,12	0,036	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,12	0,036	-	-	0,12	0,036	0,12	0,036	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,12	0,036	-	-	0,12	0,036	0,12	0,036	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,12	0,036	-	-	0,12	0,036	0,12	0,036	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH					Лист
											49

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,31	0,061	88	0,50	0,05	0,011	0,05	0,011	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,25		0,050		82,0			
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,06	0,011	67	1,90	0,05	0,011	0,05	0,011	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		2,38E-03		4,766E-04		4,2			
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,06	0,011	328	2,90	0,05	0,011	0,05	0,011	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		1,52E-03		3,042E-04		2,7			
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,06	0,011	58	5,10	0,05	0,011	0,05	0,011	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		8,61E-04		1,721E-04		1,5			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,24	0,145	-	-	0,24	0,145	0,24	0,145	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,24	0,145	-	-	0,24	0,145	0,24	0,145	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,24	0,145	-	-	0,24	0,145	0,24	0,145	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,24	0,145	-	-	0,24	0,145	0,24	0,145	0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,30	-	66	3,30	0,29	-	0,29	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		6,96E-03		0,000		2,3			
0		0	6502		1,39E-03		0,000		0,5			
0		0	6503		2,05E-04		0,000		0,1			
0		0	6501		1,52E-06		0,000		0,0			
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,29	-	67	5,30	0,29	-	0,29	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		5,33E-05		0,000		0,0			
0		0	5501		5,04E-05		0,000		0,0			
0		0	6504		8,15E-06		0,000		0,0			
0		0	6503		7,88E-06		0,000		0,0			
0		0	6501		2,10E-06		0,000		0,0			
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,29	-	328	3,30	0,29	-	0,29	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		3,93E-05		0,000		0,0			
0		0	5501		3,27E-05		0,000		0,0			
0		0	6504		5,93E-06		0,000		0,0			
0		0	6503		5,81E-06		0,000		0,0			
0		0	6501		1,39E-06		0,000		0,0			
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,29	-	58	5,40	0,29	-	0,29	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		2,27E-05		0,000		0,0			
0		0	5501		2,15E-05		0,000		0,0			
0		0	6504		3,46E-06		0,000		0,0			
0		0	6503		3,35E-06		0,000		0,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,49	-	66	3,70	0,14	-	0,14	-	0

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	0,33	0,000	68,2							
0	0	6502	0,02	0,000	3,4							
0	0	6503	1,43E-03	0,000	0,3							
0	0	6501	1,92E-04	0,000	0,0							
0	0	6507	1,14E-04	0,000	0,0							
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,14	-	66	0,90	0,14	-	0,14	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	2,43E-03	0,000	1,7							
0	0	6502	6,58E-04	0,000	0,5							
0	0	6501	4,85E-04	0,000	0,3							
0	0	6503	5,60E-05	0,000	0,0							
0	0	6507	4,47E-06	0,000	0,0							
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,14	-	328	4,70	0,14	-	0,14	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	1,66E-03	0,000	1,2							
0	0	6502	5,19E-04	0,000	0,4							
0	0	6501	1,82E-04	0,000	0,1							
0	0	6503	4,42E-05	0,000	0,0							
0	0	6507	3,52E-06	0,000	0,0							
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,14	-	57	5,40	0,14	-	0,14	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	1,02E-03	0,000	0,7
0	0	6502	3,14E-04	0,000	0,2
0	0	6501	1,63E-04	0,000	0,1
0	0	6503	2,67E-05	0,000	0,0
0	0	6507	2,13E-06	0,000	0,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240475,00	348306,00	0,62	0,124	41	4,00	0,18	0,036	0,18	0,036

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,39	0,078	62,8
0	0	6502	0,04	0,009	7,2
0	0	6503	3,66E-03	7,314E-04	0,6
0	0	6501	1,25E-03	2,506E-04	0,2
0	0	6507	3,16E-04	6,329E-05	0,1

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240475,00	348306,00	0,13	0,051	41	1,90	0,09	0,038	0,09	0,038

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,02	0,009	17,4
0	0	6502	7,18E-03	0,003	5,6
0	0	6501	2,29E-03	9,171E-04	1,8
0	0	6503	5,90E-04	2,362E-04	0,5
0	0	6507	5,03E-05	2,012E-05	0,0

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

Вещество: 0330

Сера диоксид

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240475,00	348306,00	0,05	0,025	40	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	8,18E-03	0,004	16,2
0	0	6503	1,21E-03	6,053E-04	2,4
0	0	5501	1,20E-03	6,012E-04	2,4
0	0	6501	2,62E-05	1,309E-05	0,1

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240475,00	348306,00	0,25	0,002	45	0,60	0,25	0,002	0,25	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,33E-03	3,464E-05	1,7

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

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
2240475,00	348306,00	0,32	1,598	40	0,60	0,26	1,300	0,26	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,05	0,266	16,7
0	0	5501	3,93E-03	0,020	1,2
0	0	6503	1,15E-03	0,006	0,4
0	0	6501	9,35E-04	0,005	0,3
0	0	6507	3,06E-04	0,002	0,1

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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
2240475,00	348306,00	0,37	0,073	40	0,50	0,05	0,011	0,05	0,011

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,31	0,062	85,0

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

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
2240475,00	348306,00	0,30	-	43	0,60	0,29	-	0,29	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	8,15E-03	0,000	2,7
0	0	6504	4,30E-03	0,000	1,4
0	0	6503	1,20E-03	0,000	0,4
0	0	5501	1,20E-03	0,000	0,4
0	0	6501	2,29E-05	0,000	0,0

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

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
2240475,00	348306,00	0,42	-	41	4,00	0,14	-	0,14	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,25	0,000	59,1
0	0	6502	0,03	0,000	7,0
0	0	6503	2,48E-03	0,000	0,6
0	0	6501	7,86E-04	0,000	0,2
0	0	6507	1,98E-04	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

52

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

Отчет

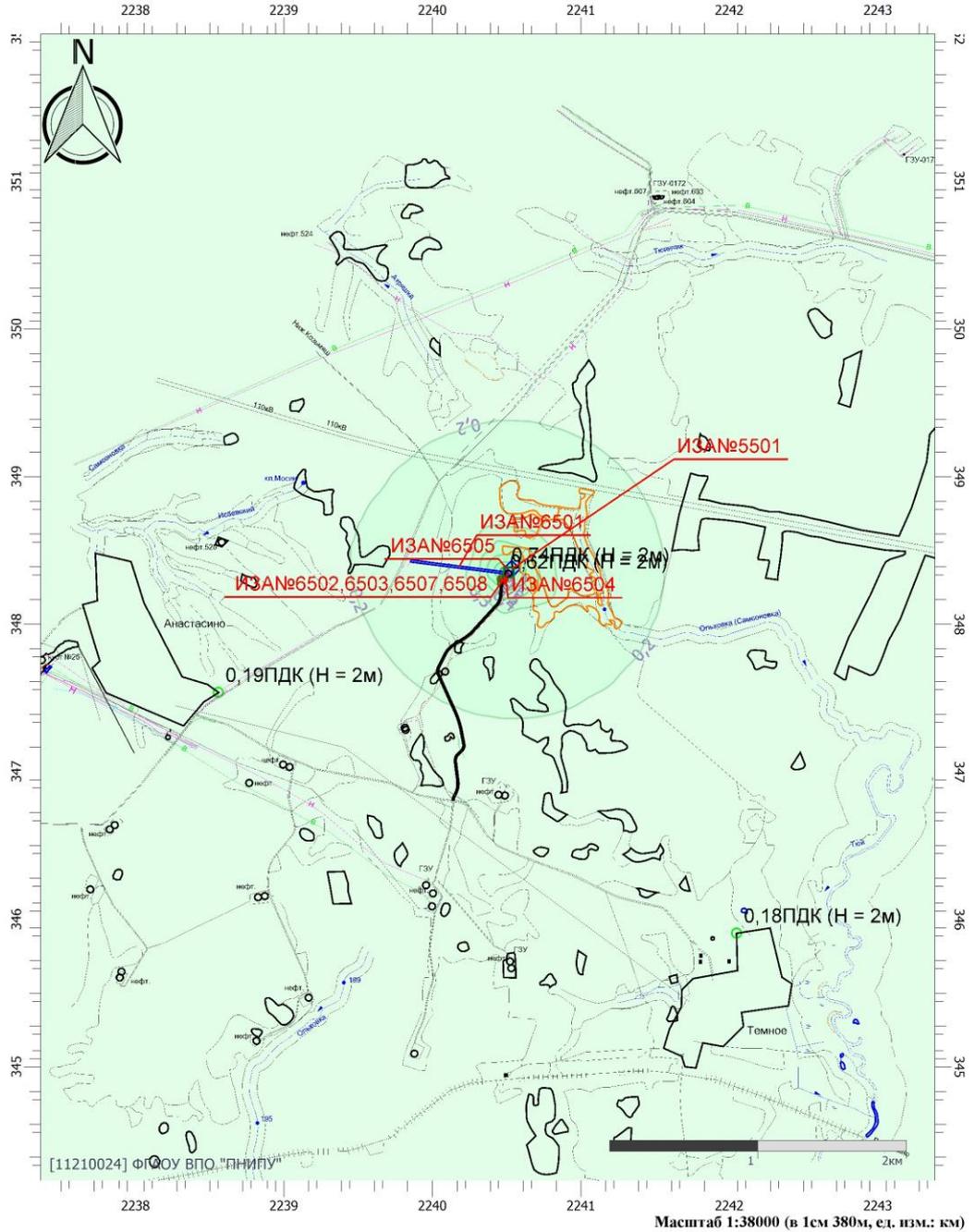
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

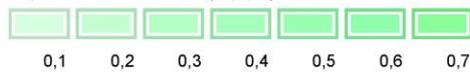
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

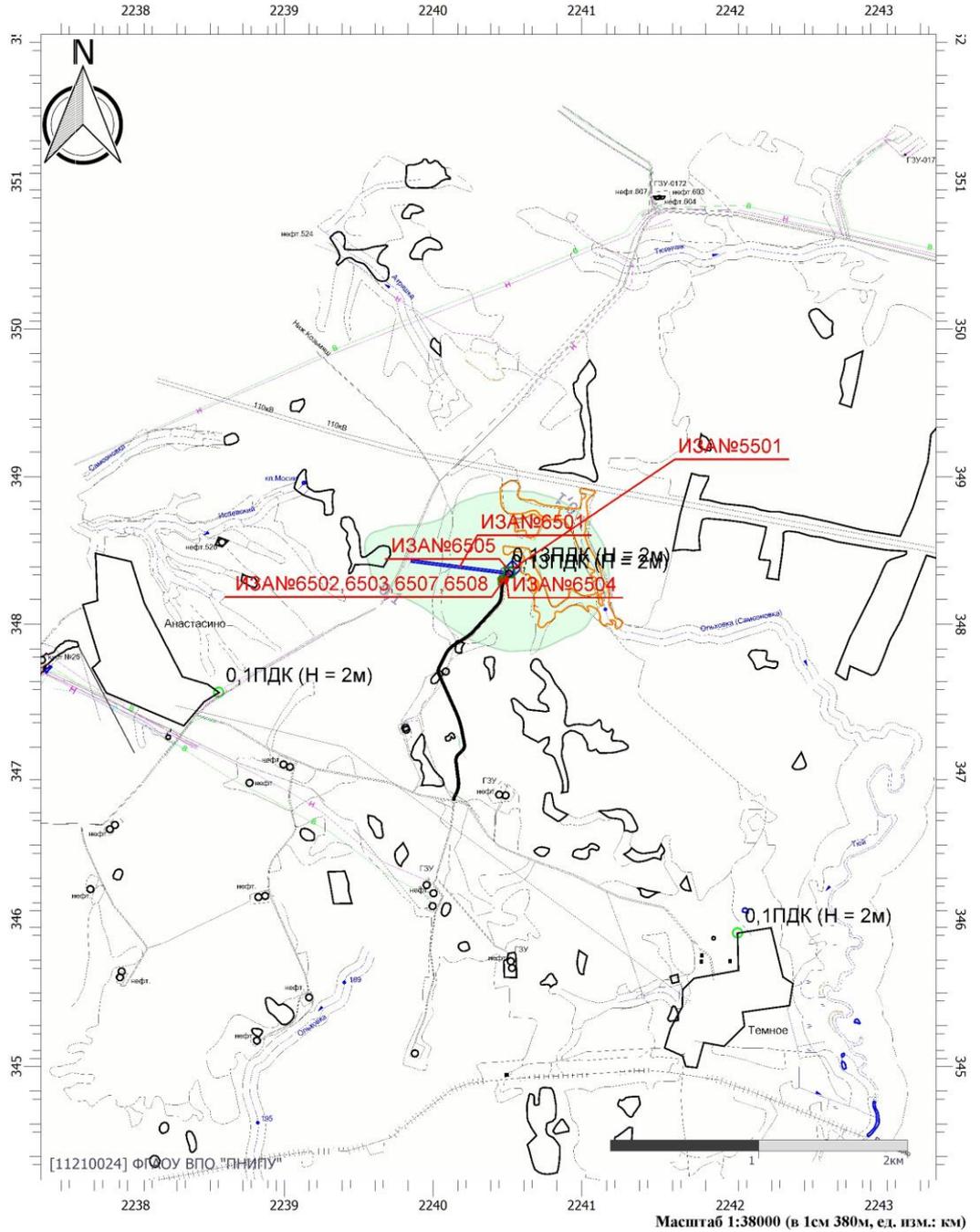
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист 54

Отчет

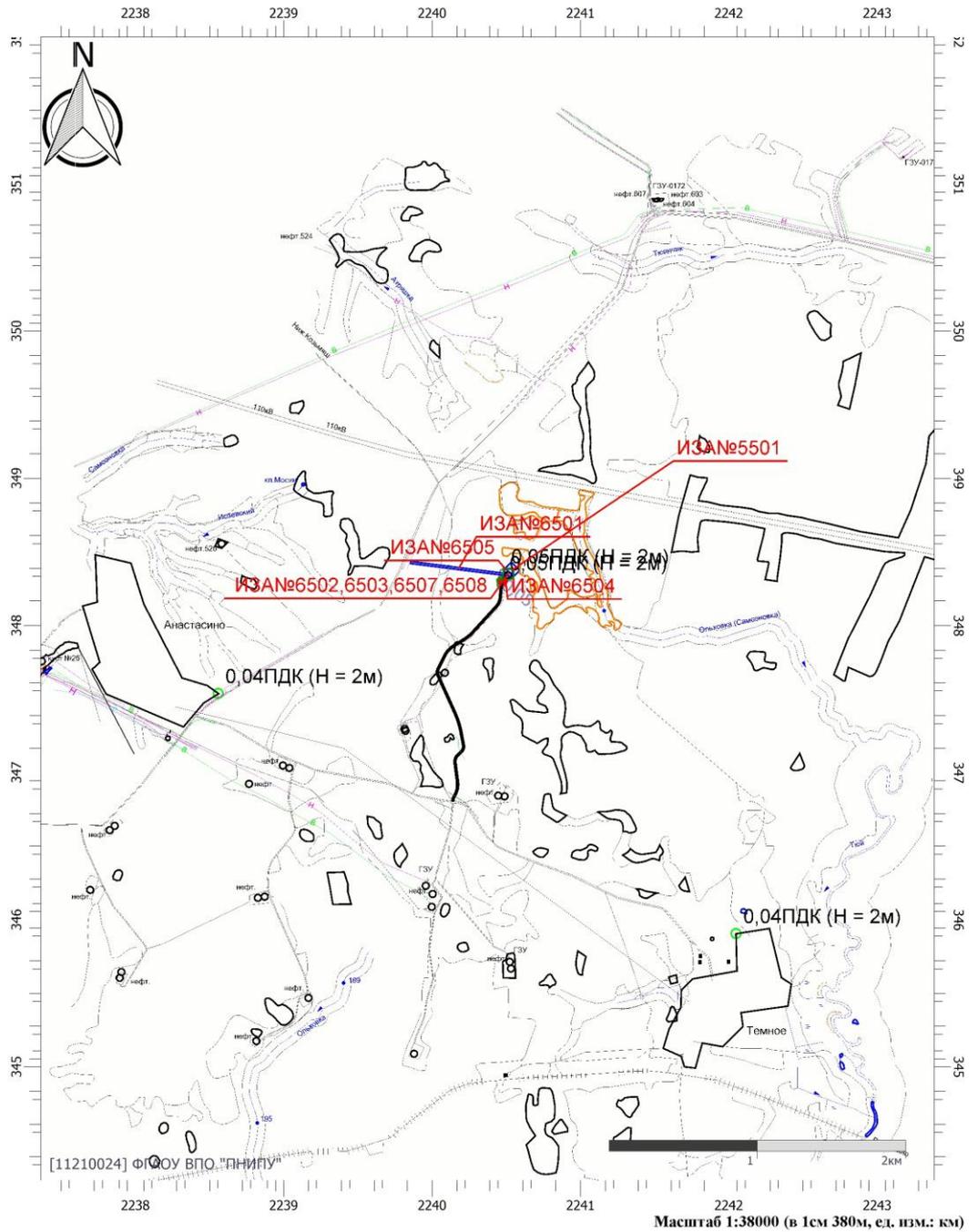
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Отчет

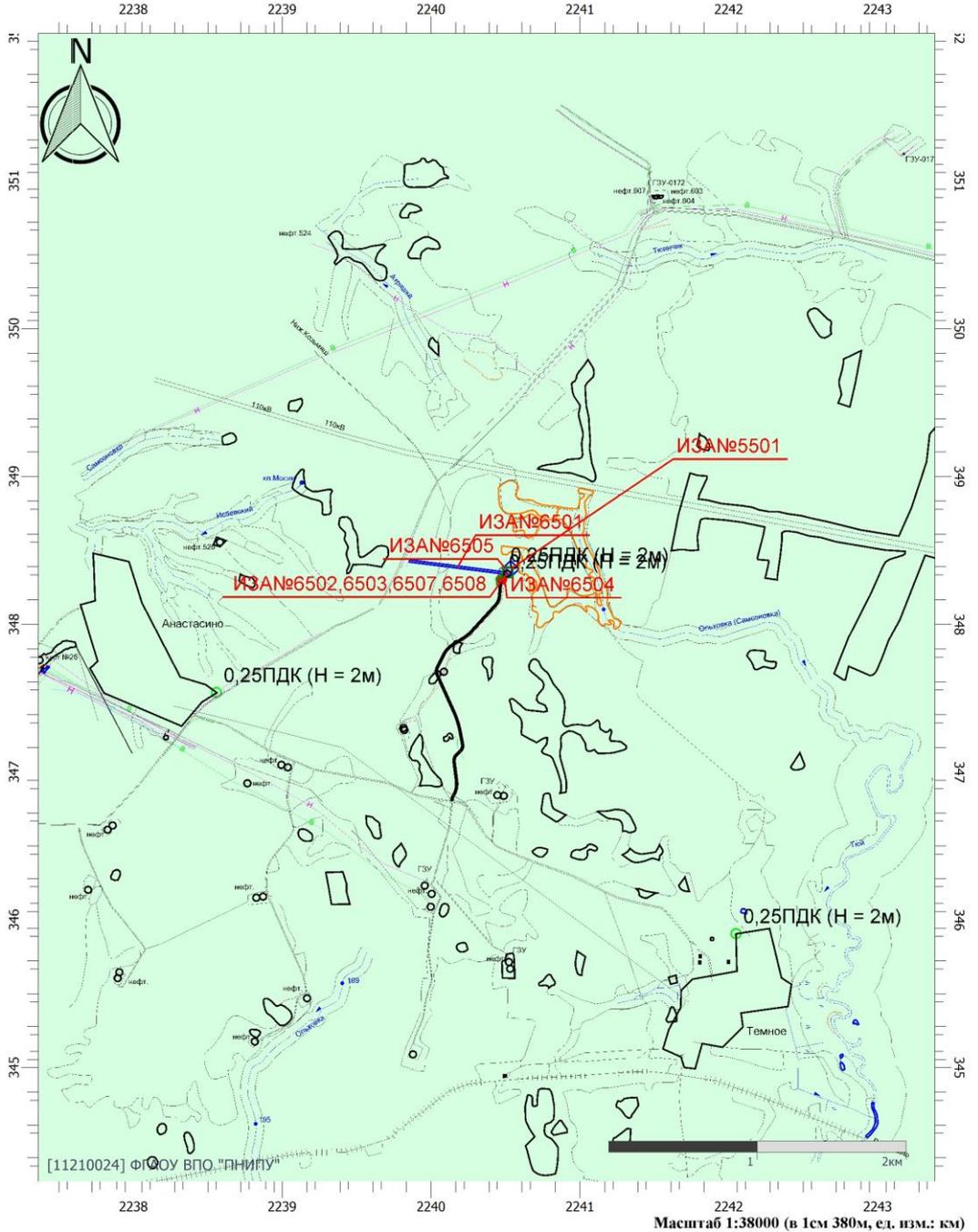
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

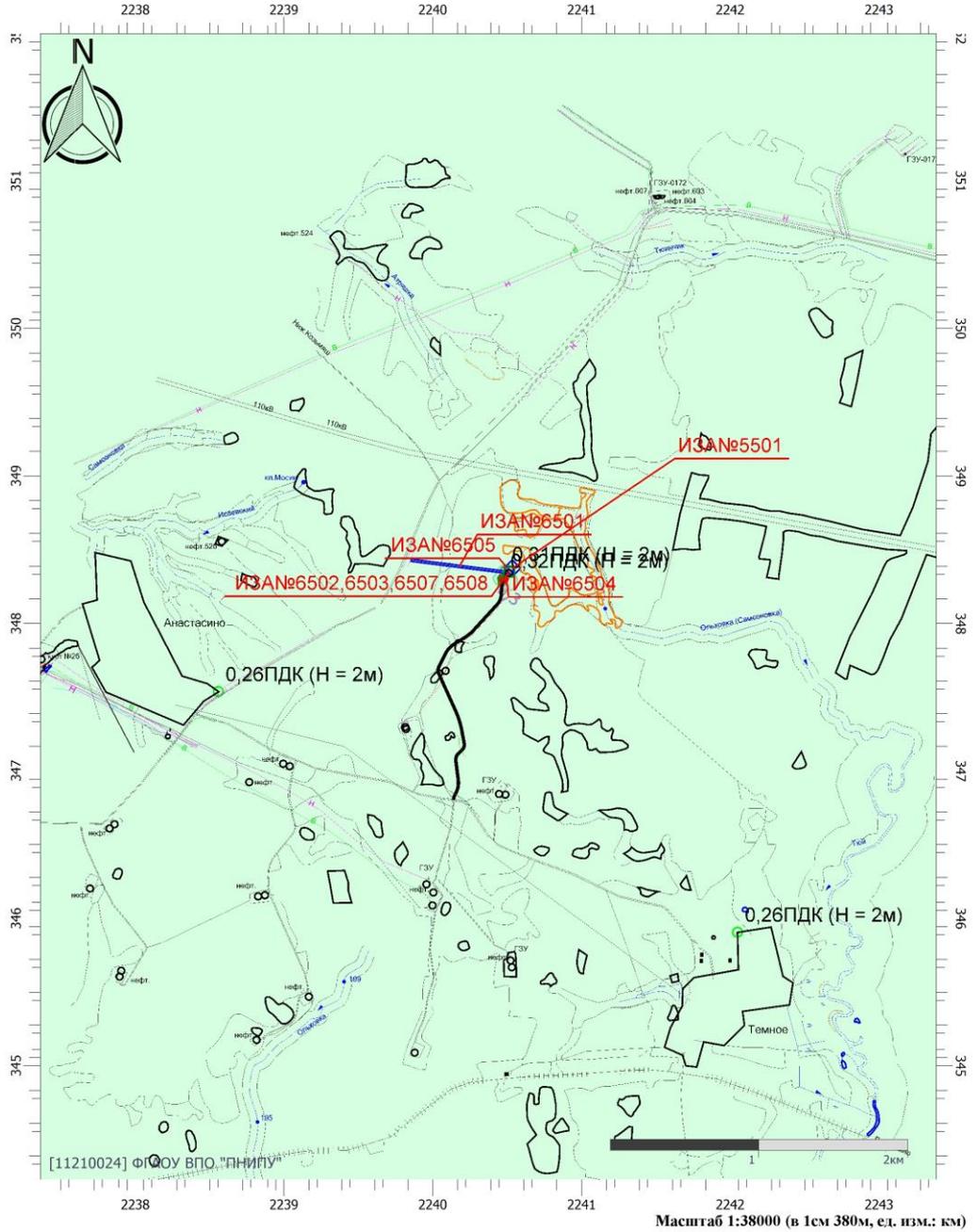


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

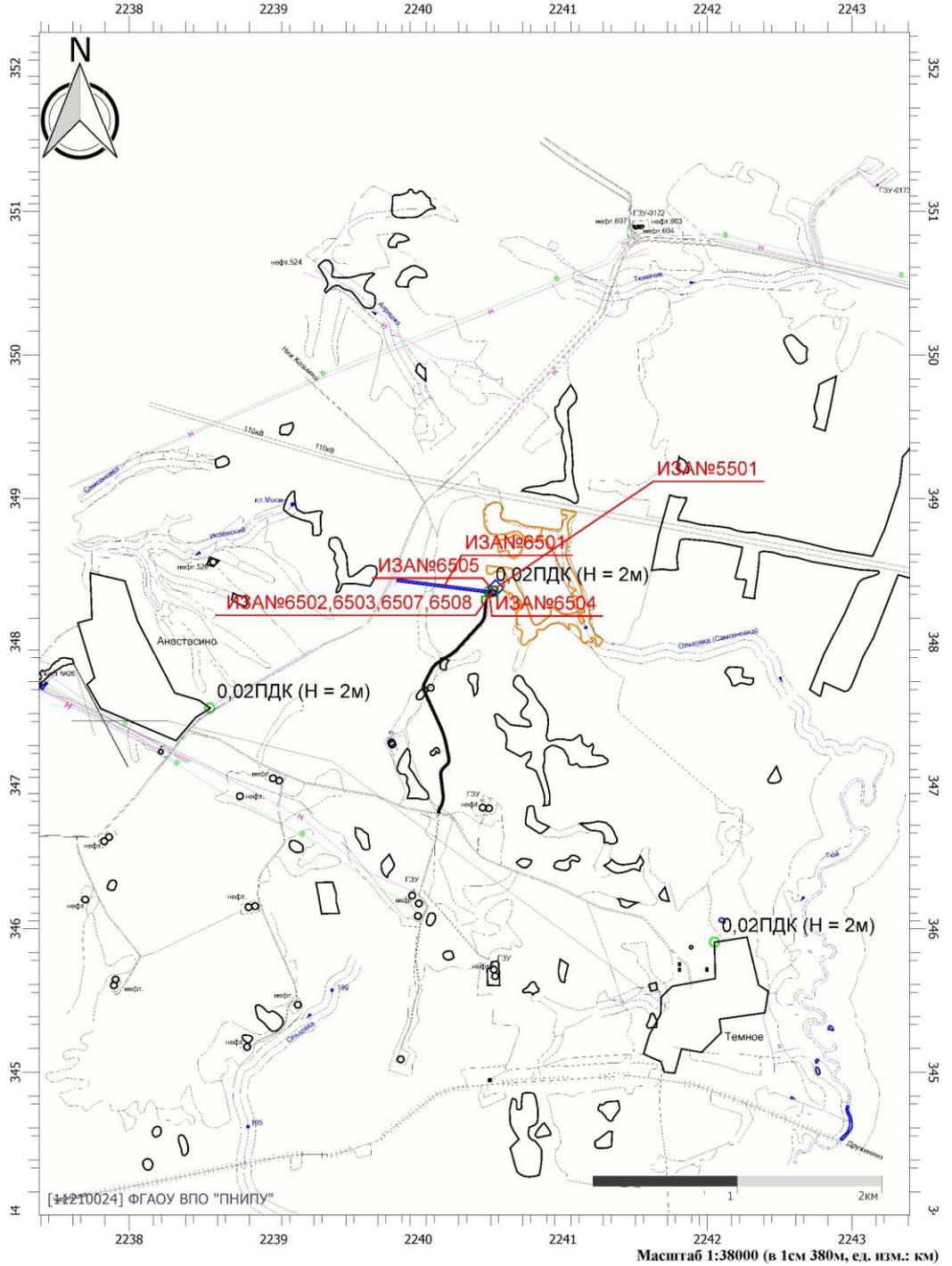


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

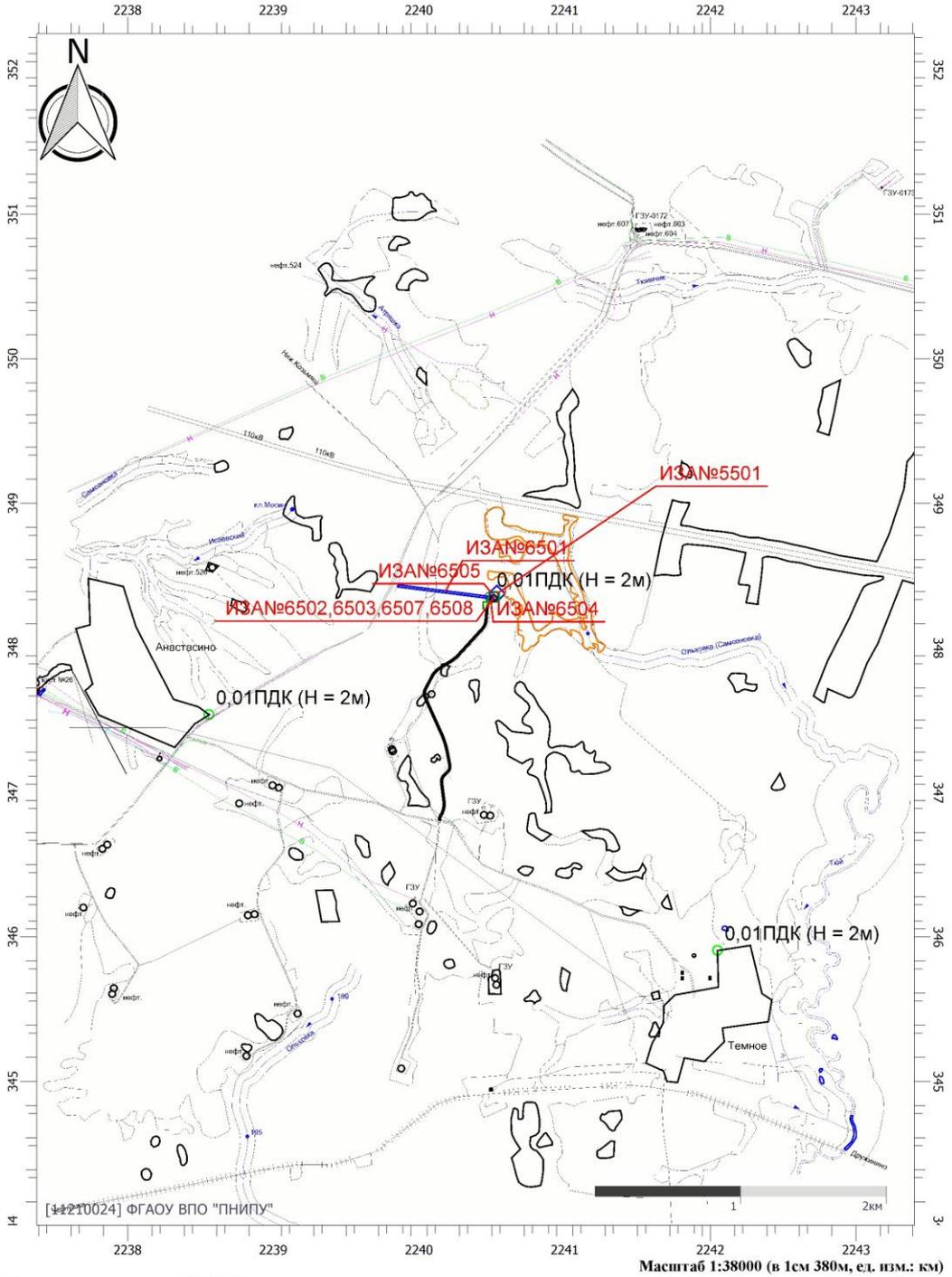
Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



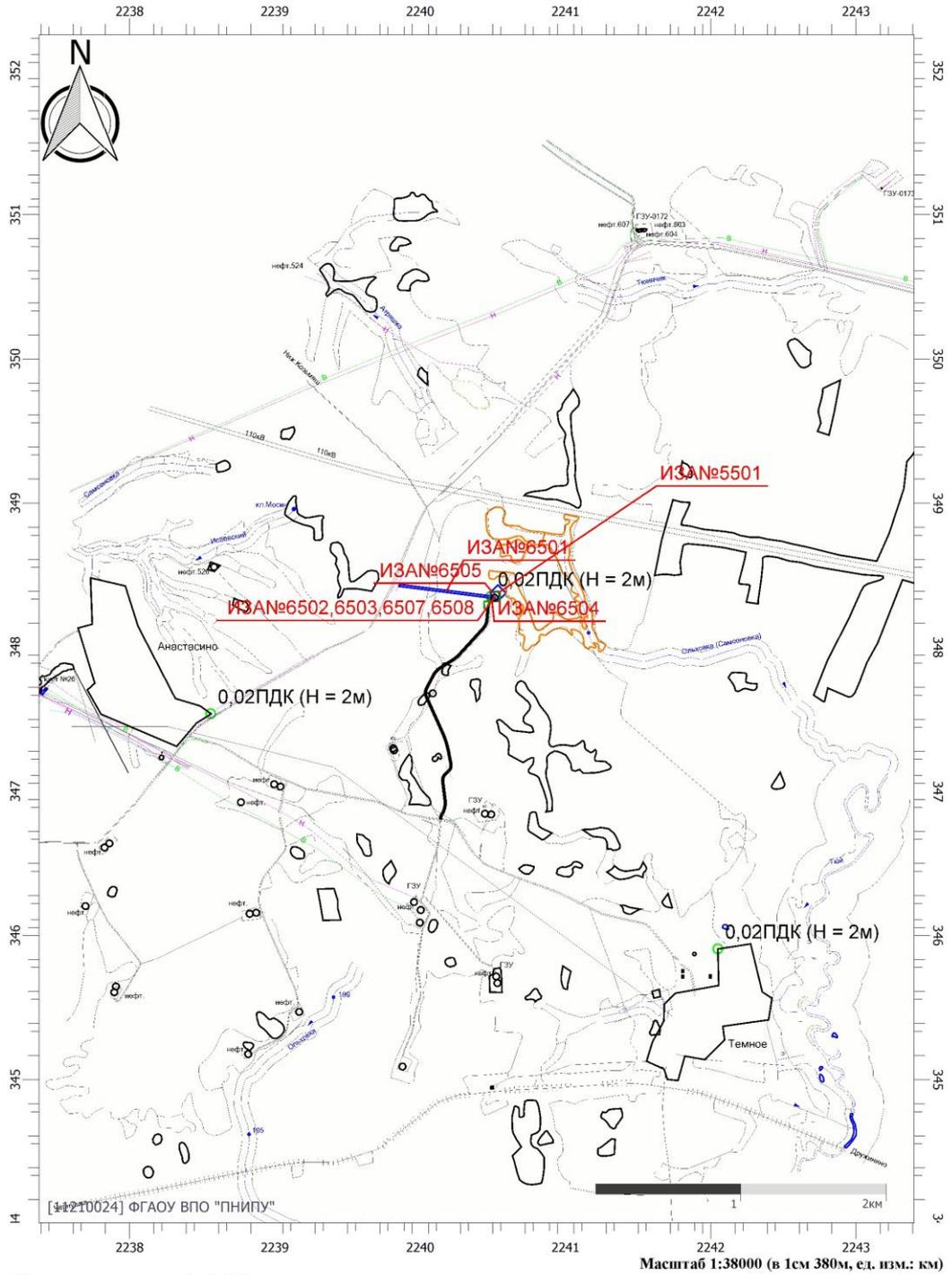
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист 59

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



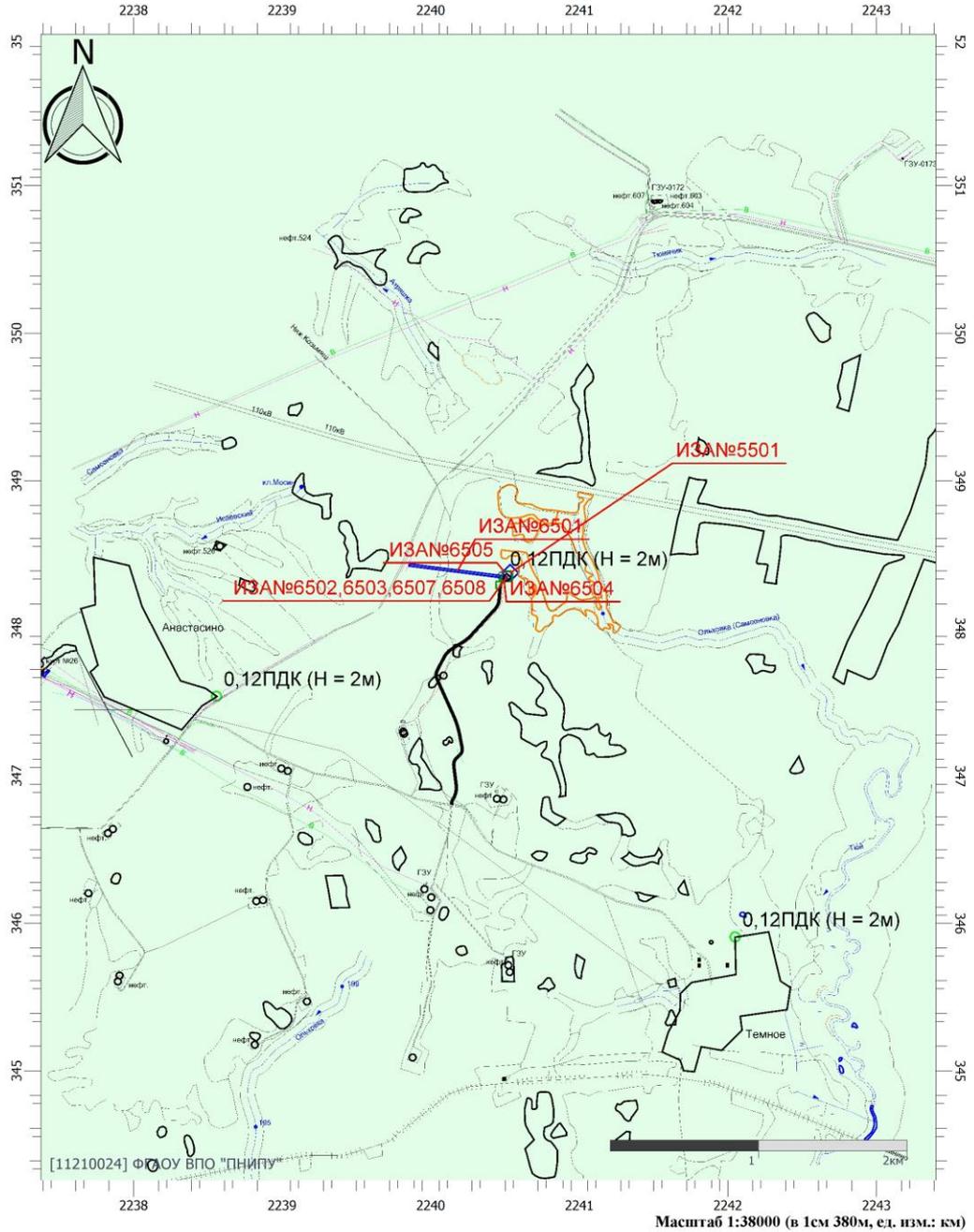
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист 61

Отчет

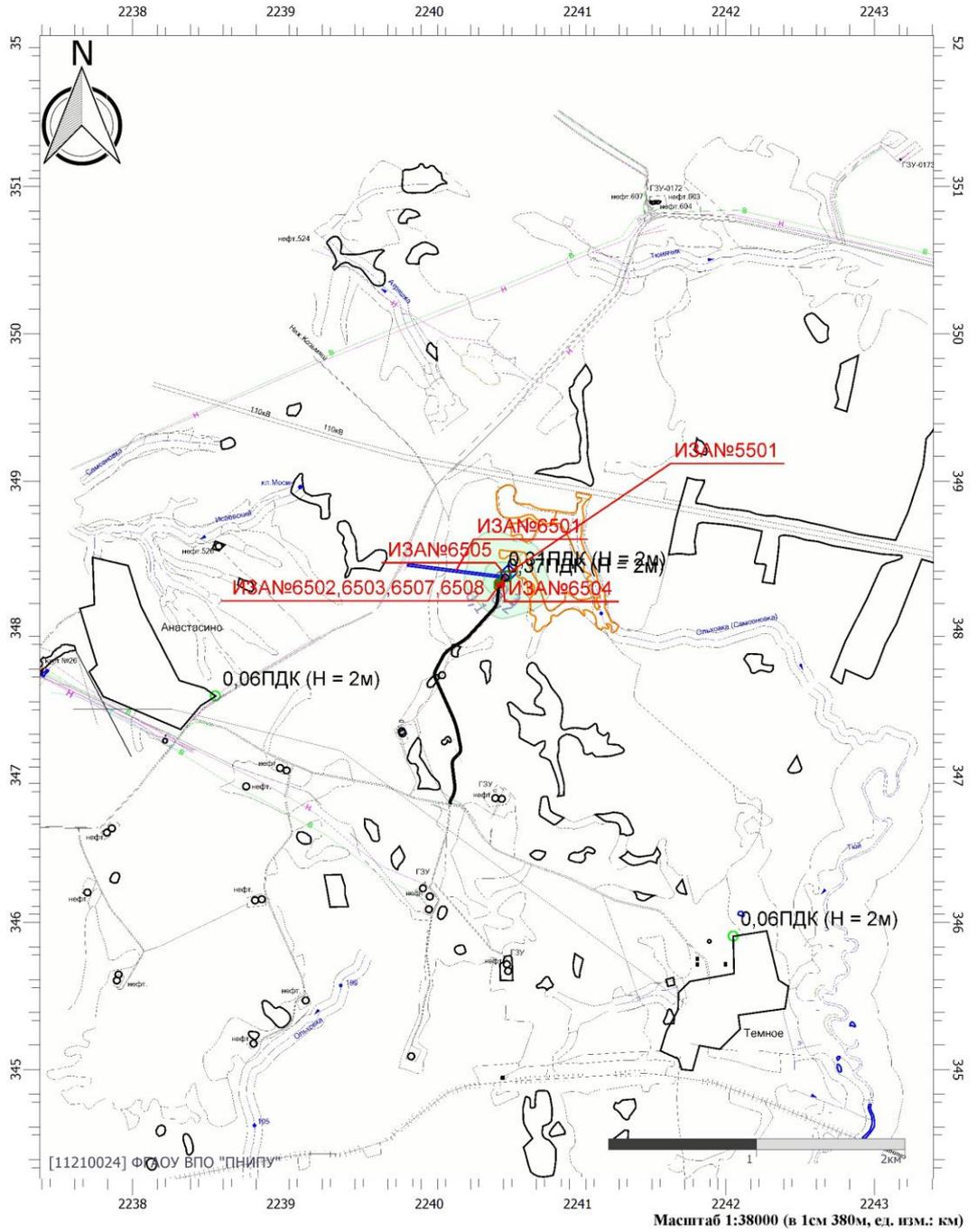
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

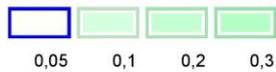
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

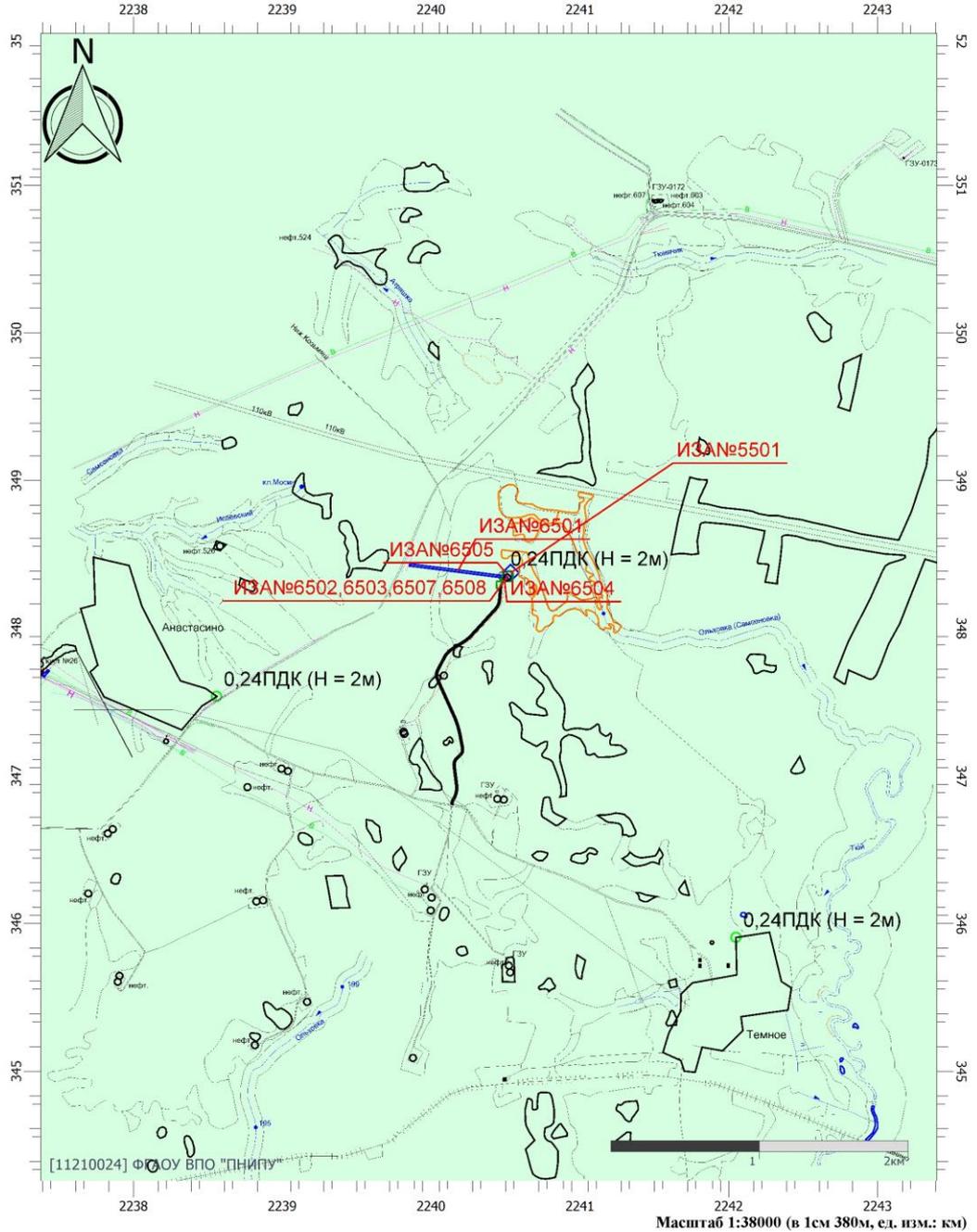


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
							62

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

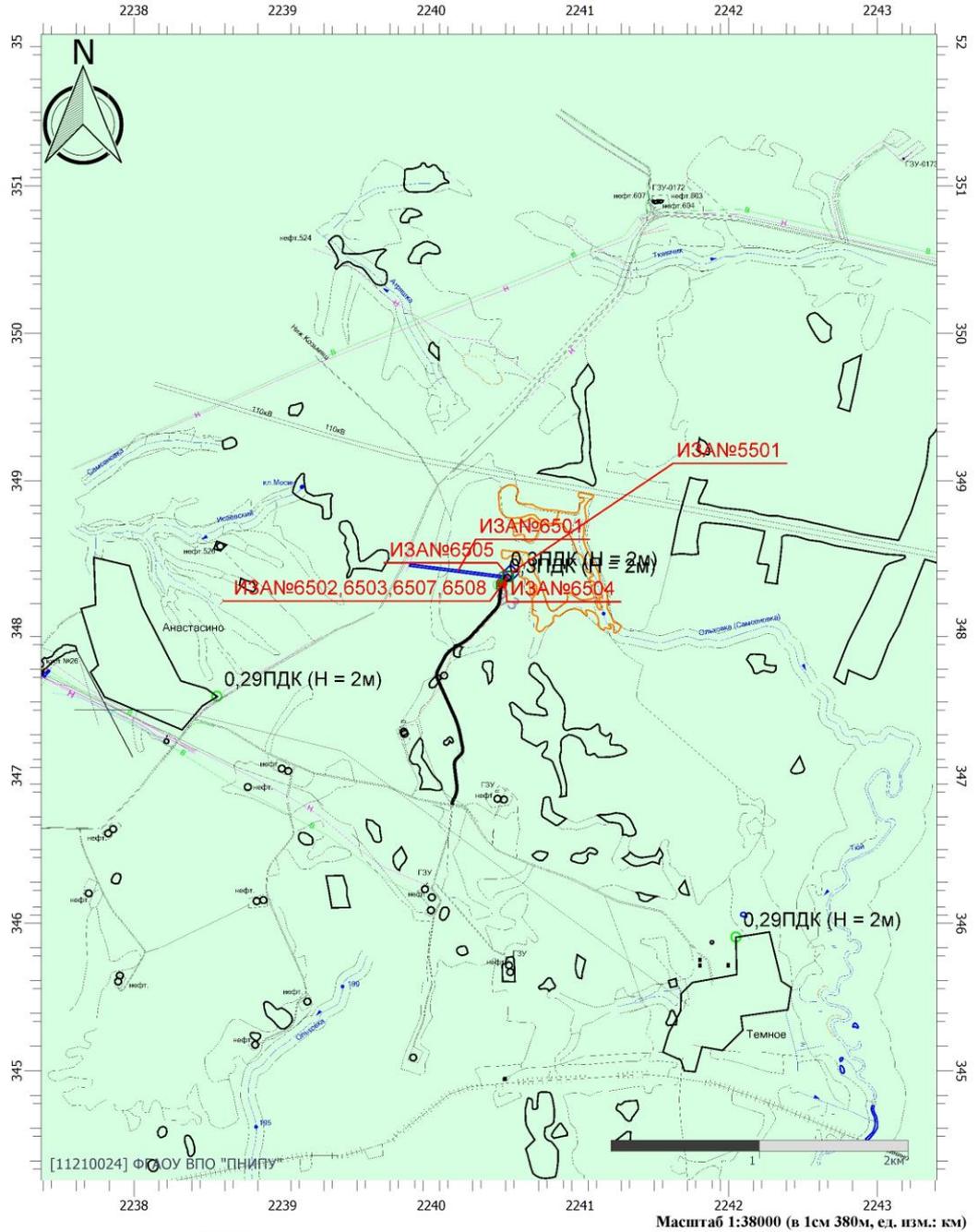


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

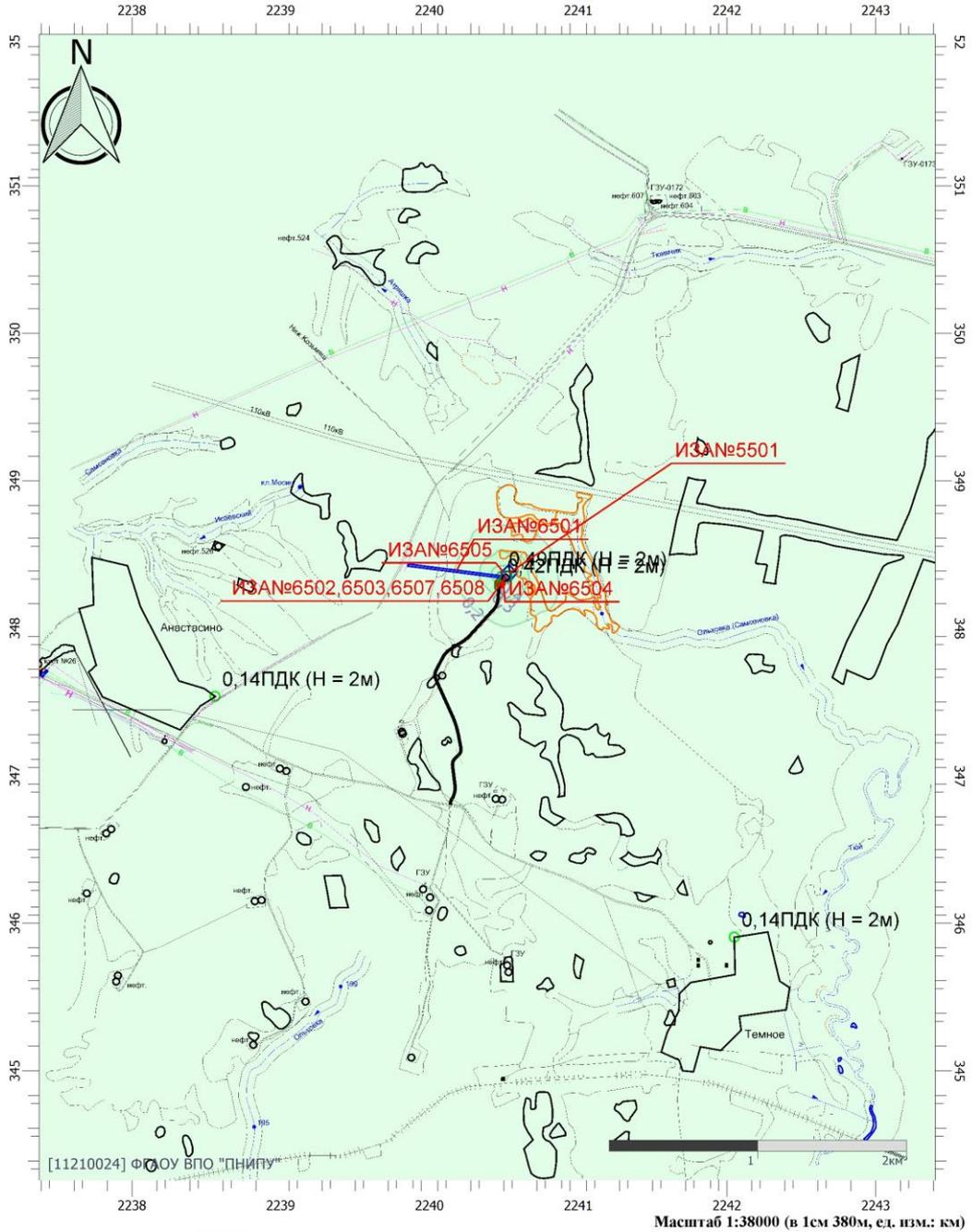


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

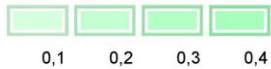
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:38 - 07.06.2023 09:39] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:38000 (в 1см 380м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

1.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства без учета фоновых характеристик

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 6, Павловское

Город: 1, Пермь

Район: 10, ДС20

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Обустройство

ВР: 2, макс раз без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000100	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000100		0,03			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0274670	1	0,58	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0040024	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0070287	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005778	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000500	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0391259		2,25			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0044630	1	0,05	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0065040	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0011422	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000939	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0122111		0,60			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0016670	1	0,05	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0004658	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0019903	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000750	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0041981		0,53			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019090		0,06			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,01			0,00		

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

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

67

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

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0300000	1	0,03	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0147515	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0538915	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011625	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0003100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1001155		0,43			0,00		

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000200	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000200		0,03			0,00		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000090		0,00			0,00		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0125000	1	1,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0125000		1,79			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0003570	1	0,03	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003570		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
0	0	6501	3	0,0016111	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0032222	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0347000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0395333		0,23			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0085710	1	0,03	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0010118	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0038185	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0136013		0,15			0,00		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0075000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075000		0,21			0,00		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
									68

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0007000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007000		0,02			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004000		0,02			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	5	0,0210000	3	6,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0210090		6,00			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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0003570	1	0,03	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003590		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
0	0	5501	1	0330	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0019110		0,07			0,00		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0,0300000	1	0,03	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0147515	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0538915	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0011625	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0003100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH					Лист
											69
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата						

0	0	6505	5	2908	0,0210000	3	6,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1211245		6,43			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
0	0	6507	3	0342	0,0000200	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0344	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000290		0,03			0,00		

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0274670	1	0,58	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0040024	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0070287	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0005778	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0000500	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0410349		1,45			0,00		

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

Группа суммации: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0009170	1	0,01	38,19	3,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000413	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0008282	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0001225	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000200	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0019290		0,05			0,00		

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

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6505	1	5	Пересыпы			
						2908	1,00	0,0150000
							3,00	0,0180000
							5,00	0,0210000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

	сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2236075,00	348056,00	2245579,00	348056,00	8500,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2238558,70	347538,60	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Анастасино
2	2242049,30	345907,10	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Темное
3	2236770,70	345977,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ореховая Гора
4	2240486,60	348352,20	2,00	точка пользователя	расчетная точка №1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

71

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

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
- 6 - точки квотирования

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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	4,01E-03	4,011E-05	88	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6507	4,01E-03		4,011E-05		100,0				
1	2238558,70	347538,60	2,00	3,81E-05	3,813E-07	67	1,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6507	3,81E-05		3,813E-07		100,0				
2	2242049,30	345907,10	2,00	2,43E-05	2,434E-07	328	2,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6507	2,43E-05		2,434E-07		100,0				
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,38E-05	1,377E-07	58	5,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6507	1,38E-05		1,377E-07		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,56	0,111	66	3,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			5501	0,53		0,106		94,9				
0 0			6502	0,03		0,005		4,6				
0 0			6503	2,10E-03		4,205E-04		0,4				
0 0			6501	3,06E-04		6,123E-05		0,1				
0 0			6507	1,82E-04		3,639E-05		0,0				
1	2238558,70	347538,60	2,00	5,71E-03	0,001	66	0,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			5501	3,84E-03		7,678E-04		67,3				
0 0			6502	1,01E-03		2,011E-04		17,6				
0 0			6501	7,73E-04		1,546E-04		13,5				
0 0			6503	8,27E-05		1,653E-05		1,4				
0 0			6507	7,15E-06		1,431E-06		0,1				
2	2242049,30	345907,10	2,00	3,78E-03	7,561E-04	328	4,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			5501	2,63E-03		5,254E-04		69,5				
0 0			6502	7,92E-04		1,585E-04		21,0				
0 0			6501	2,90E-04		5,804E-05		7,7				
0 0			6503	6,51E-05		1,303E-05		1,7				
0 0			6507	5,64E-06		1,127E-06		0,1				
3	2236770,70	345977,20	2,00	2,39E-03	4,788E-04	57	5,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			5501	1,61E-03		3,226E-04		67,4				
0 0			6502	4,79E-04		9,584E-05		20,0				
0 0			6501	2,59E-04		5,188E-05		10,8				
0 0			6503	3,94E-05		7,879E-06		1,6				
0 0			6507	3,41E-06		6,818E-07		0,1				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

72

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

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

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,05	0,018	66	3,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5501	0,04			0,017		94,5			
	0	0	6502	2,08E-03			8,313E-04		4,6			
	0	0	6501	2,49E-04			9,950E-05		0,5			
	0	0	6503	1,71E-04			6,834E-05		0,4			
	0	0	6507	1,46E-05			5,822E-06		0,0			
1	2238558,70	347538,60	2,00	1,07E-03	4,262E-04	64	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	7,14E-04			2,856E-04		67,0			
	0	0	5501	2,56E-04			1,023E-04		24,0			
	0	0	6502	8,82E-05			3,526E-05		8,3			
	0	0	6503	7,25E-06			2,899E-06		0,7			
2	2242049,30	345907,10	2,00	5,70E-04	2,280E-04	326	3,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	3,11E-04			1,244E-04		54,6			
	0	0	5501	1,88E-04			7,507E-05		32,9			
	0	0	6502	6,54E-05			2,615E-05		11,5			
	0	0	6503	5,37E-06			2,150E-06		0,9			
3	2236770,70	345977,20	2,00	3,90E-04	1,560E-04	56	5,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	2,22E-04			8,879E-05		56,9			
	0	0	5501	1,27E-04			5,085E-05		32,6			
	0	0	6502	3,77E-05			1,506E-05		9,7			
	0	0	6503	3,10E-06			1,238E-06		0,8			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,06	0,009	72	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502	0,05			0,008		86,5			
	0	0	5501	5,52E-03			8,286E-04		9,1			
	0	0	6503	1,98E-03			2,975E-04		3,3			
	0	0	6501	6,73E-04			1,010E-04		1,1			
1	2238558,70	347538,60	2,00	8,63E-04	1,295E-04	67	1,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502	5,05E-04			7,572E-05		58,5			
	0	0	5501	2,20E-04			3,297E-05		25,5			
	0	0	6501	1,20E-04			1,795E-05		13,9			
	0	0	6503	1,90E-05			2,853E-06		2,2			
2	2242049,30	345907,10	2,00	5,77E-04	8,657E-05	328	3,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502	3,17E-04			4,750E-05		54,9			
	0	0	5501	1,96E-04			2,942E-05		34,0			
	0	0	6501	5,24E-05			7,860E-06		9,1			
	0	0	6503	1,19E-05			1,790E-06		2,1			
3	2236770,70	345977,20	2,00	3,59E-04	5,378E-05	57	5,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502	1,81E-04			2,714E-05		50,5			
	0	0	5501	1,31E-04			1,958E-05		36,4			
	0	0	6501	4,03E-05			6,038E-06		11,2			
	0	0	6503	6,82E-06			1,023E-06		1,9			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									73
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH			

**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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	8,55E-03	0,004	66	3,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5501	6,96E-03			0,003		81,4		
	0	0	0	6502	1,39E-03			6,933E-04		16,2		
	0	0	0	6503	2,05E-04			1,025E-04		2,4		
	0	0	0	6501	1,52E-06			7,575E-07		0,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	1,14E-04	5,682E-05	67	5,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	5,33E-05			2,665E-05		46,9		
	0	0	0	5501	5,04E-05			2,518E-05		44,3		
	0	0	0	6503	7,88E-06			3,942E-06		6,9		
	0	0	0	6501	2,10E-06			1,049E-06		1,8		
2	2242049,30	345907,10	2,00	7,92E-05	3,962E-05	328	4,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	3,77E-05			1,885E-05		47,6		
	0	0	0	5501	3,47E-05			1,736E-05		43,8		
	0	0	0	6503	5,58E-06			2,788E-06		7,0		
	0	0	0	6501	1,24E-06			6,213E-07		1,6		
3	2236770,70	345977,20	2,00	4,85E-05	2,427E-05	58	5,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	2,27E-05			1,133E-05		46,7		
	0	0	0	5501	2,15E-05			1,077E-05		44,4		
	0	0	0	6503	3,35E-06			1,676E-06		6,9		

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	4,31E-03	3,452E-05	164	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6504	4,31E-03			3,452E-05		100,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	9,85E-06	7,881E-08	68	1,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6504	9,85E-06			7,881E-08		100,0		
2	2242049,30	345907,10	2,00	6,12E-06	4,897E-08	327	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6504	6,12E-06			4,897E-08		100,0		
3	2236770,70	345977,20	2,00	3,49E-06	2,789E-08	58	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6504	3,49E-06			2,789E-08		100,0		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,05	0,238	76	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	0,04			0,215		90,4		
	0	0	0	5501	2,69E-03			0,013		5,7		
	0	0	0	6503	9,27E-04			0,005		2,0		
	0	0	0	6501	6,97E-04			0,003		1,5		
	0	0	0	6507	2,47E-04			0,001		0,5		
1	2238558,70	347538,60	2,00	6,54E-04	0,003	66	1,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	4,06E-04			0,002		62,1		
	0	0	0	6501	1,19E-04			5,946E-04		18,2		
	0	0	0	5501	1,18E-04			5,897E-04		18,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

74

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

	0	0	6503		8,76E-06		4,381E-05		1,3		
	0	0	6507		2,34E-06		1,168E-05		0,4		
2	2242049,30	345907,10	2,00	4,20E-04	0,002	328	3,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6502		2,61E-04		0,001		62,0		
	0	0	5501		1,03E-04		5,141E-04		24,5		
	0	0	6501		4,96E-05		2,481E-04		11,8		
	0	0	6503		5,62E-06		2,812E-05		1,3		
	0	0	6507		1,50E-06		7,498E-06		0,4		

3	2236770,70	345977,20	2,00	2,60E-04	0,001	57	5,40	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6502		1,47E-04		7,349E-04		56,6		
	0	0	5501		7,05E-05		3,523E-04		27,1		
	0	0	6501		3,82E-05		1,912E-04		14,7		
	0	0	6503		3,17E-06		1,585E-05		1,2		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	4,01E-03	8,023E-05	88	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507		4,01E-03		8,023E-05		100,0			

1	2238558,70	347538,60	2,00	3,81E-05	7,626E-07	67	1,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6507		3,81E-05		7,626E-07		100,0		

2	2242049,30	345907,10	2,00	2,43E-05	4,867E-07	328	2,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6507		2,43E-05		4,867E-07		100,0		

3	2236770,70	345977,20	2,00	1,38E-05	2,754E-07	58	5,10	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6507		1,38E-05		2,754E-07		100,0		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	1,81E-04	3,610E-05	88	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507		1,81E-04		3,610E-05		100,0			

1	2238558,70	347538,60	2,00	1,72E-06	3,432E-07	67	1,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6507		1,72E-06		3,432E-07		100,0		

2	2242049,30	345907,10	2,00	1,10E-06	2,190E-07	328	2,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6507		1,10E-06		2,190E-07		100,0		

3	2236770,70	345977,20	2,00	6,20E-07	1,239E-07	58	5,10	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6507		6,20E-07		1,239E-07		100,0		

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

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,25	0,050	88	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508		0,25		0,050		100,0			

1	2238558,70	347538,60	2,00	2,38E-03	4,766E-04	67	1,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6508		2,38E-03		4,766E-04		100,0		

2	2242049,30	345907,10	2,00	1,52E-03	3,042E-04	328	2,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6508		1,52E-03		3,042E-04		100,0		

3	2236770,70	345977,20	2,00	8,61E-04	1,721E-04	58	5,10	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6508		8,61E-04		1,721E-04		100,0		

4	2240486,60	348352,20	2,00	0,25	0,050	88	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508		0,25		0,050		100,0			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									75
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,03	0,001	66	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	0,03		0,001		100,0				
1	2238558,70	347538,60	2,00	2,00E-04	1,001E-05	67	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	2,00E-04		1,001E-05		100,0				
2	2242049,30	345907,10	2,00	1,37E-04	6,854E-06	328	5,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	1,37E-04		6,854E-06		100,0				
3	2236770,70	345977,20	2,00	8,39E-05	4,196E-06	58	5,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	8,39E-05		4,196E-06		100,0				

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

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,03	0,153	89	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6508	0,03		0,139		91,2				
	0	0	6502	2,58E-03		0,013		8,5				
	0	0	6501	9,20E-05		4,600E-04		0,3				
1	2238558,70	347538,60	2,00	3,01E-04	0,002	67	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6508	2,65E-04		0,001		87,8				
	0	0	6502	2,46E-05		1,229E-04		8,2				
	0	0	6501	1,21E-05		6,059E-05		4,0				
2	2242049,30	345907,10	2,00	1,90E-04	9,497E-04	328	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6508	1,69E-04		8,445E-04		88,9				
	0	0	6502	1,57E-05		7,842E-05		8,3				
	0	0	6501	5,36E-06		2,678E-05		2,8				
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,08E-04	5,415E-04	58	5,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6508	9,56E-05		4,778E-04		88,2				
	0	0	6502	8,87E-06		4,436E-05		8,2				
	0	0	6501	3,88E-06		1,941E-05		3,6				

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,03	0,036	66	3,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	0,03		0,033		90,9				
	0	0	6502	2,57E-03		0,003		8,6				
	0	0	6503	1,35E-04		1,615E-04		0,4				
	0	0	6501	1,48E-05		1,770E-05		0,0				
1	2238558,70	347538,60	2,00	3,28E-04	3,940E-04	67	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	2,00E-04		2,403E-04		61,0				
	0	0	6502	9,14E-05		1,097E-04		27,9				
	0	0	6501	3,18E-05		3,820E-05		9,7				
	0	0	6503	4,79E-06		5,747E-06		1,5				
2	2242049,30	345907,10	2,00	2,24E-04	2,692E-04	328	4,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	1,36E-04		1,636E-04		60,8				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

76

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

	0	0	6502	7,19E-05	8,627E-05	32,0					
	0	0	6501	1,23E-05	1,480E-05	5,5					
	0	0	6503	3,77E-06	4,519E-06	1,7					
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,40E-04	1,686E-04	57	5,40	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	5501	8,39E-05	1,007E-04	59,7					
	0	0	6502	4,34E-05	5,207E-05	30,9					
	0	0	6501	1,09E-05	1,312E-05	7,8					
	0	0	6503	2,27E-06	2,727E-06	1,6					

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,03	0,030	88	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	0,03	0,030	100,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	2,86E-04	2,860E-04	67	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	2,86E-04	2,860E-04	100,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	1,83E-04	1,825E-04	328	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	1,83E-04	1,825E-04	100,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,03E-04	1,033E-04	58	5,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	1,03E-04	1,033E-04	100,0						

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,01	0,012	164	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	0,01	0,012	100,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	2,76E-05	2,758E-05	68	1,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	2,76E-05	2,758E-05	100,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	1,71E-05	1,714E-05	327	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,71E-05	1,714E-05	100,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	9,76E-06	9,761E-06	58	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	9,76E-06	9,761E-06	100,0						

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	3,21E-03	0,002	88	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	3,21E-03	0,002	100,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	3,05E-05	1,525E-05	67	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	3,05E-05	1,525E-05	100,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	1,95E-05	9,734E-06	328	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	1,95E-05	9,734E-06	100,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,10E-05	5,507E-06	58	5,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	1,10E-05	5,507E-06	100,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

77

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,91	0,274	20	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6505	0,91			0,274		100,0		
	0	0	0	6507	4,51E-05			1,353E-05		0,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	1,12E-03	3,359E-04	67	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6505	1,12E-03			3,356E-04		99,9		
2	2242049,30	345907,10	2,00	6,26E-04	1,878E-04	328	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6505	6,25E-04			1,876E-04		99,9		
3	2236770,70	345977,20	2,00	2,37E-04	7,104E-05	57	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6505	2,36E-04			7,092E-05		99,8		

Вещество: 6035
Сероводород, 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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,03	-	66	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5501	0,03			0,000		100,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	2,08E-04	-	67	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5501	2,00E-04			0,000		96,4		
	0	0	0	6504	7,42E-06			0,000		3,6		
2	2242049,30	345907,10	2,00	1,43E-04	-	328	5,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5501	1,37E-04			0,000		96,1		
	0	0	0	6504	5,58E-06			0,000		3,9		
3	2236770,70	345977,20	2,00	8,74E-05	-	58	5,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5501	8,39E-05			0,000		96,1		
	0	0	0	6504	3,45E-06			0,000		3,9		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	8,55E-03	-	66	3,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	5501	6,96E-03			0,000		81,4		
	0	0	0	6502	1,39E-03			0,000		16,2		
	0	0	0	6503	2,05E-04			0,000		2,4		
	0	0	0	6501	1,52E-06			0,000		0,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	1,22E-04	-	67	5,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	5,33E-05			0,000		43,8		
	0	0	0	5501	5,04E-05			0,000		41,3		
	0	0	0	6504	8,15E-06			0,000		6,7		
	0	0	0	6503	7,88E-06			0,000		6,5		
	0	0	0	6501	2,10E-06			0,000		1,7		
2	2242049,30	345907,10	2,00	8,51E-05	-	328	3,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502	3,93E-05			0,000		46,2		
	0	0	0	5501	3,27E-05			0,000		38,4		
	0	0	0	6504	5,93E-06			0,000		7,0		
	0	0	0	6503	5,81E-06			0,000		6,8		
	0	0	0	6501	1,39E-06			0,000		1,6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

78

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

3	2236770,70	345977,20	2,00	5,20E-05	-	58	5,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,27E-05	0,000	43,6						
	0	0	5501	2,15E-05	0,000	41,4						
	0	0	6504	3,46E-06	0,000	6,6						
	0	0	6503	3,35E-06	0,000	6,4						

Вещество: 6046**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,93	-	20	1,00	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6505	0,91	0,000	98,2						
	0	0	6502	0,02	0,000	1,7						
	0	0	6503	3,50E-04	0,000	0,0						
	0	0	6507	1,38E-04	0,000	0,0						
	0	0	6501	7,58E-05	0,000	0,0						

1	2238558,70	347538,60	2,00	1,72E-03	-	67	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6505	1,12E-03	0,000	65,1						
	0	0	6502	3,51E-04	0,000	20,4						
	0	0	5501	1,61E-04	0,000	9,4						
	0	0	6501	7,66E-05	0,000	4,5						
	0	0	6503	7,58E-06	0,000	0,4						
	0	0	6507	3,00E-06	0,000	0,2						

2	2242049,30	345907,10	2,00	1,03E-03	-	328	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6505	6,25E-04	0,000	61,0						
	0	0	6502	2,40E-04	0,000	23,4						
	0	0	5501	1,12E-04	0,000	10,9						
	0	0	6501	4,13E-05	0,000	4,0						
	0	0	6503	5,17E-06	0,000	0,5						
	0	0	6507	2,05E-06	0,000	0,2						

3	2236770,70	345977,20	2,00	4,91E-04	-	57	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6505	2,36E-04	0,000	48,2						
	0	0	6502	1,44E-04	0,000	29,4						
	0	0	5501	6,81E-05	0,000	13,9						
	0	0	6501	3,76E-05	0,000	7,7						
	0	0	6503	3,11E-06	0,000	0,6						
	0	0	6507	1,23E-06	0,000	0,3						

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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	4,19E-03	-	88	0,50	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	4,19E-03	0,000	100,0						

1	2238558,70	347538,60	2,00	3,98E-05	-	67	1,90	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	3,98E-05	0,000	100,0						

2	2242049,30	345907,10	2,00	2,54E-05	-	328	2,90	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	2,54E-05	0,000	100,0						

3	2236770,70	345977,20	2,00	1,44E-05	-	58	5,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	1,44E-05	0,000	100,0						

Вещество: 6204

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						79
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,35	-	66	3,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,33	0,000	94,8
0	0	6502	0,02	0,000	4,7
0	0	6503	1,43E-03	0,000	0,4
0	0	6501	1,92E-04	0,000	0,1
0	0	6507	1,14E-04	0,000	0,0

1	2238558,70	347538,60	2,00	3,64E-03	-	66	0,90	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	2,43E-03	0,000	66,9
0	0	6502	6,58E-04	0,000	18,1
0	0	6501	4,85E-04	0,000	13,3
0	0	6503	5,60E-05	0,000	1,5
0	0	6507	4,47E-06	0,000	0,1

2	2242049,30	345907,10	2,00	2,41E-03	-	328	4,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	1,66E-03	0,000	69,0
0	0	6502	5,19E-04	0,000	21,5
0	0	6501	1,82E-04	0,000	7,6
0	0	6503	4,42E-05	0,000	1,8
0	0	6507	3,52E-06	0,000	0,1

3	2236770,70	345977,20	2,00	1,53E-03	-	57	5,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	1,02E-03	0,000	66,9
0	0	6502	3,14E-04	0,000	20,5
0	0	6501	1,63E-04	0,000	10,7
0	0	6503	2,67E-05	0,000	1,7
0	0	6507	2,13E-06	0,000	0,1

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	
4	2240486,60	348352,20	2,00	6,91E-03	-	72	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	3,65E-03	0,000	52,8
0	0	6507	2,20E-03	0,000	31,9
0	0	6503	5,40E-04	0,000	7,8
0	0	5501	5,06E-04	0,000	7,3
0	0	6501	9,95E-06	0,000	0,1

1	2238558,70	347538,60	2,00	8,33E-05	-	67	1,90	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	3,51E-05	0,000	42,1
0	0	6507	2,12E-05	0,000	25,4
0	0	5501	2,01E-05	0,000	24,1
0	0	6503	5,19E-06	0,000	6,2
0	0	6501	1,73E-06	0,000	2,1

2	2242049,30	345907,10	2,00	5,72E-05	-	328	3,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,21E-05	0,000	38,6
0	0	5501	1,77E-05	0,000	31,0
0	0	6507	1,33E-05	0,000	23,3
0	0	6503	3,27E-06	0,000	5,7

3	2236770,70	345977,20	2,00	3,46E-05	-	58	5,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,26E-05	0,000	36,4
0	0	5501	1,20E-05	0,000	34,6
0	0	6507	7,60E-06	0,000	22,0
0	0	6503	1,86E-06	0,000	5,4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	80	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Вещество: 0143

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

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
2240475,00	348306,00	4,97E-03	4,970E-05	40	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	4,97E-03		4,970E-05		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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
2240475,00	348306,00	0,44	0,088	41	4,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,39		0,078		88,6		
0	0	6502	0,04		0,009		10,2		
0	0	6503	3,66E-03		7,314E-04		0,8		
0	0	6501	1,25E-03		2,506E-04		0,3		
0	0	6507	3,16E-04		6,329E-05		0,1		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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
2240475,00	348306,00	0,04	0,015	41	3,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,03		0,012		83,9		
0	0	6502	4,25E-03		0,002		11,6		
0	0	6501	1,24E-03		4,944E-04		3,4		
0	0	6503	3,50E-04		1,399E-04		1,0		
0	0	6507	2,98E-05		1,192E-05		0,1		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

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
2240475,00	348306,00	0,08	0,011	40	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,07		0,010		85,9		
0	0	5501	7,29E-03		0,001		9,5		
0	0	6503	2,47E-03		3,706E-04		3,2		
0	0	6501	9,85E-04		1,477E-04		1,3		

Вещество: 0330

Сера диоксид

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
2240475,00	348306,00	0,01	0,005	40	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	8,18E-03		0,004		77,0		
0	0	6503	1,21E-03		6,053E-04		11,4		
0	0	5501	1,20E-03		6,012E-04		11,3		
0	0	6501	2,62E-05		1,309E-05		0,2		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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
2240475,00	348306,00	4,33E-03	3,464E-05	45	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6504		4,33E-03		3,464E-05		100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

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
2240475,00	348306,00	0,06	0,298	40	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,05		0,266		89,4
0		0	5501		3,93E-03		0,020		6,6
0		0	6503		1,15E-03		0,006		1,9
0		0	6501		9,35E-04		0,005		1,6
0		0	6507		3,06E-04		0,002		0,5

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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
2240475,00	348306,00	4,97E-03	9,941E-05	40	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		4,97E-03		9,941E-05		100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

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
2240475,00	348306,00	2,24E-04	4,473E-05	40	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		2,24E-04		4,473E-05		100,0

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

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
2240475,00	348306,00	0,31	0,062	40	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6508		0,31		0,062		100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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
2240475,00	348306,00	0,02	0,001	42	4,40	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5501		0,02		0,001		100,0

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

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
2240475,00	348306,00	0,04	0,189	40	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6508		0,03		0,172		91,3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									82
						2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH			
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

0	0	6502	3,20E-03	0,016	8,5
0	0	6501	1,04E-04	5,205E-04	0,3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

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
2240475,00	348306,00	0,02	0,030	41	3,30	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5501	0,02		0,023		79,0	
0		0	6502	4,88E-03		0,006		19,7	
0		0	6503	2,56E-04		3,067E-04		1,0	
0		0	6501	6,64E-05		7,962E-05		0,3	

Вещество: 2752
Уайт-спирит

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
2240475,00	348306,00	0,04	0,037	40	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6508	0,04		0,037		100,0	

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

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
2240475,00	348306,00	0,01	0,012	45	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6504	0,01		0,012		100,0	

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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
2240475,00	348306,00	3,98E-03	0,002	40	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6508	3,98E-03		0,002		100,0	

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

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
2240475,00	348306,00	0,37	0,110	17	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6505	0,37		0,110		100,0	
0		0	6507	1,57E-05		4,722E-06		0,0	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

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
2240475,00	348306,00	0,02	-	42	4,20	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5501	0,02		0,000		96,3	
0		0	6504	7,87E-04		0,000		3,7	

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

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
2240475,00	348306,00	0,01	-	43	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

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

0	0	6502	8,15E-03	0,000	54,8
0	0	6504	4,30E-03	0,000	28,9
0	0	6503	1,20E-03	0,000	8,1
0	0	5501	1,20E-03	0,000	8,1
0	0	6501	2,29E-05	0,000	0,2

Вещество: 6046**Углерода оксид и пыль цементного производства**

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
2240475,00	348306,00	0,37	-	17	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,37	0,000	98,4
0	0	6502	5,65E-03	0,000	1,5
0	0	6501	1,56E-04	0,000	0,0
0	0	6503	1,22E-04	0,000	0,0
0	0	6507	4,83E-05	0,000	0,0
0	0	5501	1,90E-06	0,000	0,0

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

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
2240475,00	348306,00	5,19E-03	-	40	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	5,19E-03	0,000	100,0

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

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
2240475,00	348306,00	0,28	-	41	4,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,25	0,000	88,3
0	0	6502	0,03	0,000	10,5
0	0	6503	2,48E-03	0,000	0,9
0	0	6501	7,86E-04	0,000	0,3
0	0	6507	1,98E-04	0,000	0,1

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

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
2240475,00	348306,00	8,65E-03	-	40	0,60	-	-	-	-

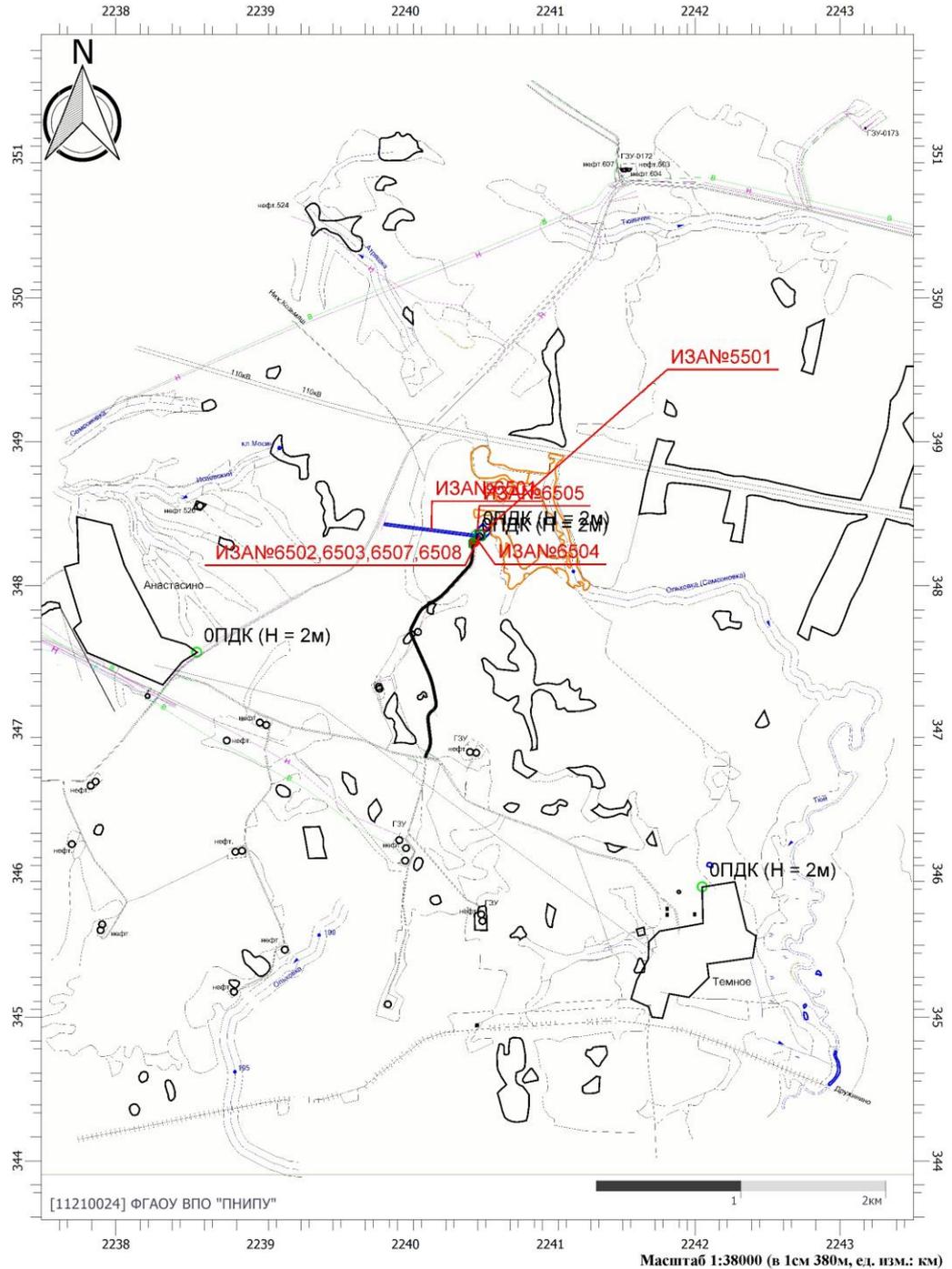
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	4,55E-03	0,000	52,6
0	0	6507	2,75E-03	0,000	31,7
0	0	6503	6,73E-04	0,000	7,8
0	0	5501	6,68E-04	0,000	7,7
0	0	6501	1,45E-05	0,000	0,2

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

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

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

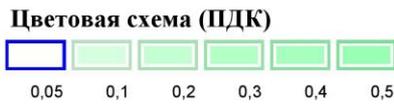
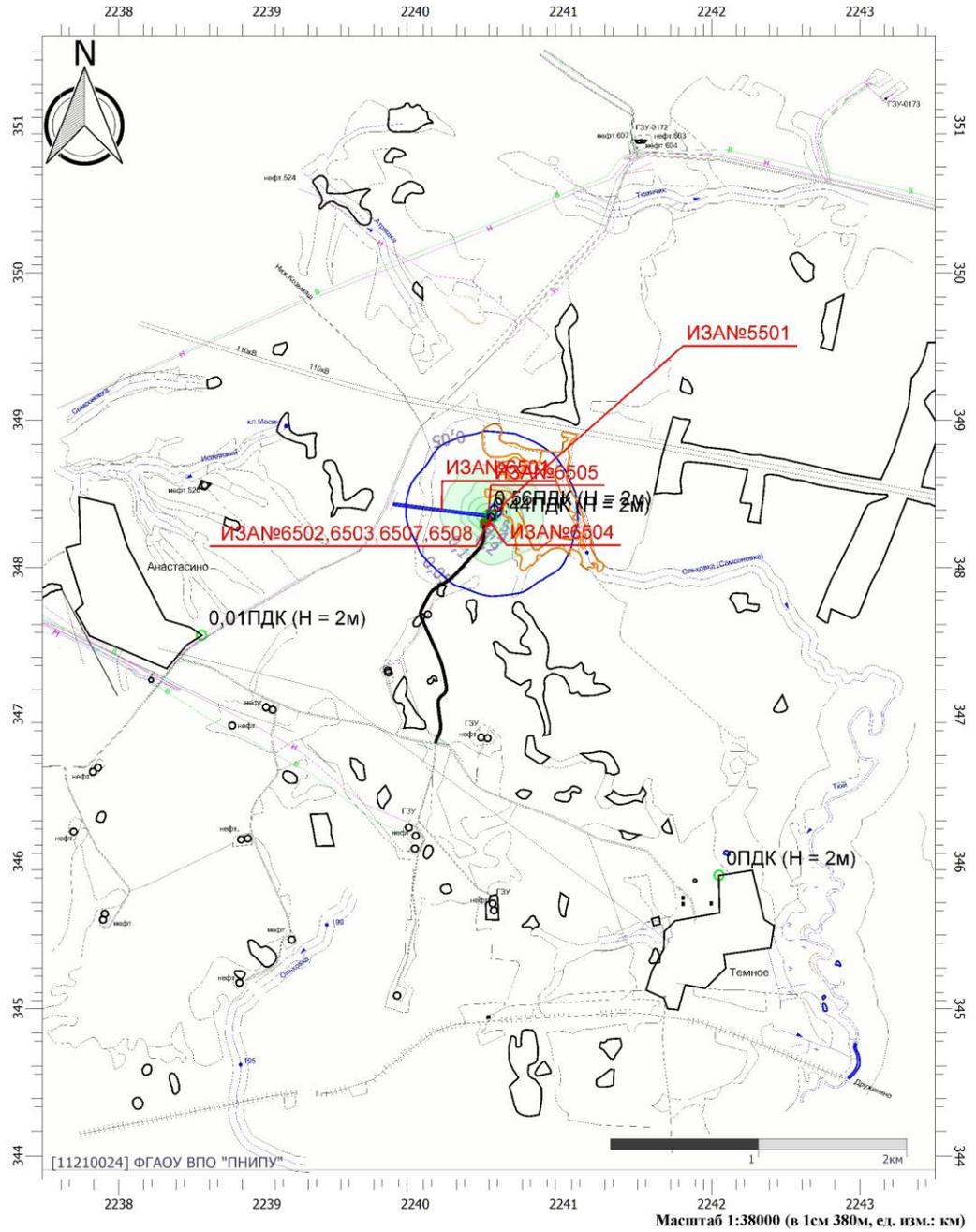


Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

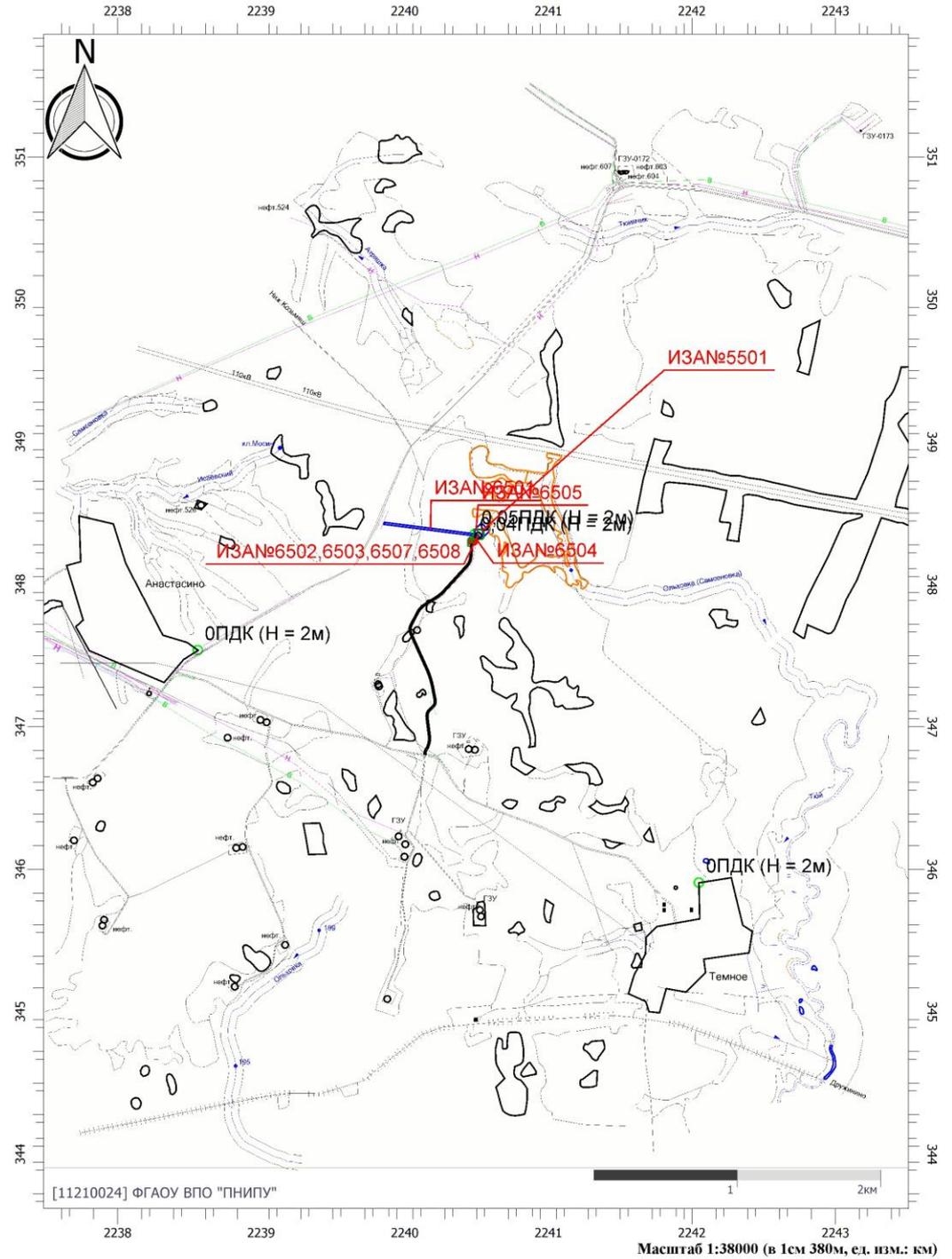
09:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

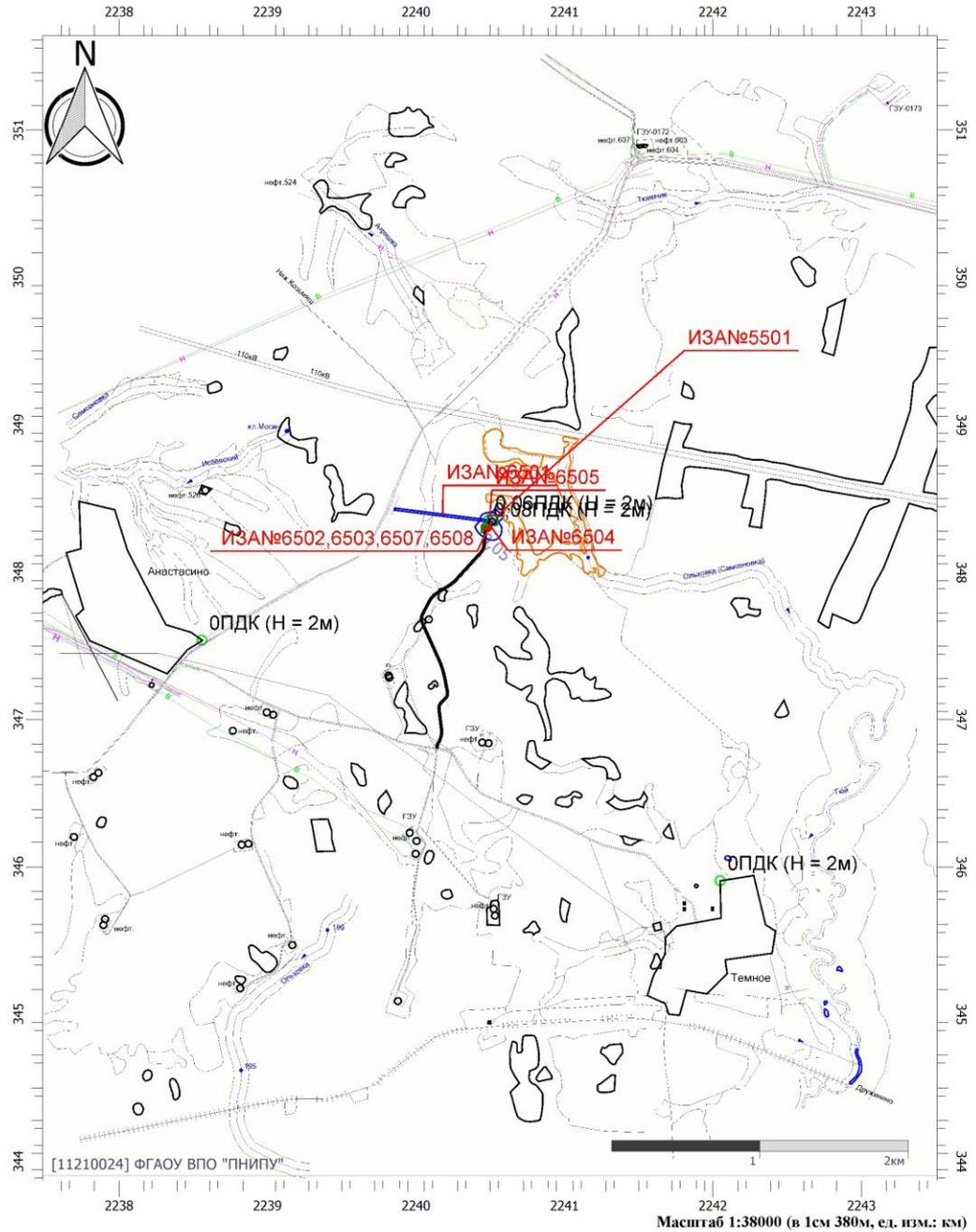


Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



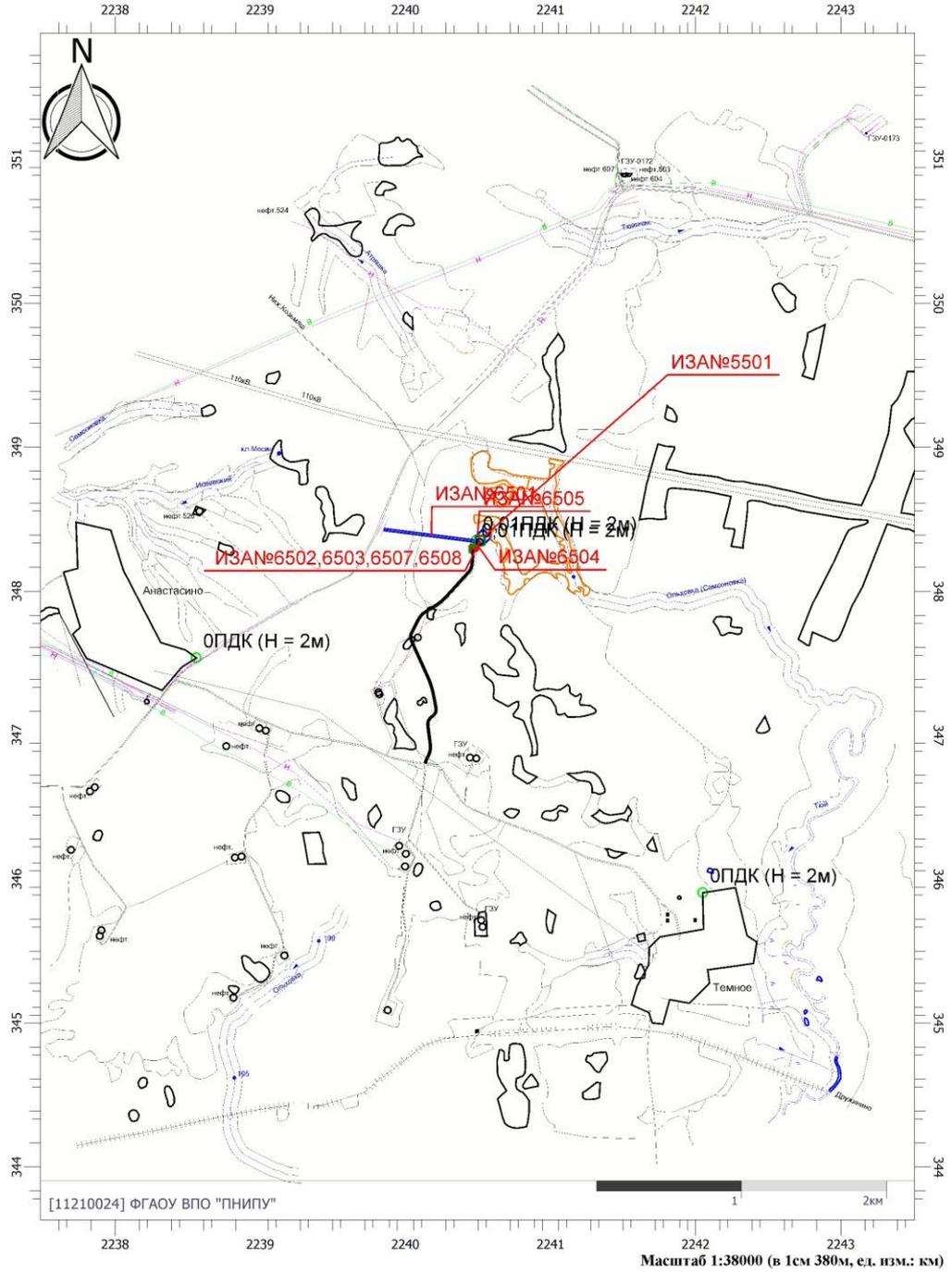
Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



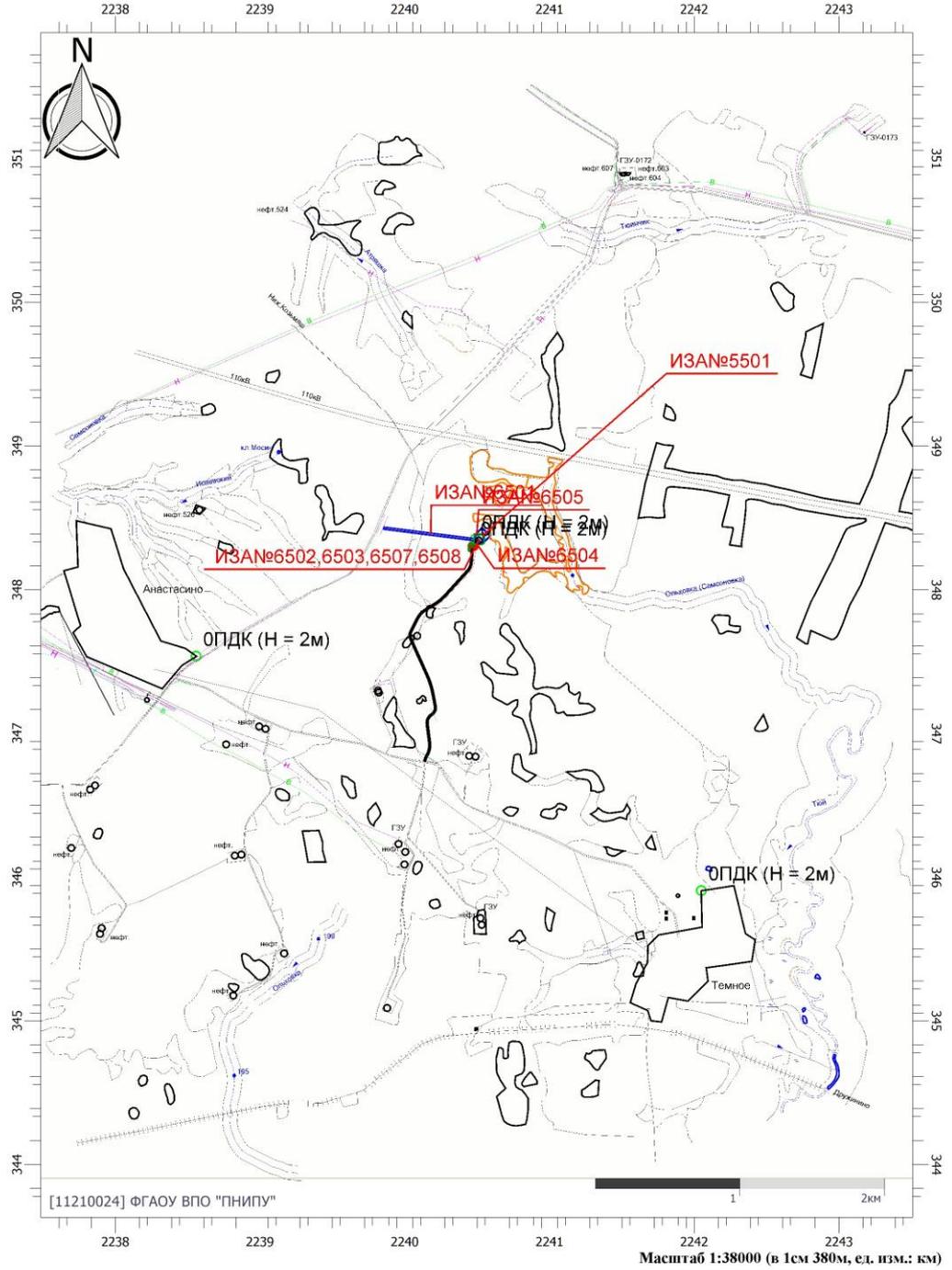
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

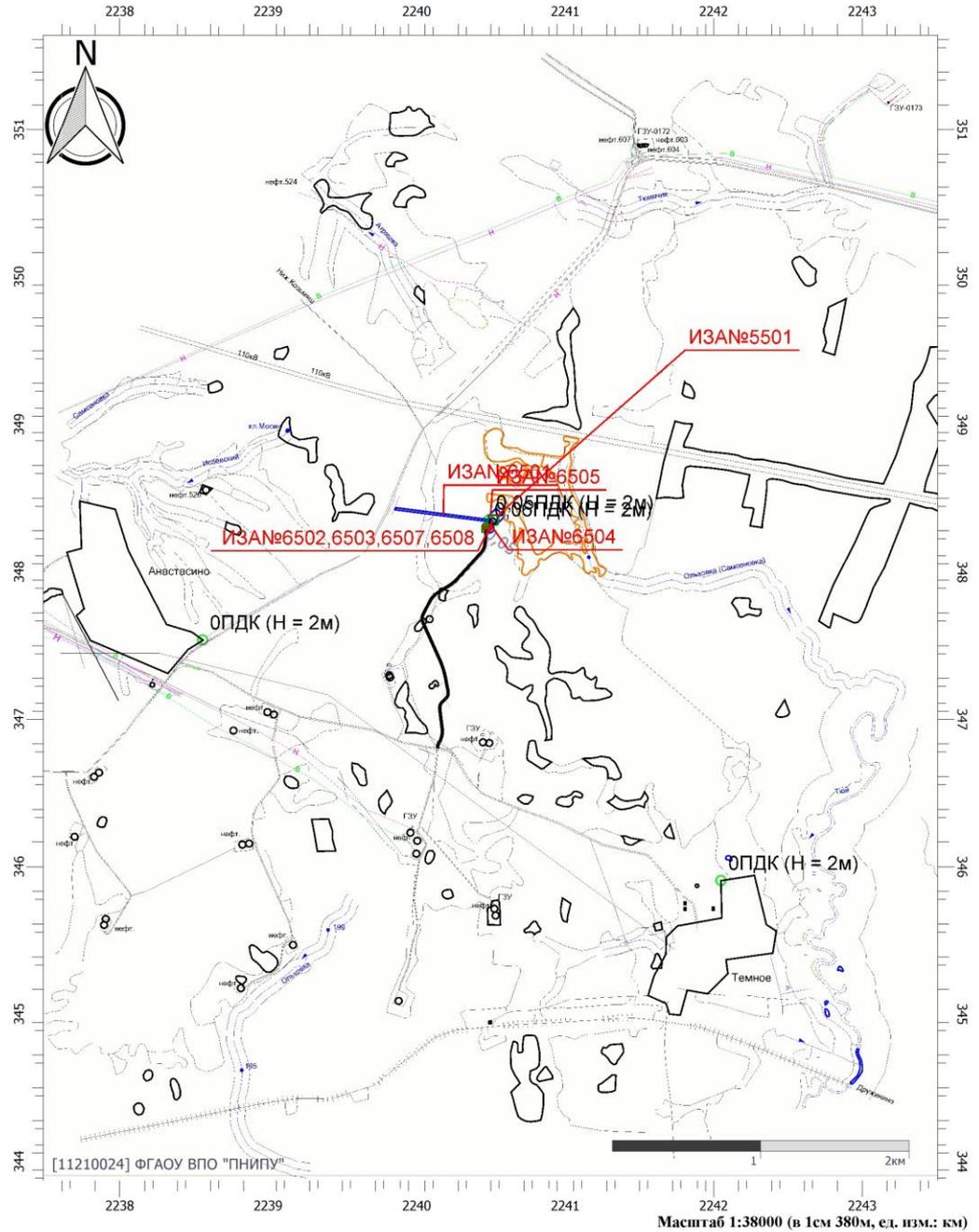
09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0.05

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

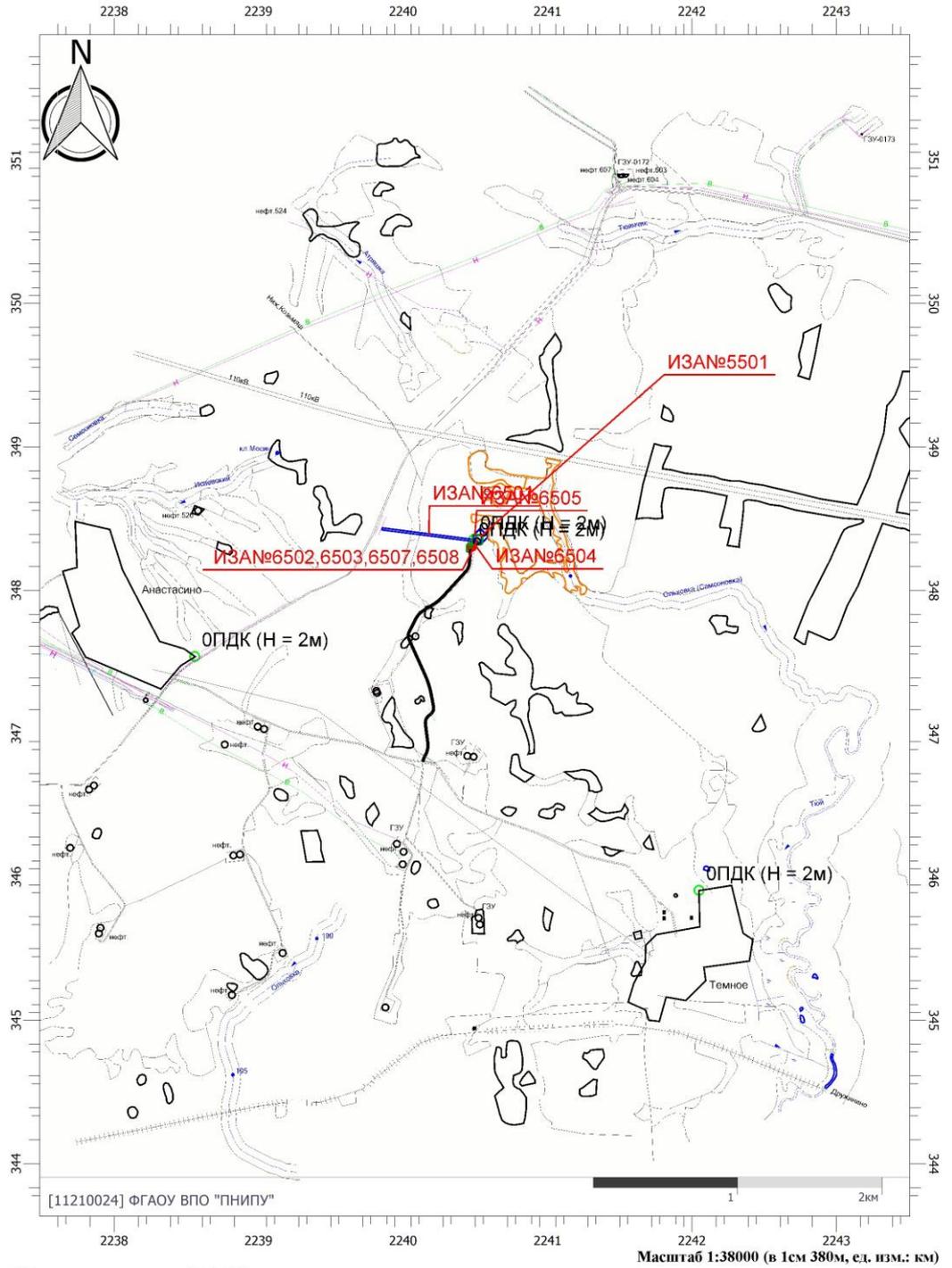
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



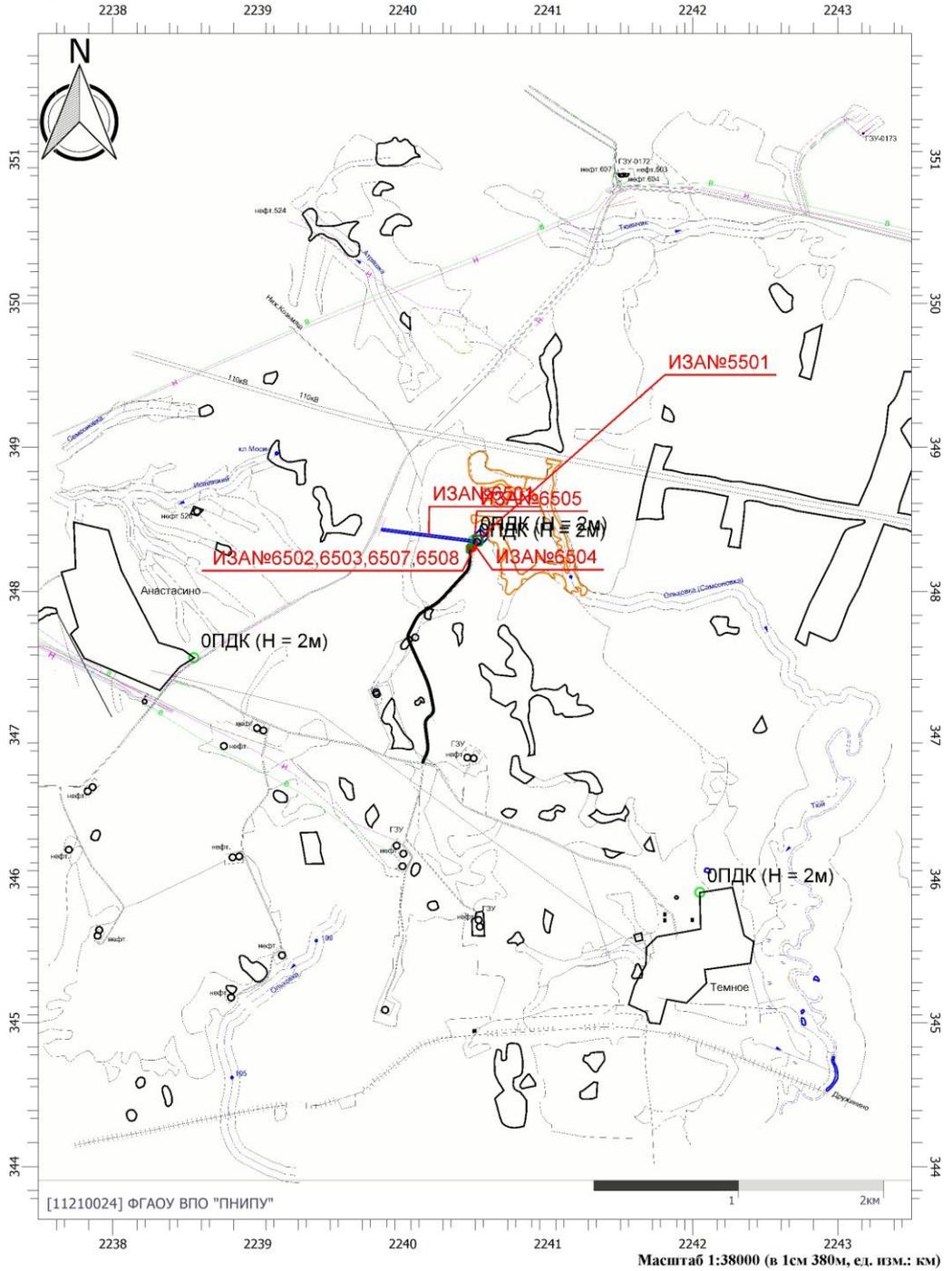
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



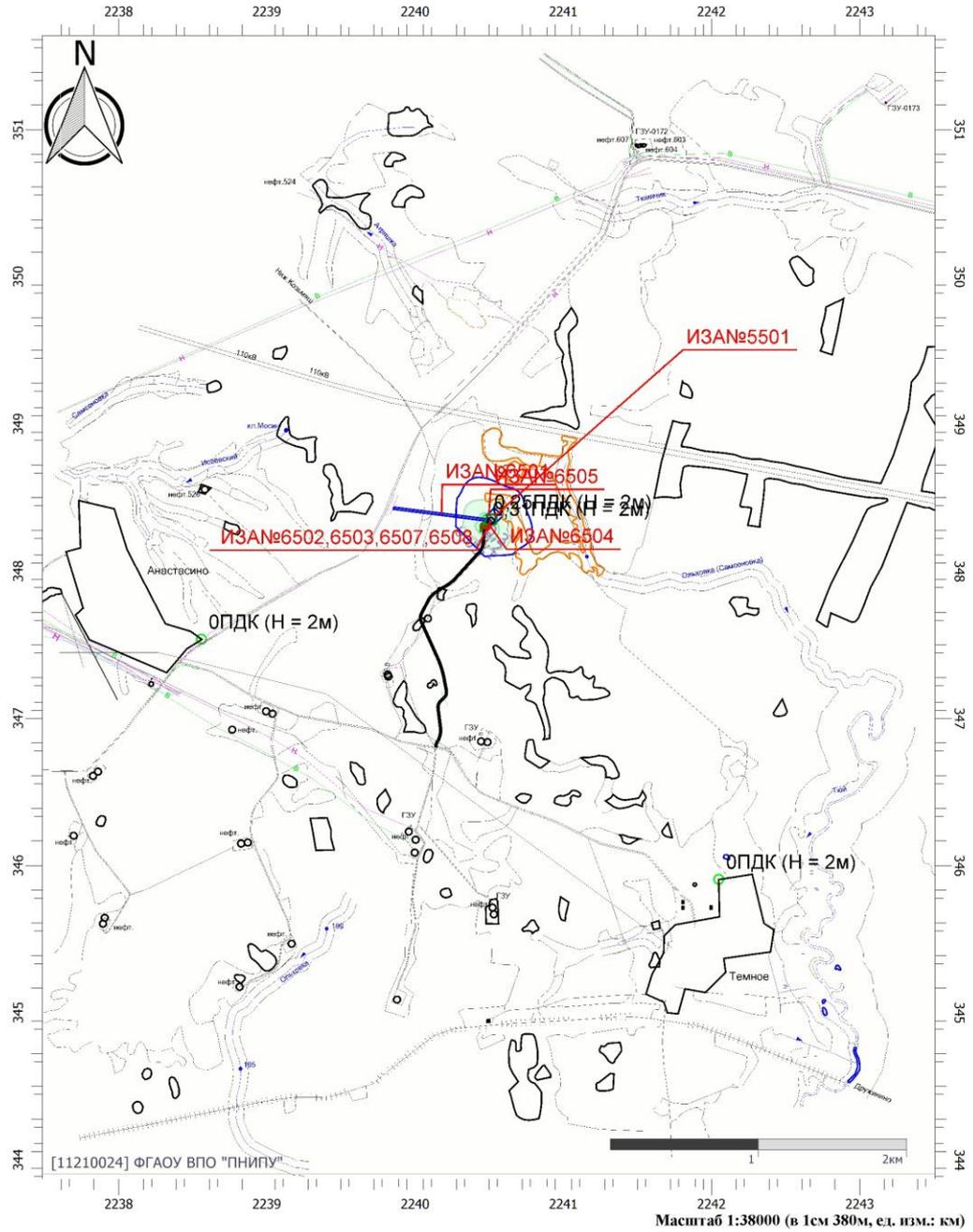
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист 93

Отчет

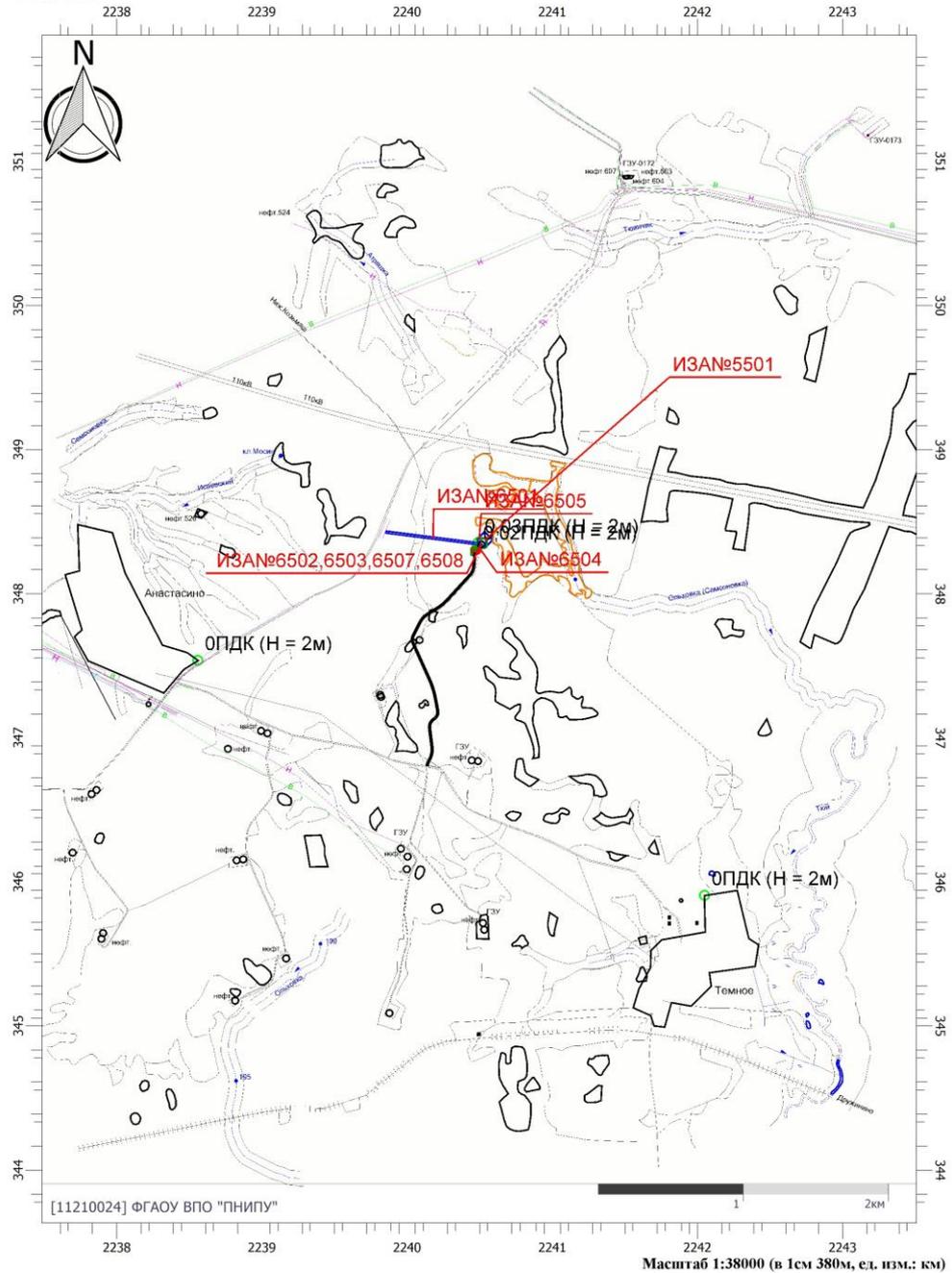
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

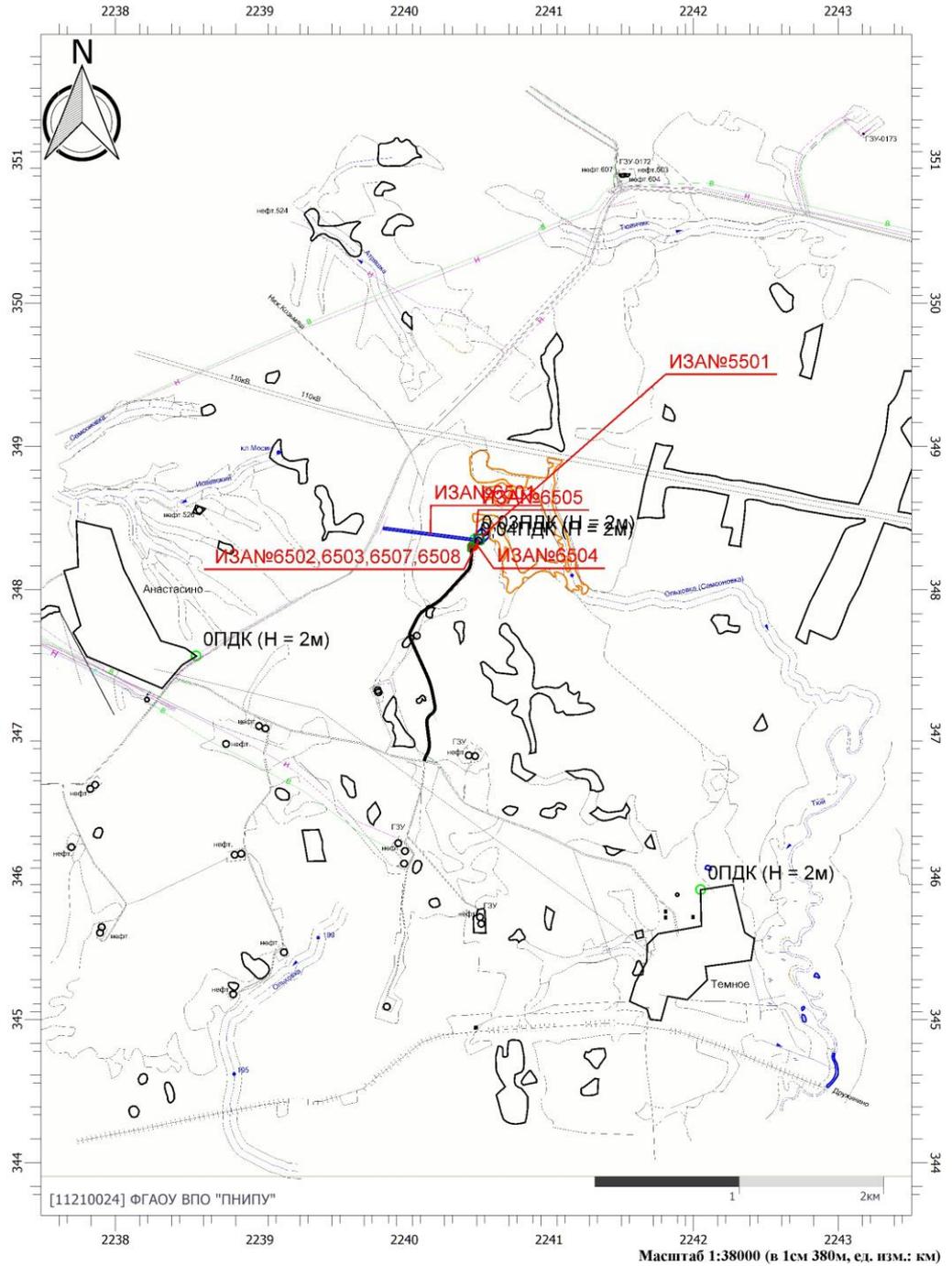


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист 96

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

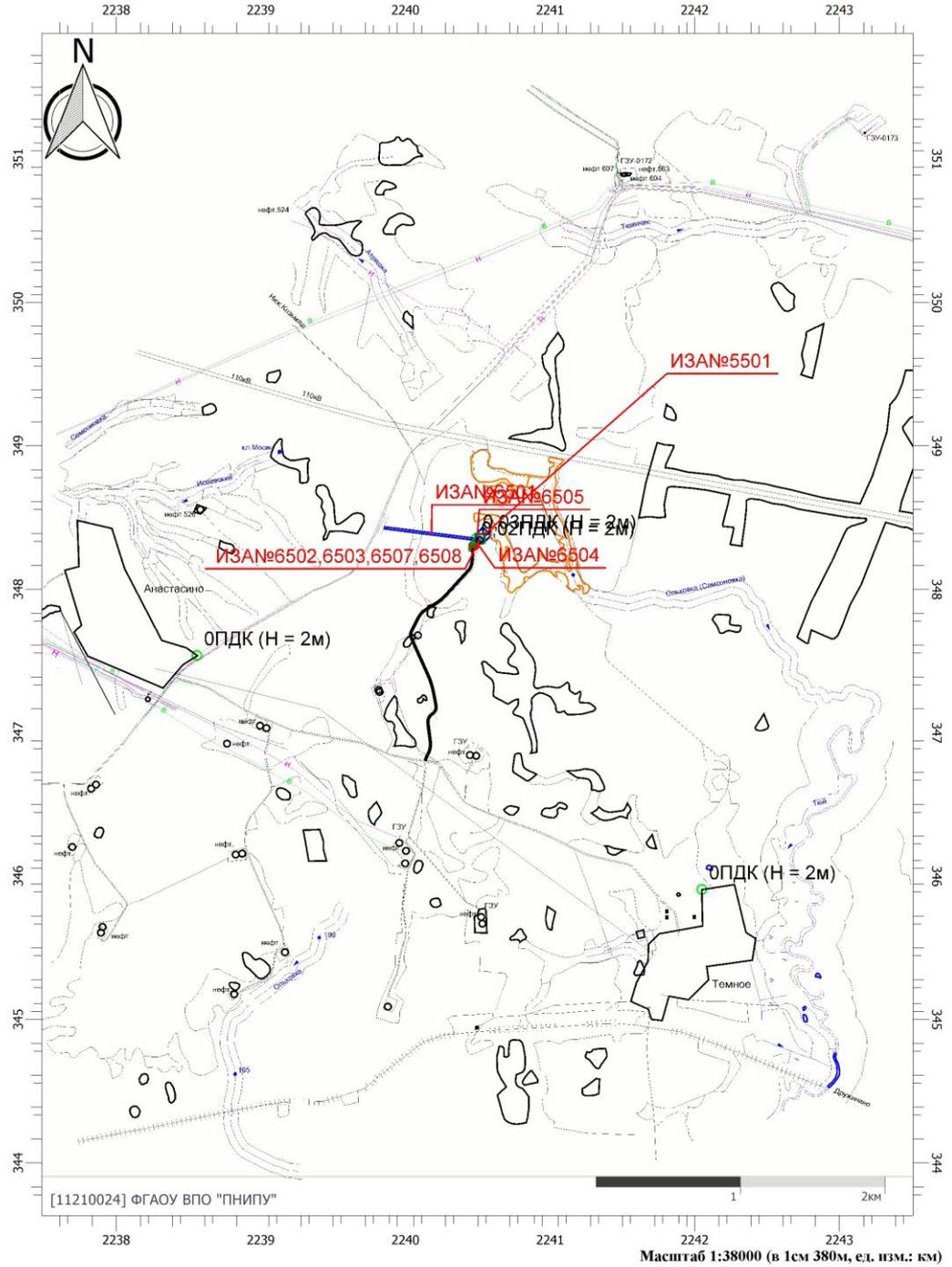
09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

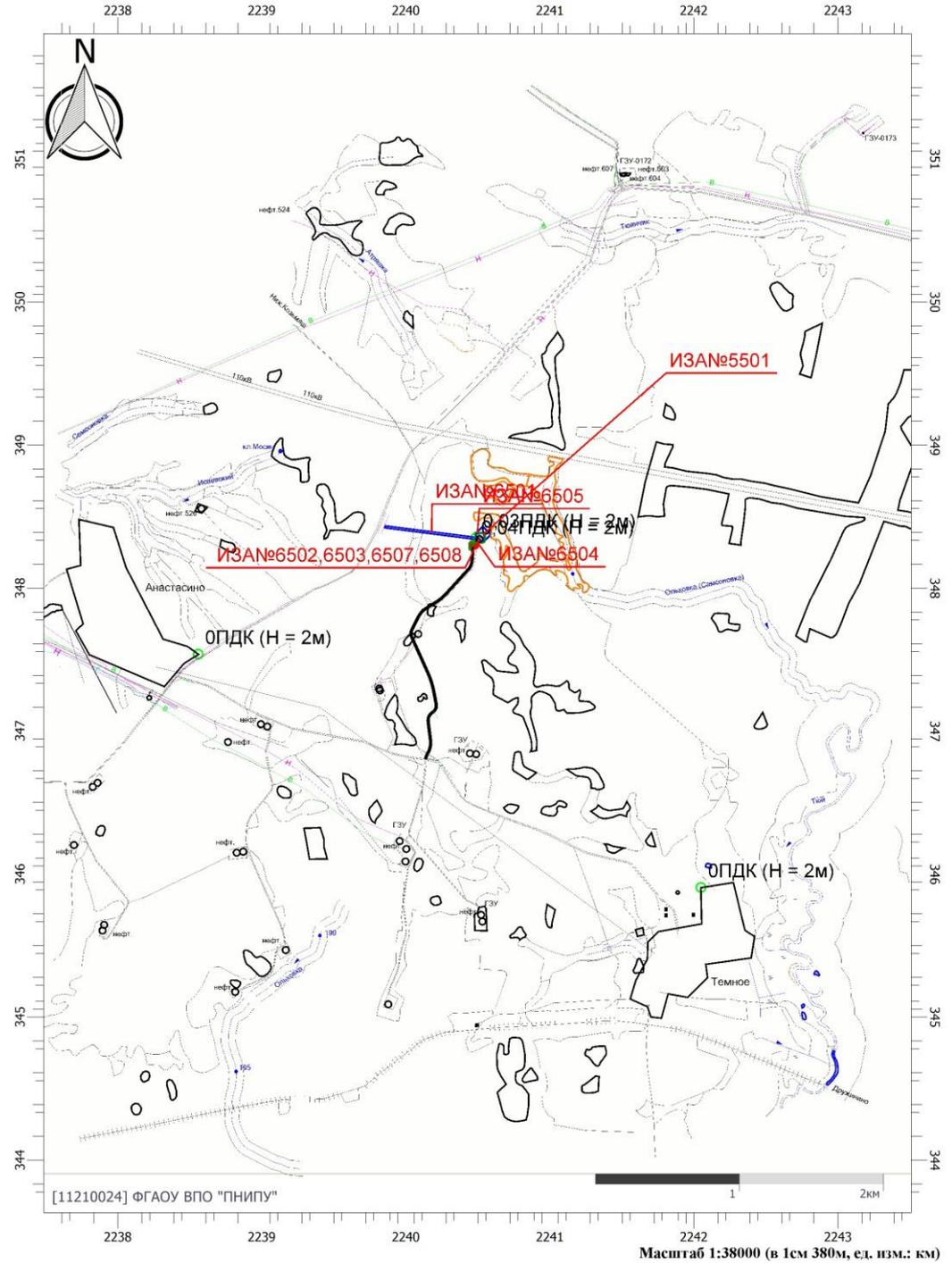
09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



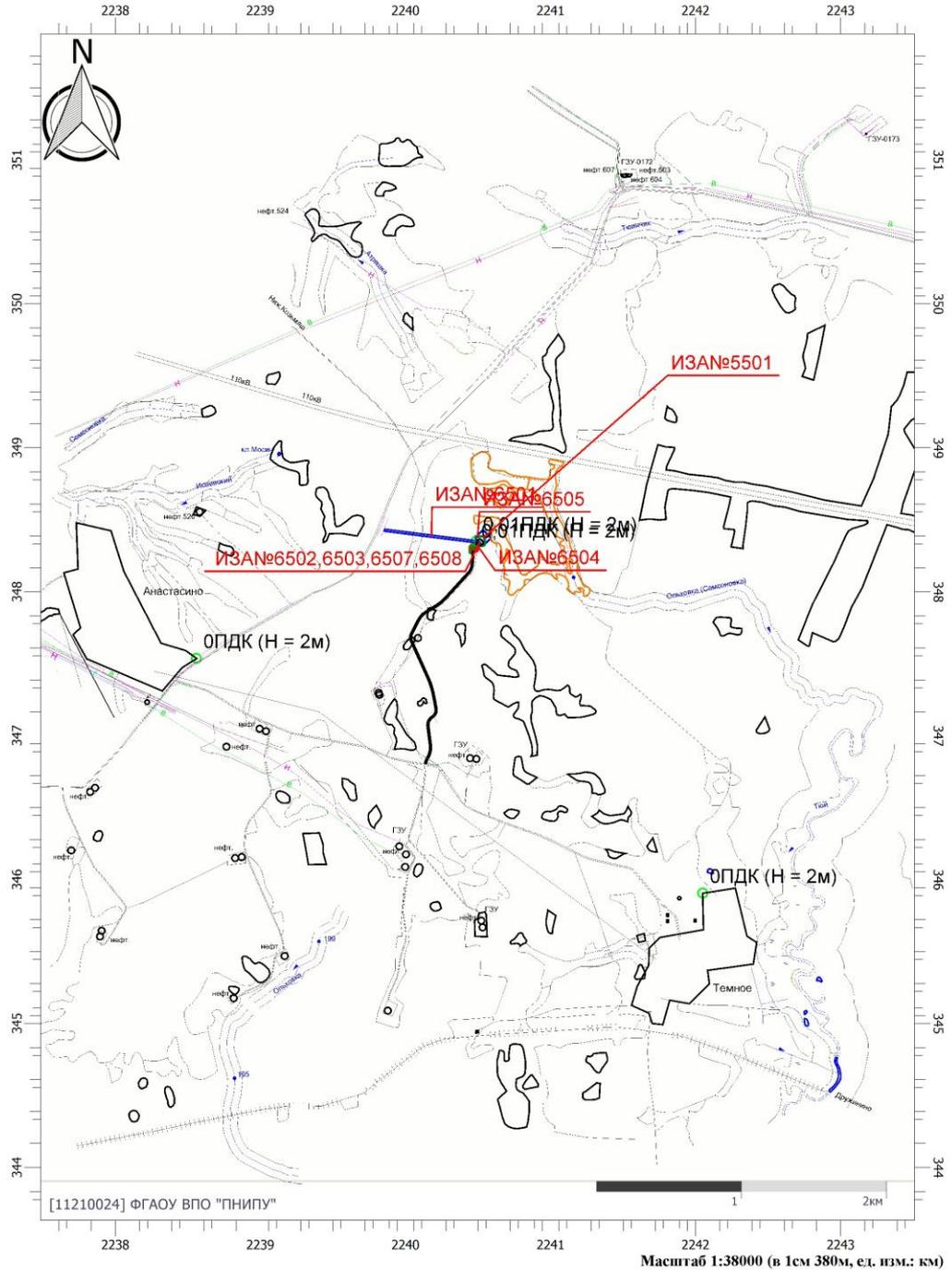
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

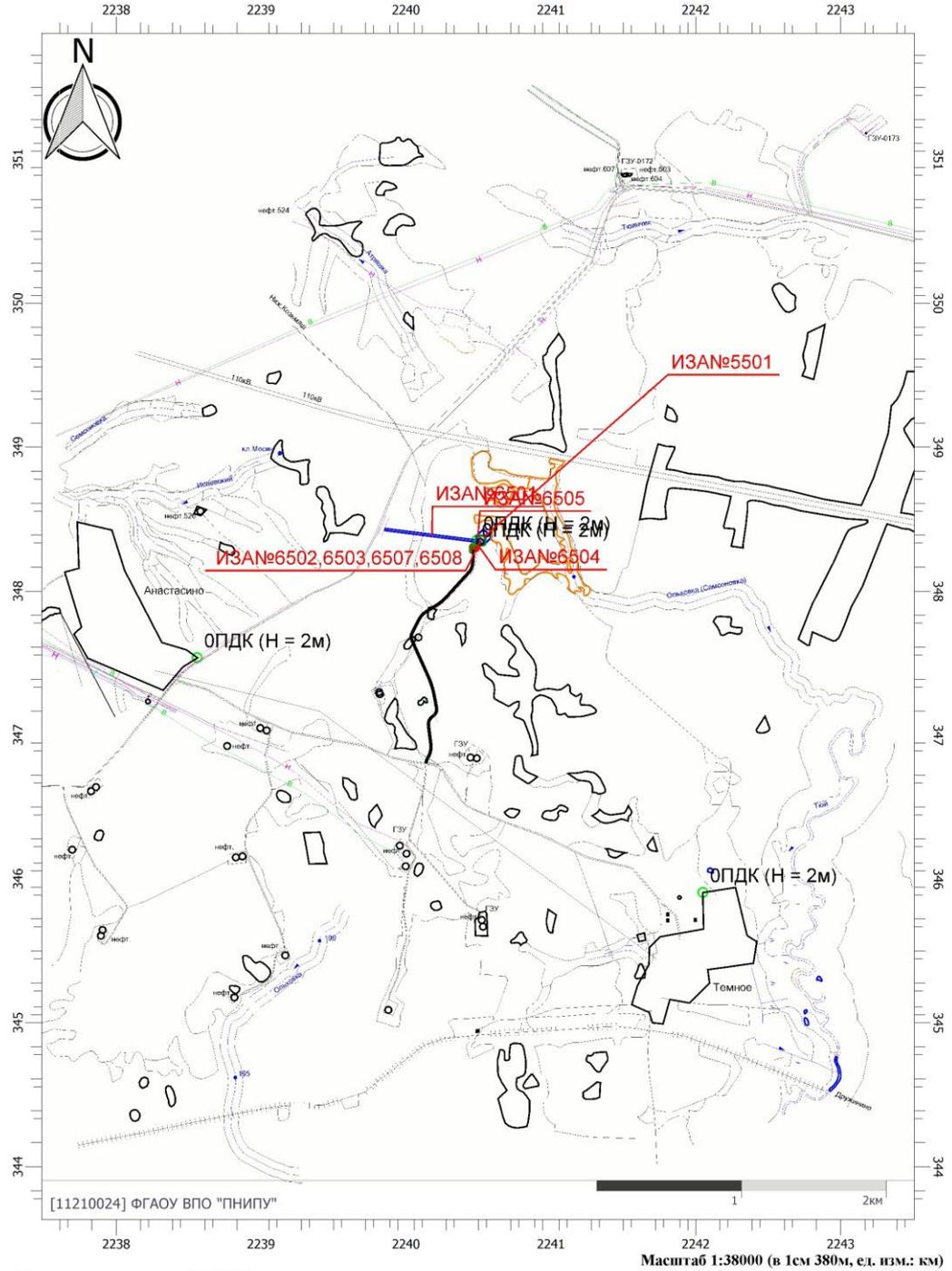
09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

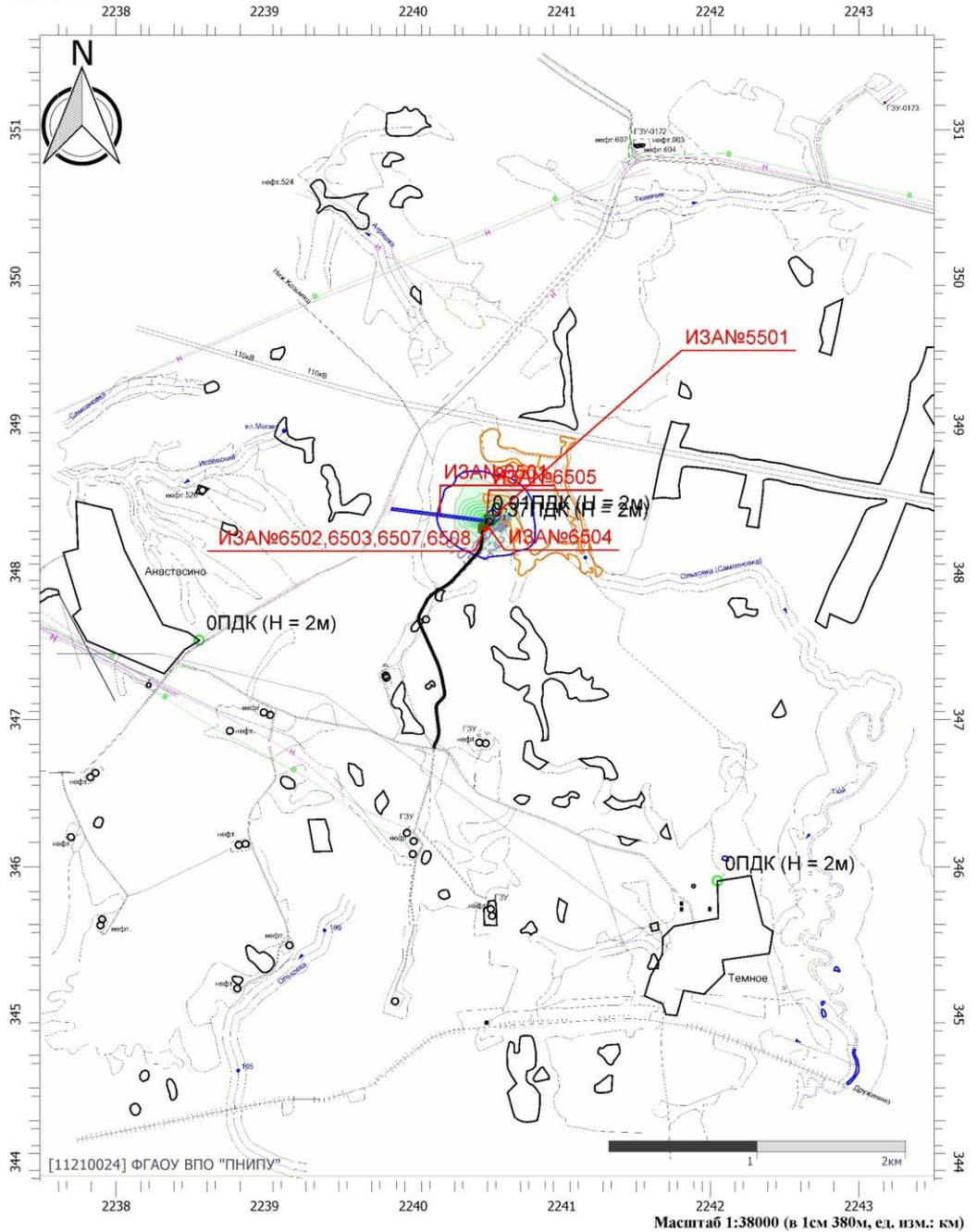
09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

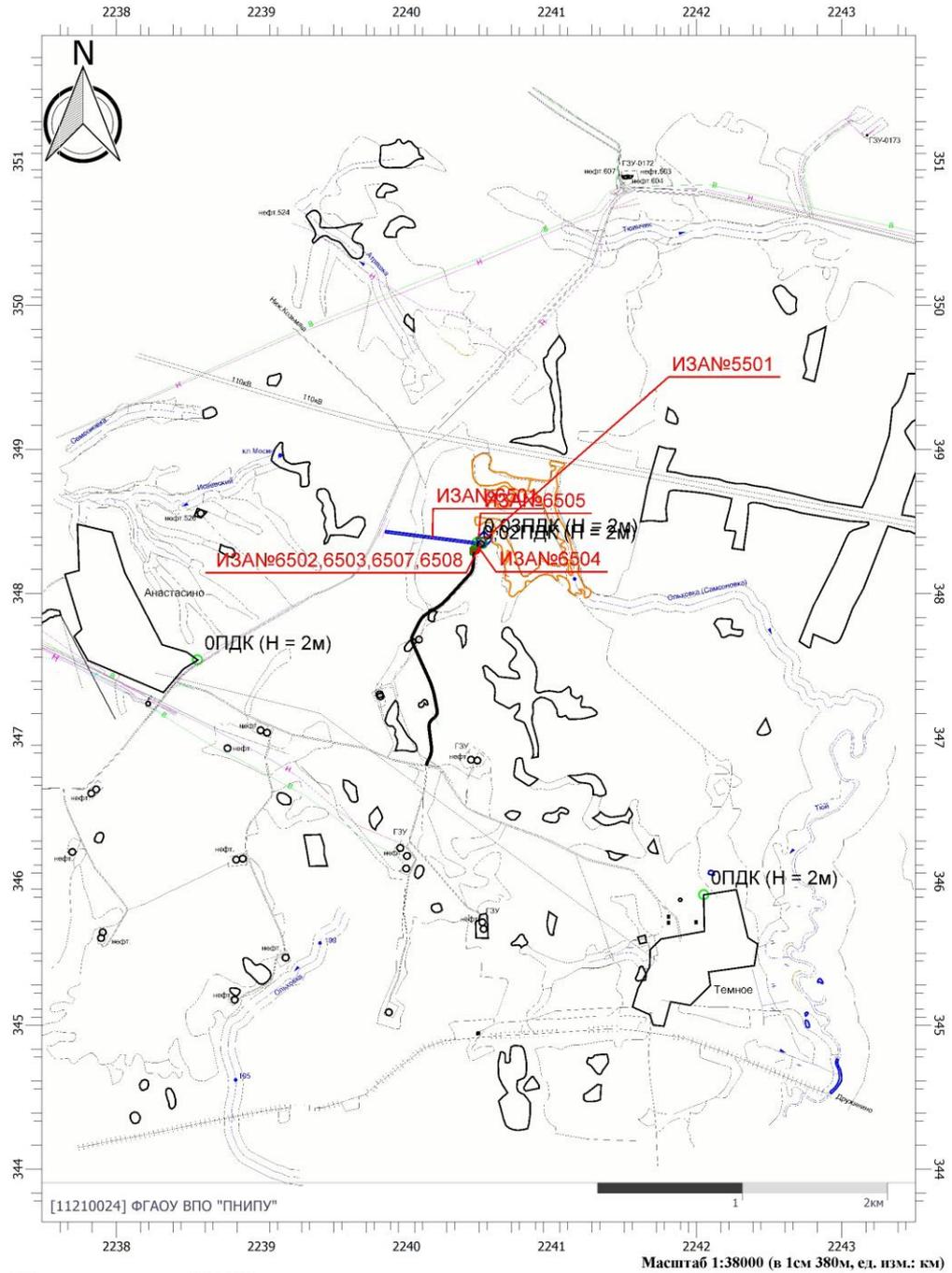


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023

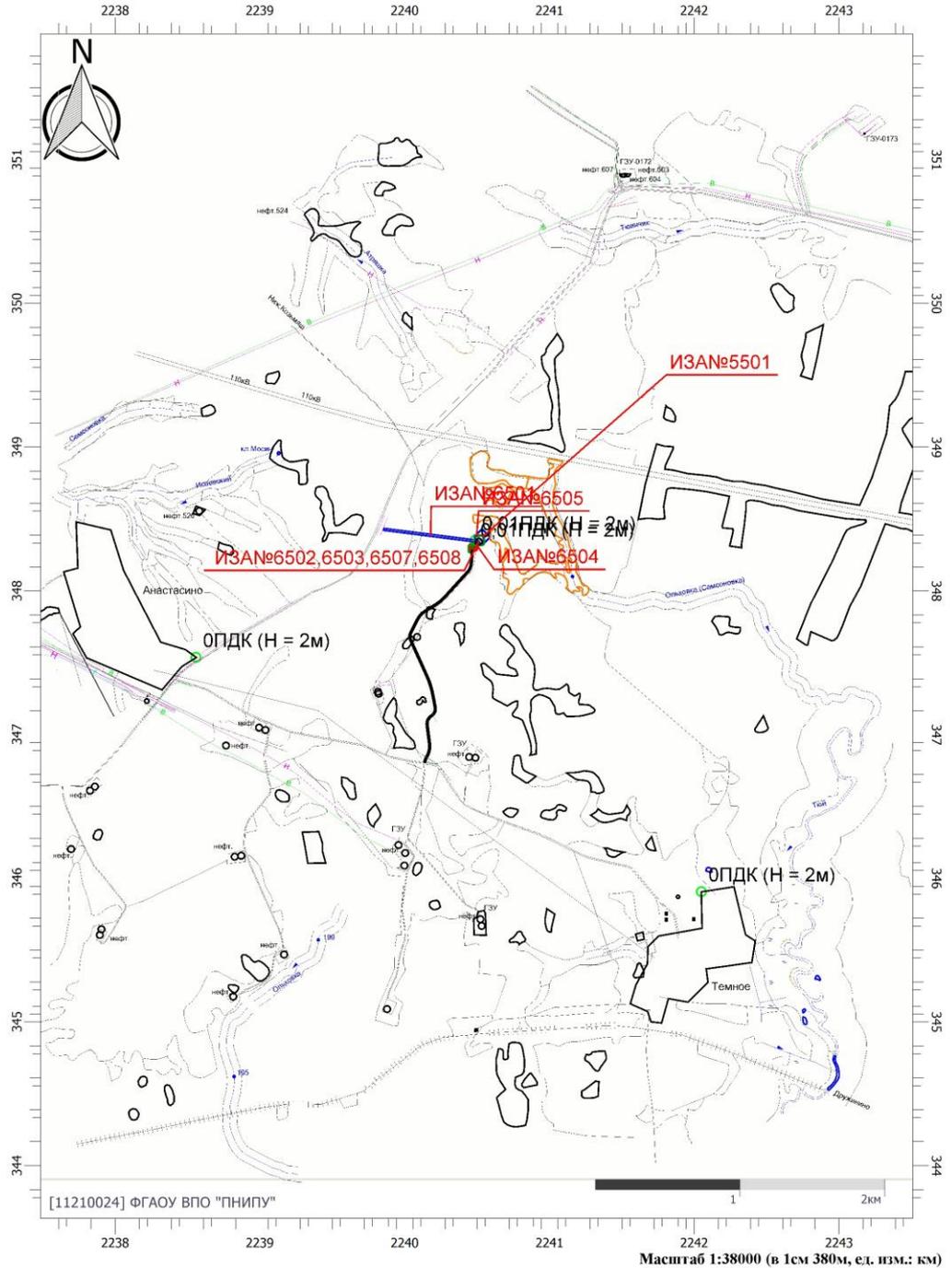
09:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

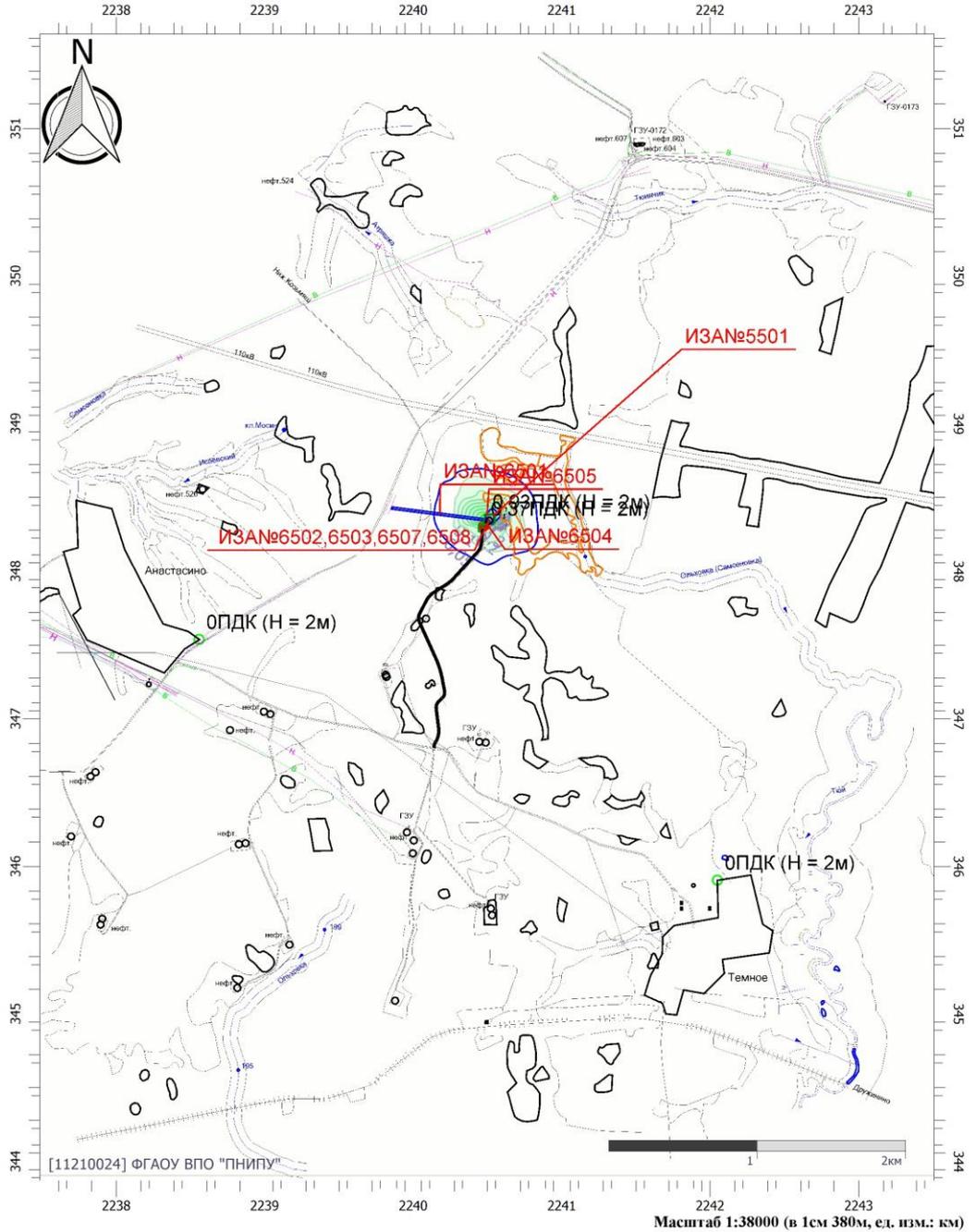
Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

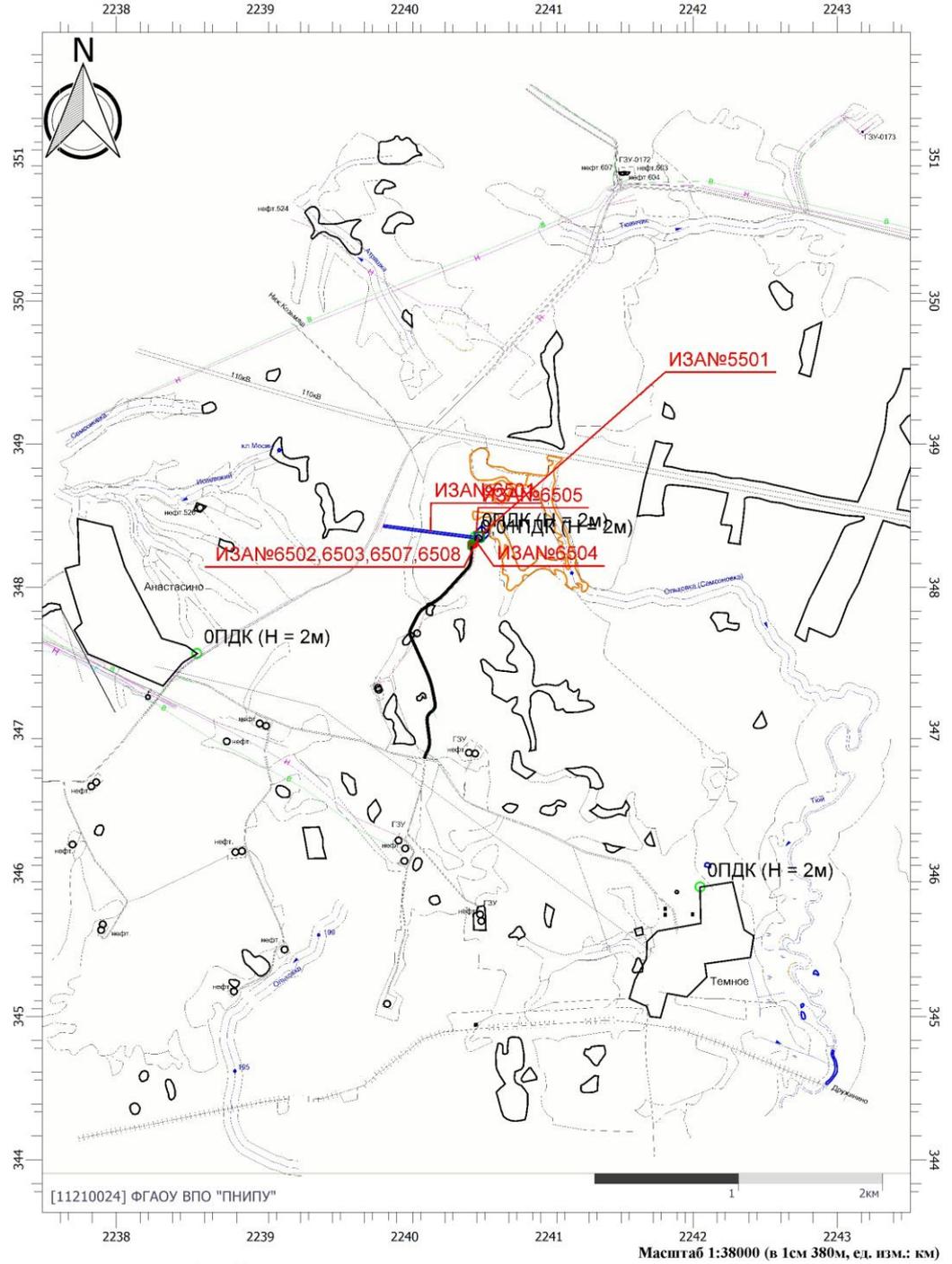
Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



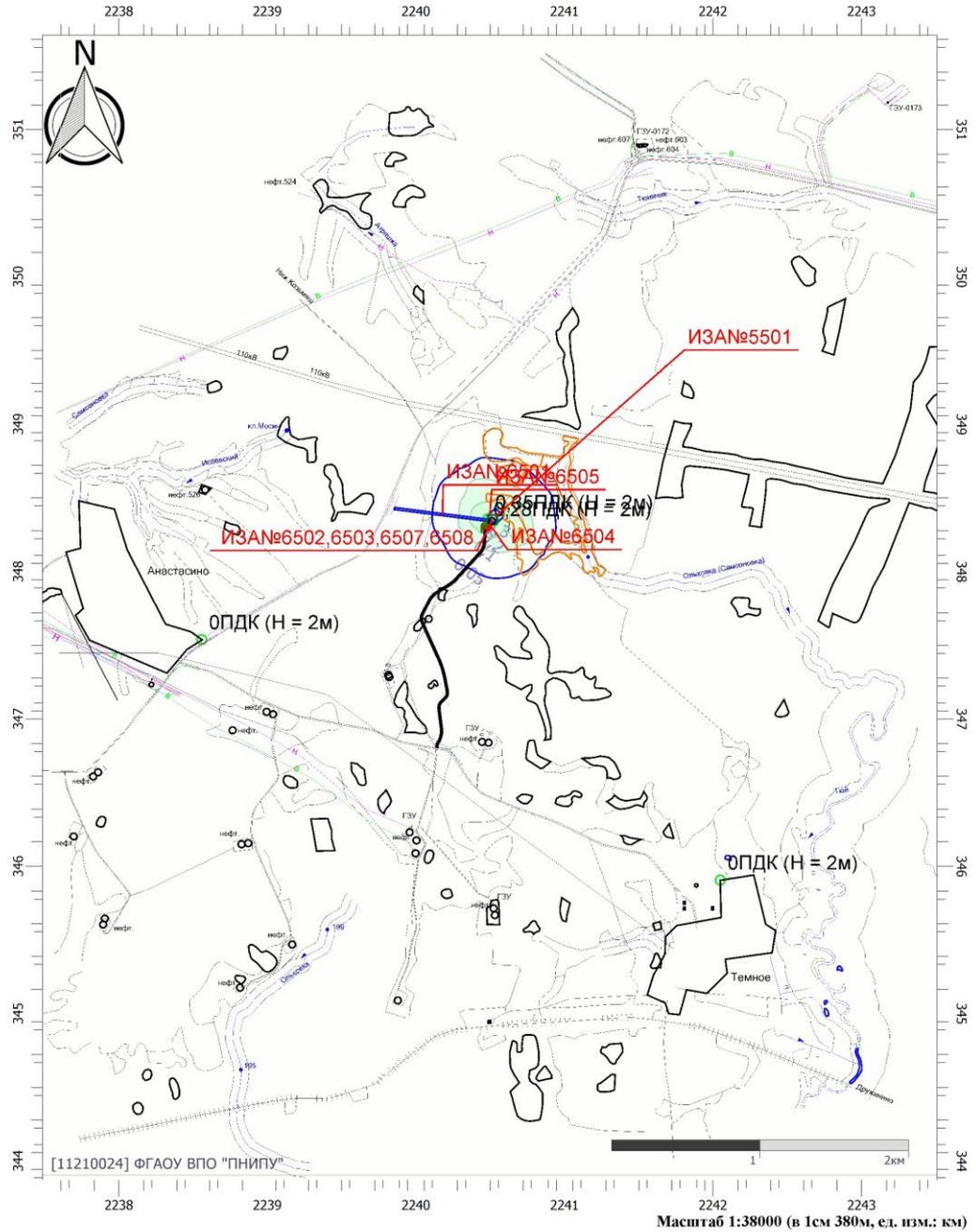
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

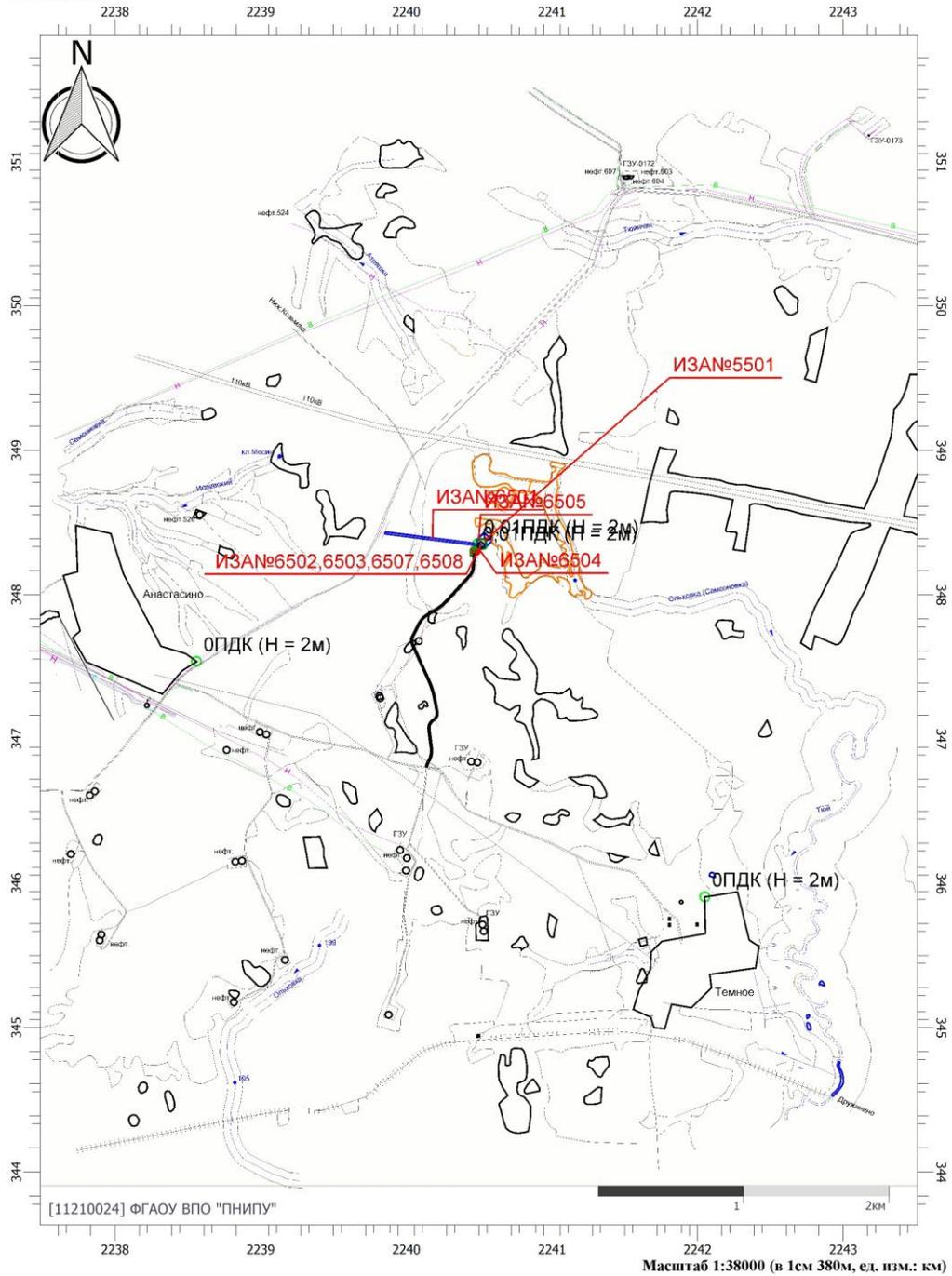


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.06.2023 09:42 - 07.06.2023 09:43] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист 107

1.3. Расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 6, Павловское

Город: 1, Пермь

Район: 10, ДС20

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Обустройство

ВР: 3, среднегод

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№5027/25, 24.12.2021. ФГАОУ ВПО "ПНИПУ" - Данные по г. Пермь, 11-21-0024 - 29.12.21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

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;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0274670	0,000000	0,000000	0,0274670
0	0	6501	3	1	0,0040024	0,000000	0,000000	0,0040024
0	0	6502	3	1	0,0070287	0,000000	0,000000	0,0070287
0	0	6503	3	1	0,0005778	0,000000	0,000000	0,0005778
0	0	6507	3	1	0,0000500	0,000000	0,000000	0,0000500
Итого:					0,0391259	0	0	0,0391259

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0044630	0,000000	0,000000	0,0044630
0	0	6501	3	1	0,0065040	0,000000	0,000000	0,0065040
0	0	6502	3	1	0,0011422	0,000000	0,000000	0,0011422
0	0	6503	3	1	0,0000939	0,000000	0,000000	0,0000939
0	0	6507	3	1	0,0000080	0,000000	0,000000	0,0000080
Итого:					0,0122111	0	0	0,0122111

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0009170	0,000000	0,000000	0,0009170
0	0	6501	3	1	0,0000413	0,000000	0,000000	0,0000413
0	0	6502	3	1	0,0008282	0,000000	0,000000	0,0008282
0	0	6503	3	1	0,0001225	0,000000	0,000000	0,0001225
Итого:					0,00190899	0	0	0,00190899

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0000020	0,000000	0,000000	0,0000020
Итого:					2E-006	0	0	2E-006

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0300000	0,000000	0,000000	0,0300000
0	0	6501	3	1	0,0147515	0,000000	0,000000	0,0147515
0	0	6502	3	1	0,0538915	0,000000	0,000000	0,0538915
0	0	6503	3	1	0,0011625	0,000000	0,000000	0,0011625
0	0	6507	3	1	0,0003100	0,000000	0,000000	0,0003100
Итого:					0,1001155	0	0	0,1001155

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

109

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0125000	0,000000	0,0000000	0,0125000
Итого:					0,0125	0	0	0,0125

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	3,0000000E-08	0,000000	0,0000000	3,0000000E-08
Итого:					3E-008	0	0	3E-008

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6505	1	5	Пересыпы			
						2908	1,00	0,0150000
							3,00	0,0180000
							5,00	0,0210000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,020	0,020	0,020	0,020	0,014
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,800

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Лист

110

0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-08	1,500E-08	1,500E-08	1,500E-08	7,000E-07

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2236075,00	348056,00	2245579,00	348056,00	8500,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2238558,70	347538,60	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Анастасино
2	2242049,30	345907,10	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Темное
3	2236770,70	345977,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ореховая Гора
4	2240486,60	348352,20	2,00	точка пользователя	расчетная точка №1

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,64	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502				0,002		7,0		
		0	0	5501				4,833E-04		1,9		
		0	0	6501				7,31E-03		1,1		
		0	0	6503				3,71E-03		0,6		
		0	0	6507				3,21E-04		0,0		
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5501				2,93E-04		0,1		
		0	0	6502				1,12E-04		0,0		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						111
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

	0	0	6501	5,55E-05	2,220E-06	0,0						
	0	0	6503	9,24E-06	3,696E-07	0,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	1,92E-04	7,691E-06	0,0						
	0	0	6502	8,22E-05	3,289E-06	0,0						
	0	0	6501	6,45E-05	2,581E-06	0,0						
	0	0	6503	6,76E-06	2,703E-07	0,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5501	6,59E-05	2,634E-06	0,0						
	0	0	6502	2,22E-05	8,860E-07	0,0						
	0	0	6501	1,46E-05	5,841E-07	0,0						
	0	0	6503	1,82E-06	7,284E-08	0,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	7,92E-03	4,753E-04	3,2						
	0	0	6502	4,89E-03	2,936E-04	2,0						
	0	0	5501	1,31E-03	7,853E-05	0,5						
	0	0	6503	4,02E-04	2,413E-05	0,2						
	0	0	6507	3,43E-05	2,056E-06	0,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	6,01E-05	3,608E-06	0,0						
	0	0	5501	3,17E-05	1,903E-06	0,0						
	0	0	6502	1,22E-05	7,307E-07	0,0						
	0	0	6503	1,00E-06	6,007E-08	0,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	6,99E-05	4,194E-06	0,0						
	0	0	5501	2,08E-05	1,250E-06	0,0						
	0	0	6502	8,91E-06	5,344E-07	0,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	1,58E-05	9,492E-07	0,0						
	0	0	5501	7,13E-06	4,281E-07	0,0						
	0	0	6502	2,40E-06	1,440E-07	0,0						

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502	4,26E-03	2,129E-04	3,4						
	0	0	6503	6,30E-04	3,149E-05	0,5						
	0	0	5501	3,23E-04	1,614E-05	0,3						
	0	0	6501	6,03E-05	3,017E-06	0,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502	1,06E-05	5,298E-07	0,0						
	0	0	5501	7,82E-06	3,910E-07	0,0						
	0	0	6503	1,57E-06	7,837E-08	0,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502	7,75E-06	3,875E-07	0,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

112

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

	0	0	5501	5,14E-06	2,568E-07	0,0						
	0	0	6503	1,15E-06	5,731E-08	0,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,09E-06	1,044E-07	0,0						
	0	0	5501	1,76E-06	8,795E-08	0,0						

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	6,85E-04	1,371E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	6,85E-04	1,371E-06	100,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	6,44E-07	1,288E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2238558,70	347538,60	2,00	4,79E-07	9,587E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,28E-07	2,552E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,27	0,816	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	4,62E-03	0,014	1,7						
	0	0	6501	3,59E-04	0,001	0,1						
	0	0	5501	1,76E-04	5,279E-04	0,1						
	0	0	6503	9,96E-05	2,988E-04	0,0						
	0	0	6507	2,66E-05	7,968E-05	0,0						
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,15E-05	3,448E-05	0,0						
	0	0	5501	4,26E-06	1,279E-05	0,0						
	0	0	6501	2,73E-06	8,183E-06	0,0						
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,40E-06	2,521E-05	0,0						
	0	0	6501	3,17E-06	9,512E-06	0,0						
	0	0	5501	2,80E-06	8,400E-06	0,0						
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,26E-06	6,793E-06	0,0						

Вещество: 0415**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0416**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

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

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

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6508		0,03		0,003		100,0		
2	2242049,30	345907,10	2,00	8,00E-05	7,997E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6508		8,00E-05		7,997E-06		100,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	5,85E-05	5,848E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6508		5,85E-05		5,848E-06		100,0		
3	2236770,70	345977,20	2,00	1,58E-05	1,576E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6508		1,58E-05		1,576E-06		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2238558,70	347538,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2242049,30	345907,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2236770,70	345977,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2240486,60	348352,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240486,60	348352,20	2,00	0,70	7,005E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		5,28E-04		5,279E-10		0,1		
2	2242049,30	345907,10	2,00	0,70	7,000E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		1,28E-05		1,279E-11		0,0		
1	2238558,70	347538,60	2,00	0,70	7,000E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		8,40E-06		8,400E-12		0,0		
3	2236770,70	345977,20	2,00	0,70	7,000E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		2,88E-06		2,877E-12		0,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

114

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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
2240475,00	348506,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	5501		0,03		4,9		
0	0	0	6502		0,03		4,5		
0	0	0	6501		7,01E-03		1,1		
0	0	0	6503		2,41E-03		0,4		
0	0	0	6507		2,09E-04		0,0		

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

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
2240475,00	348506,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6501		7,59E-03		3,1		
0	0	0	5501		3,45E-03		1,4		
0	0	0	6502		3,18E-03		1,3		
0	0	0	6503		2,61E-04		0,1		
0	0	0	6507		2,22E-05		0,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

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
2240475,00	348506,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6502		2,76E-03		2,2		
0	0	0	5501		8,50E-04		0,7		
0	0	0	6503		4,09E-04		0,3		
0	0	0	6501		5,78E-05		0,0		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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
2240475,00	348306,00	1,85E-04	3,706E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6504		1,85E-04		100,0		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

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
2240475,00	348506,00	0,27	0,812	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6502		3,00E-03		1,1		
0	0	0	5501		4,64E-04		0,2		
0	0	0	6501		3,44E-04		0,1		
0	0	0	6503		6,47E-05		0,0		
0	0	0	6507		1,72E-05		0,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

115

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

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

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
2240475,00	348506,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,02	0,002	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

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
2240475,00	348506,00	0,70	7,014E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	1,39E-03	1,391E-09	0,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						116
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

Отчет

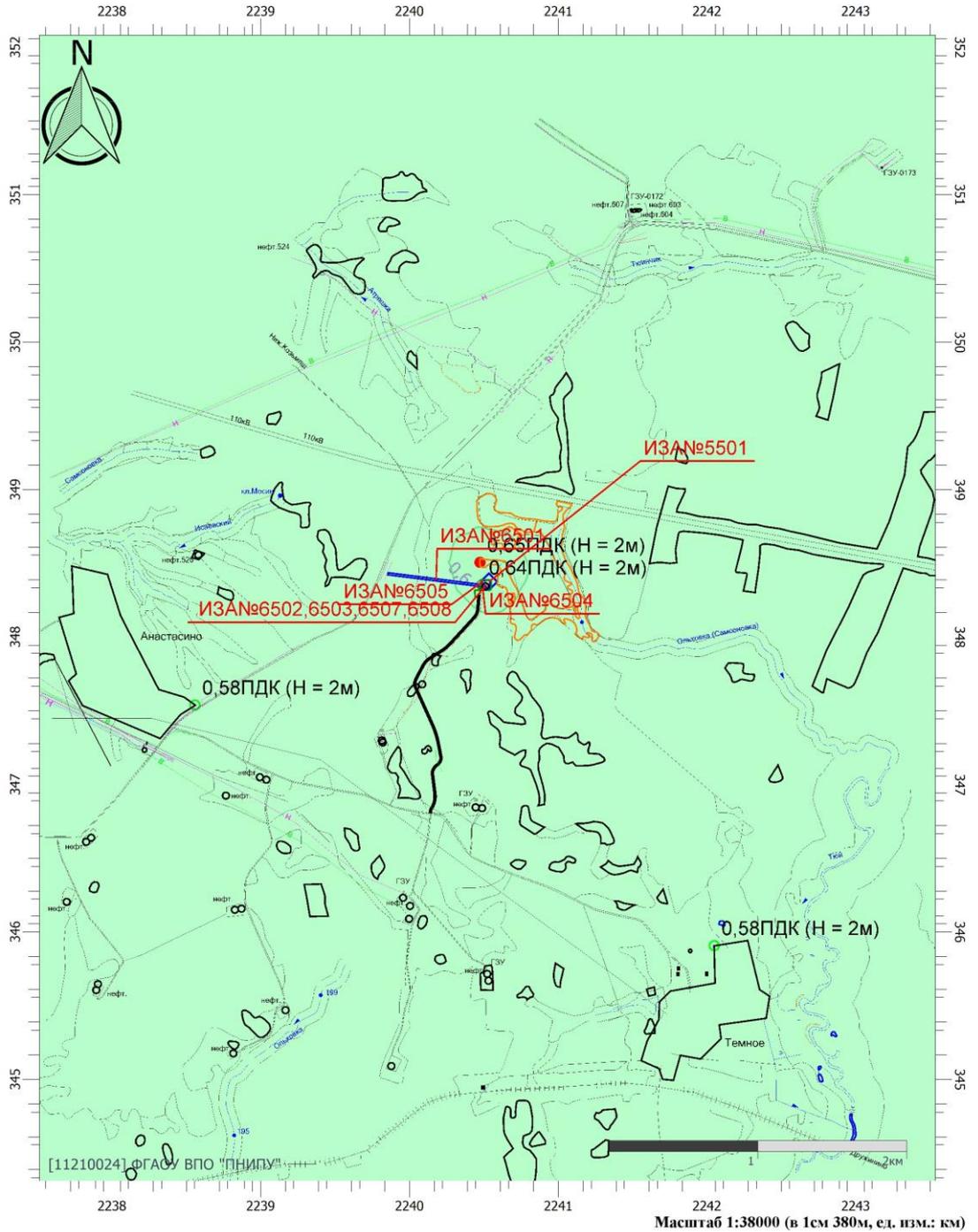
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

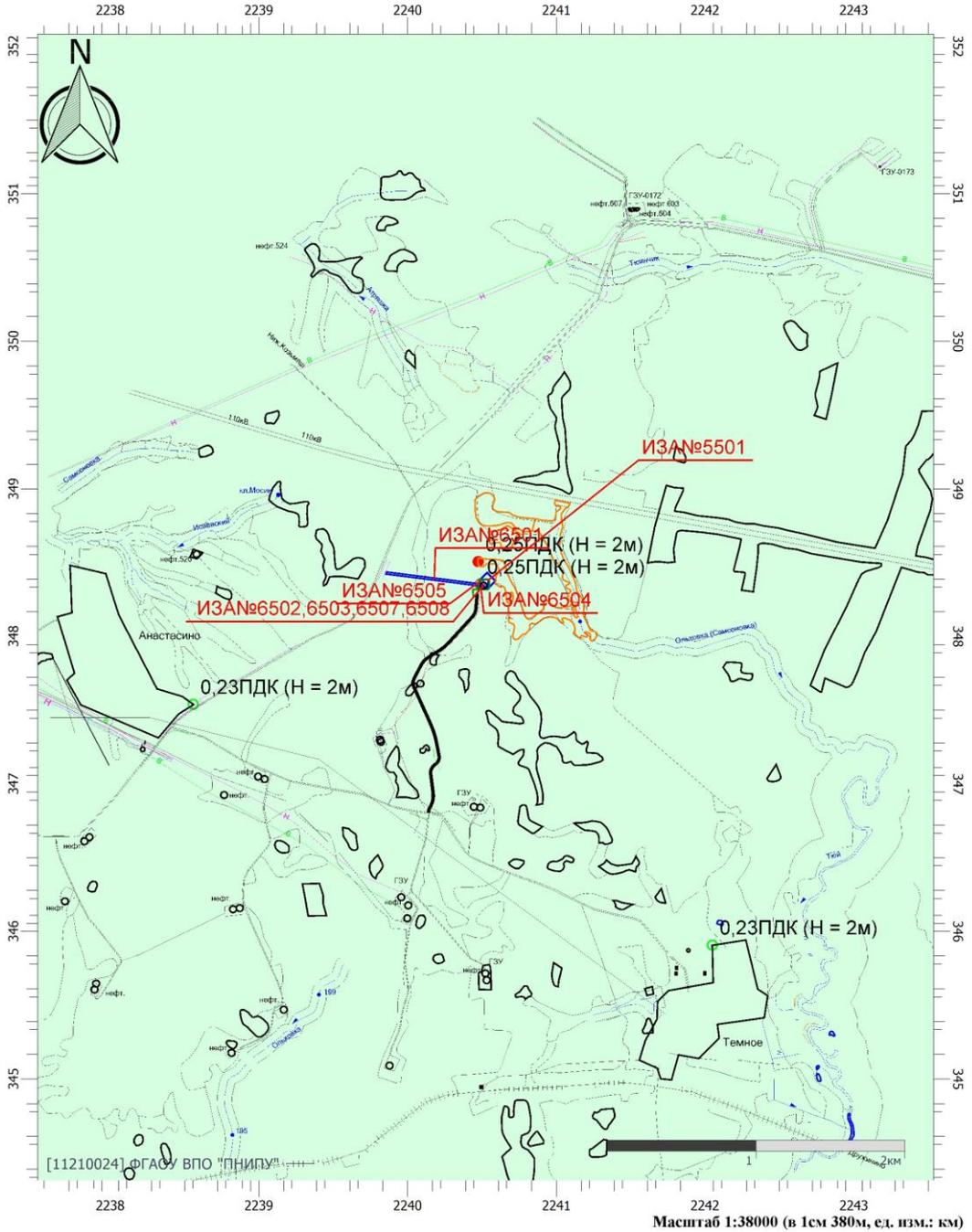
Вариант расчета: Павловское (б) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

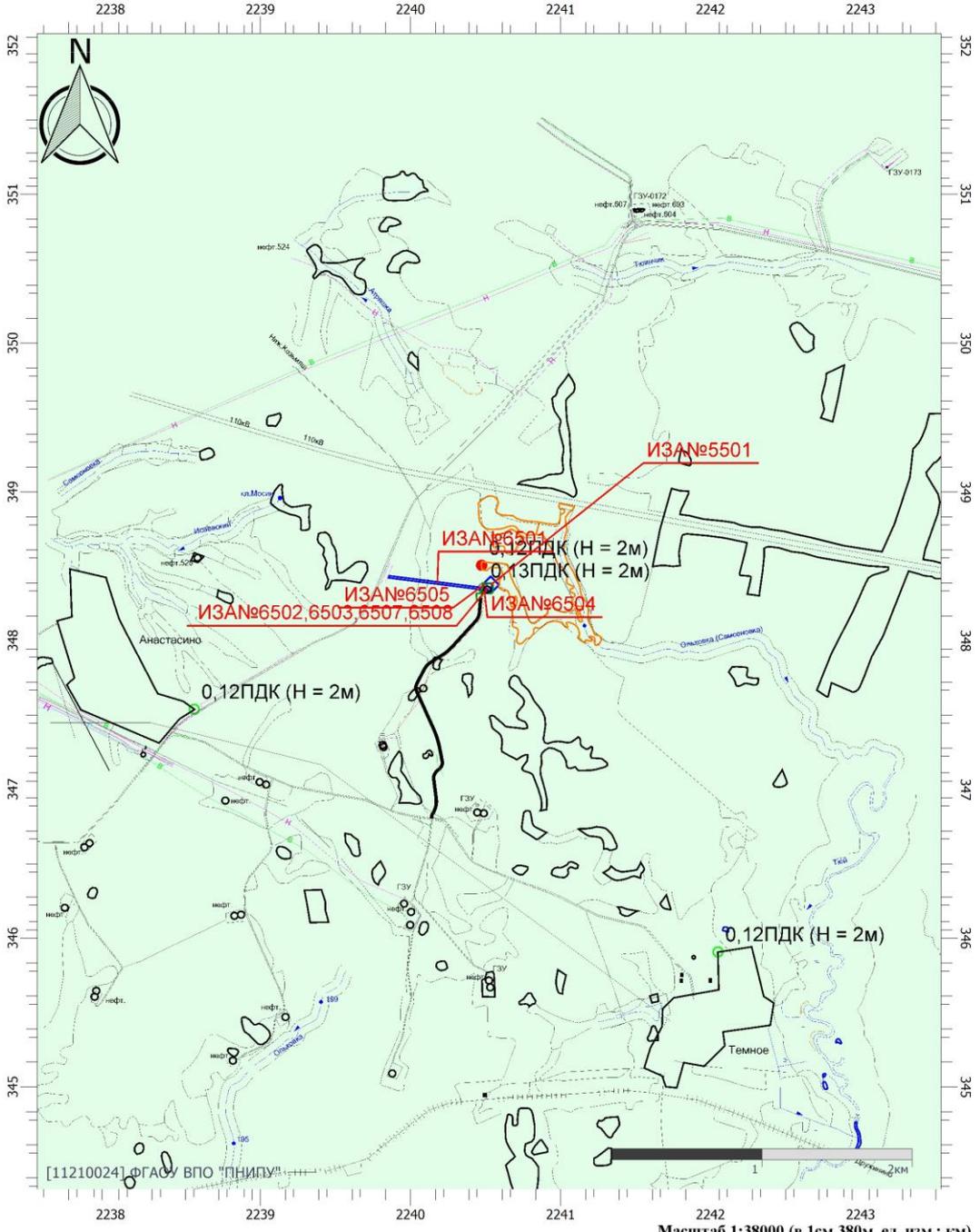
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

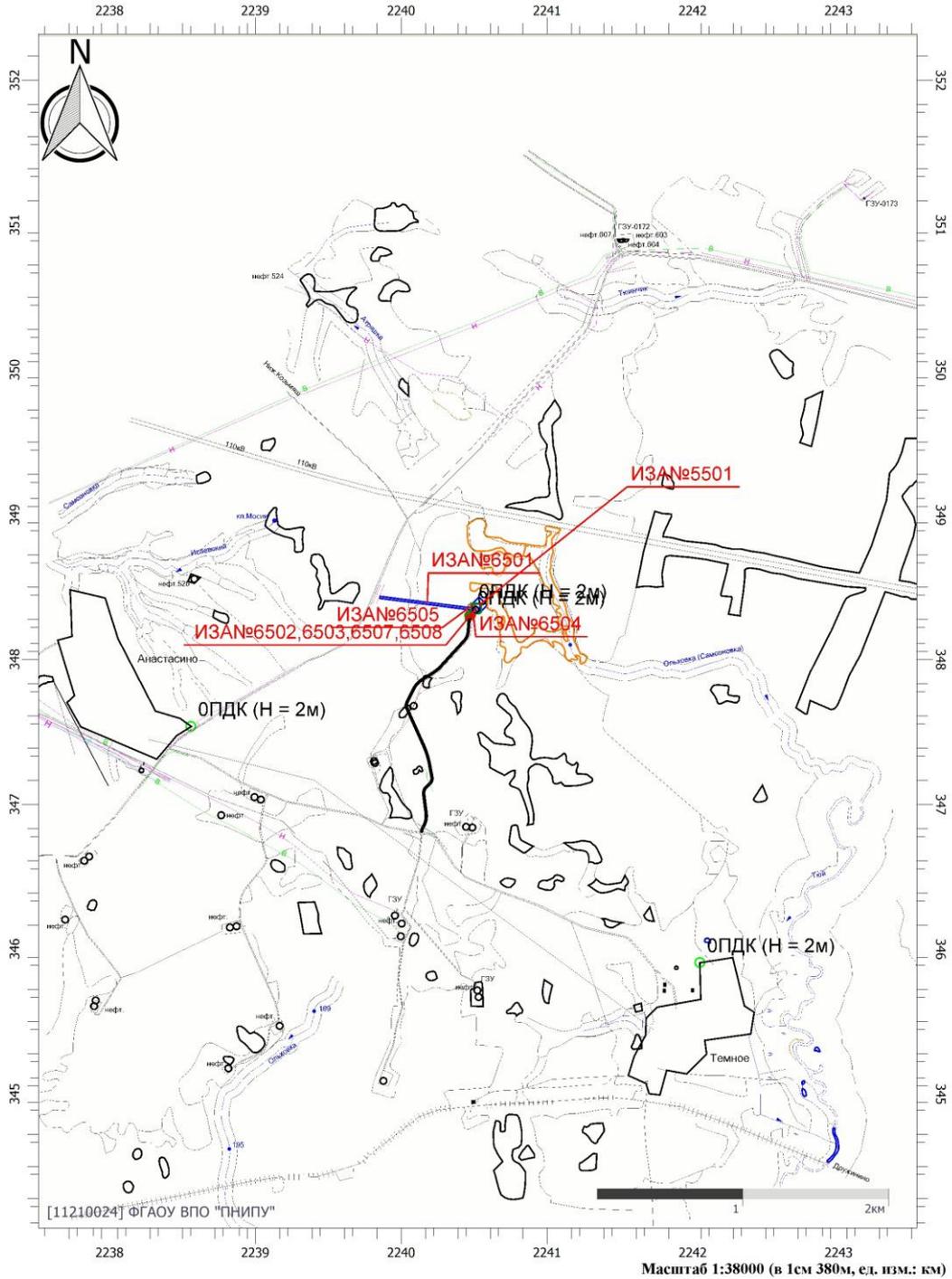
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



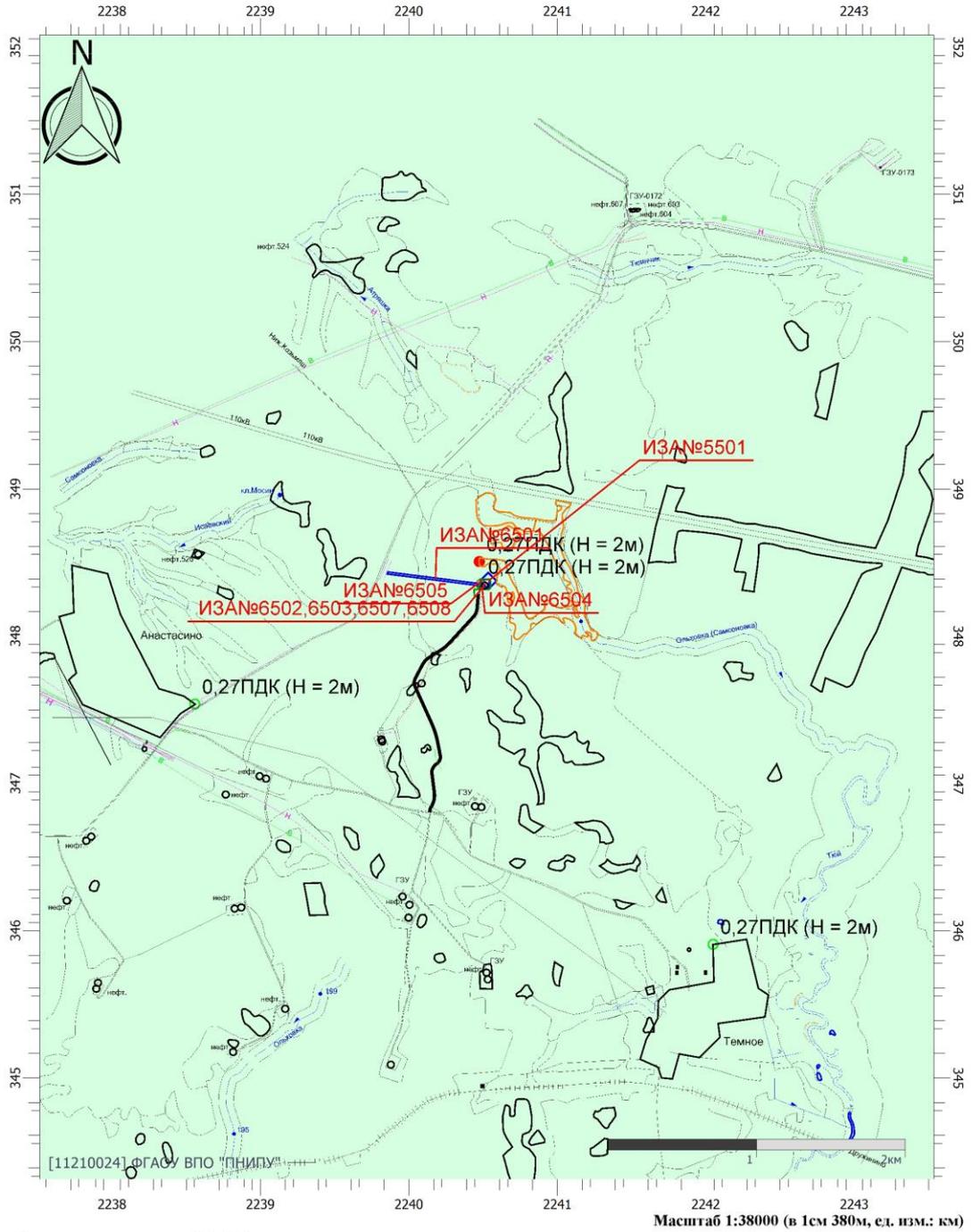
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

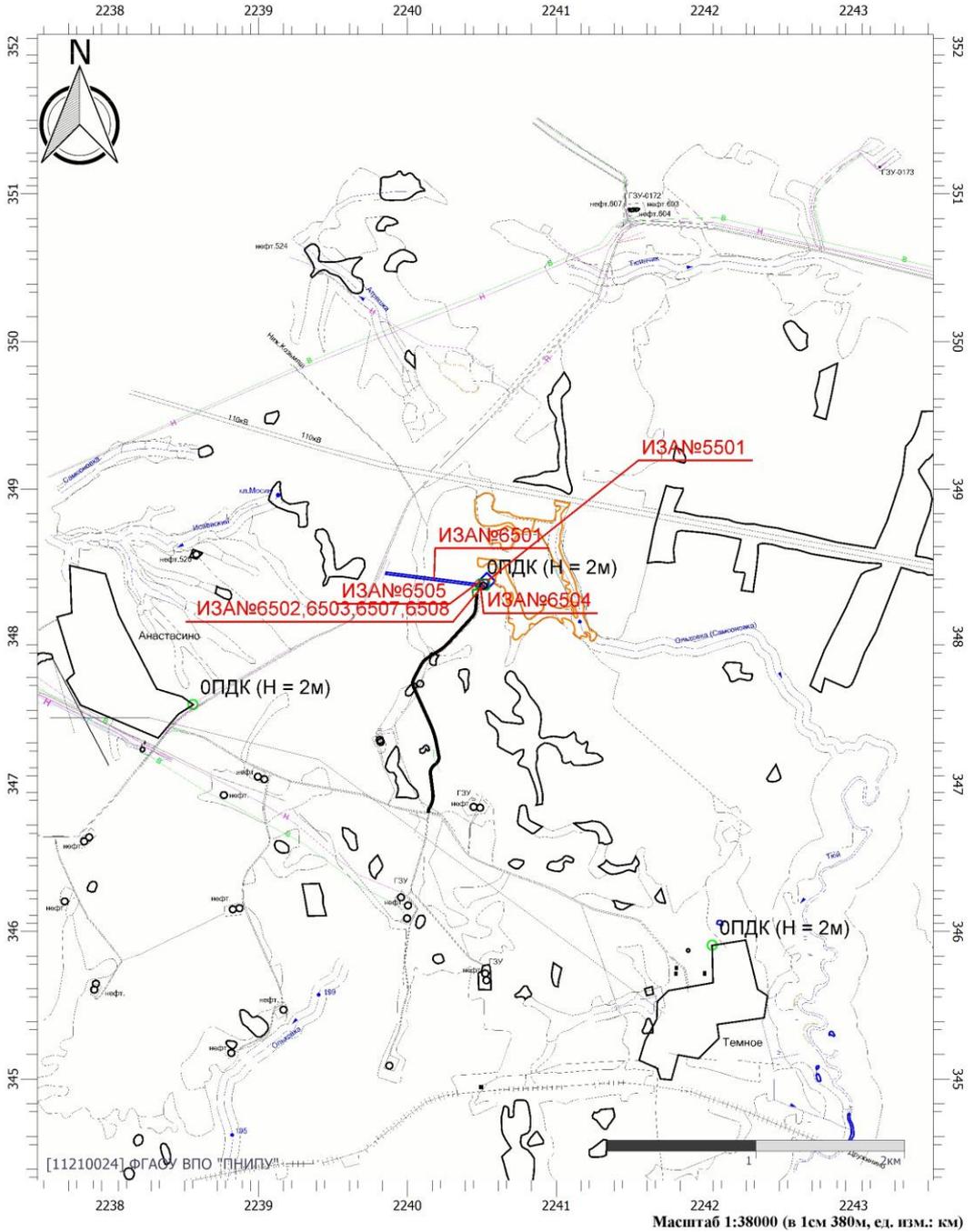
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

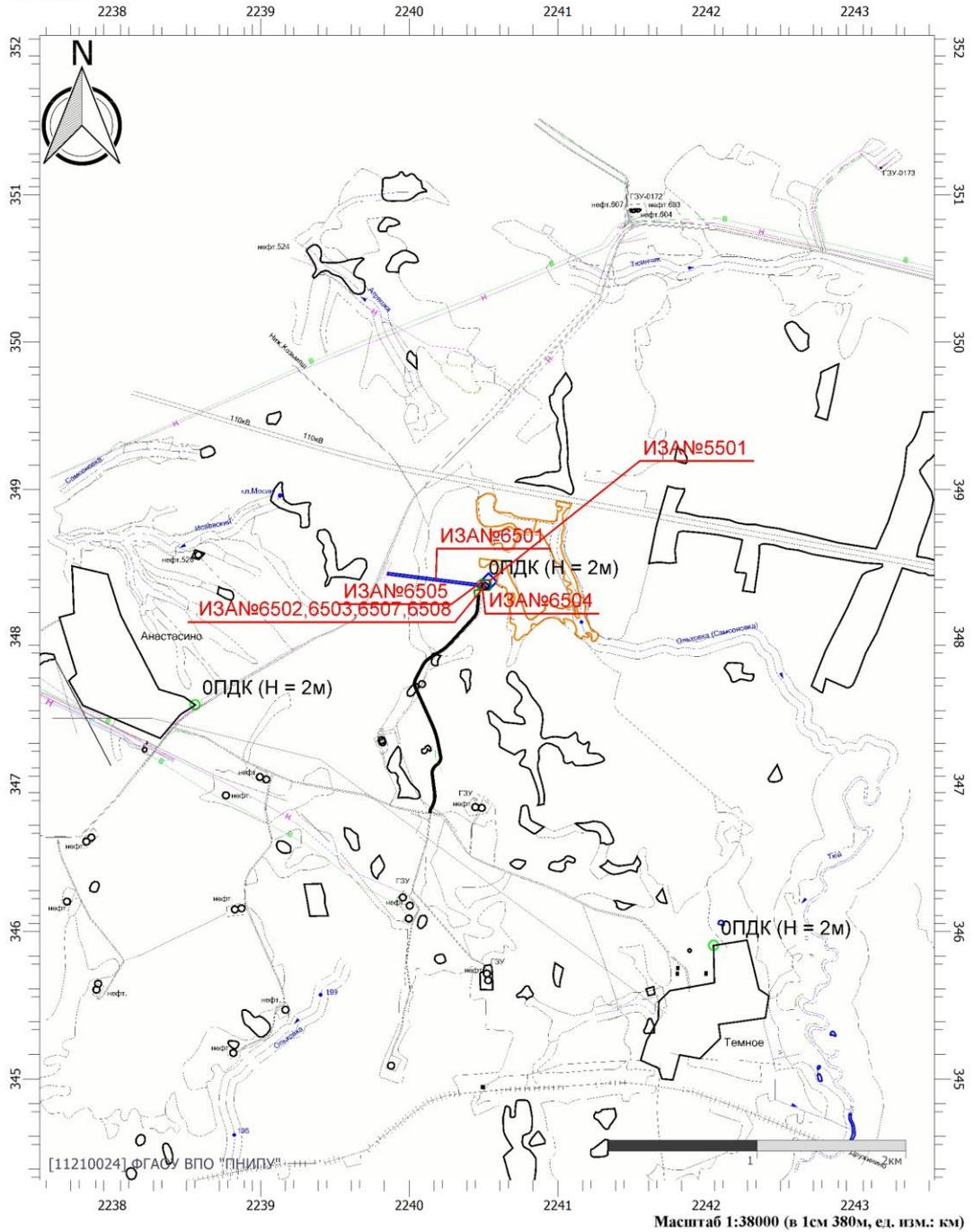
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

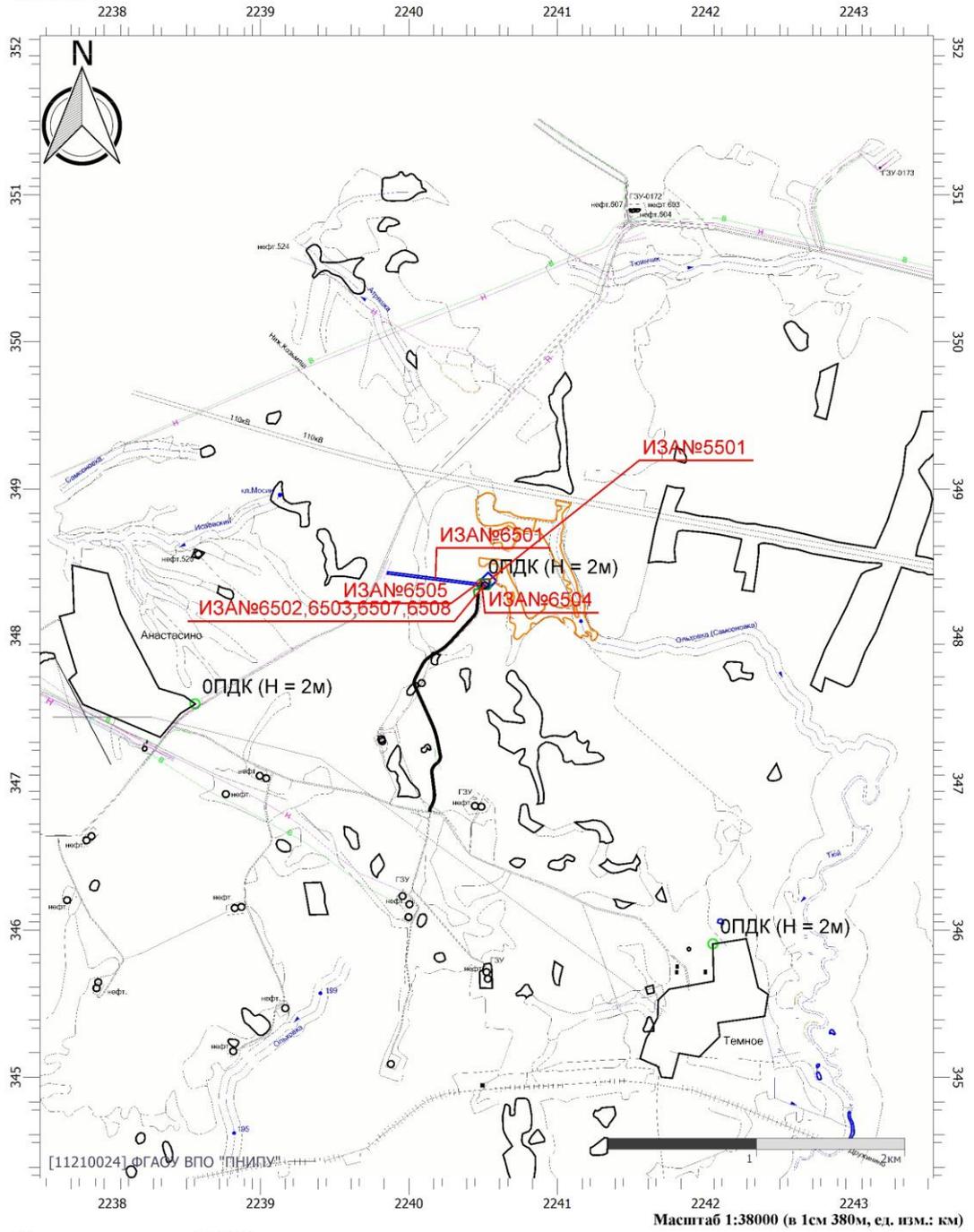
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

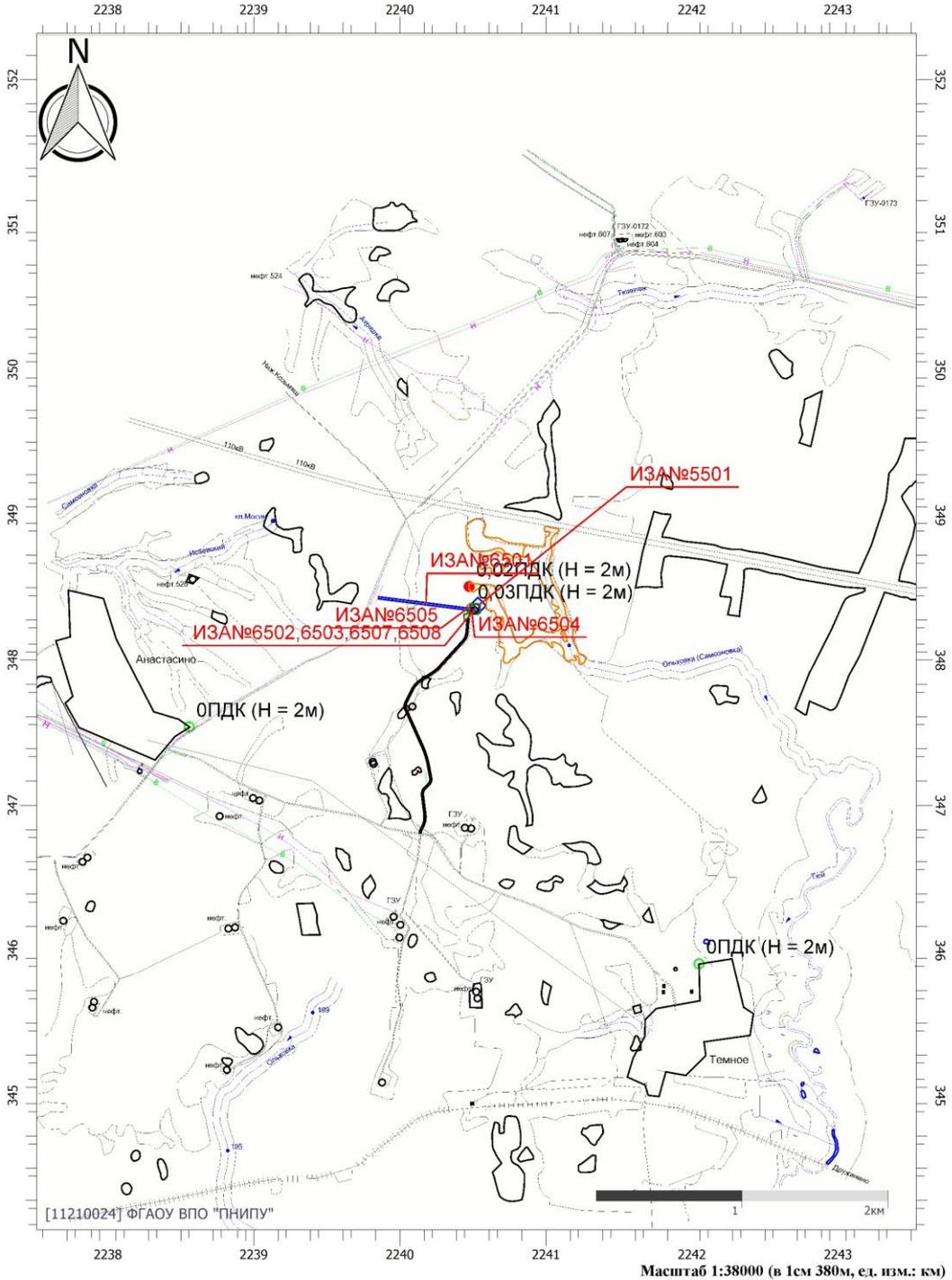
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

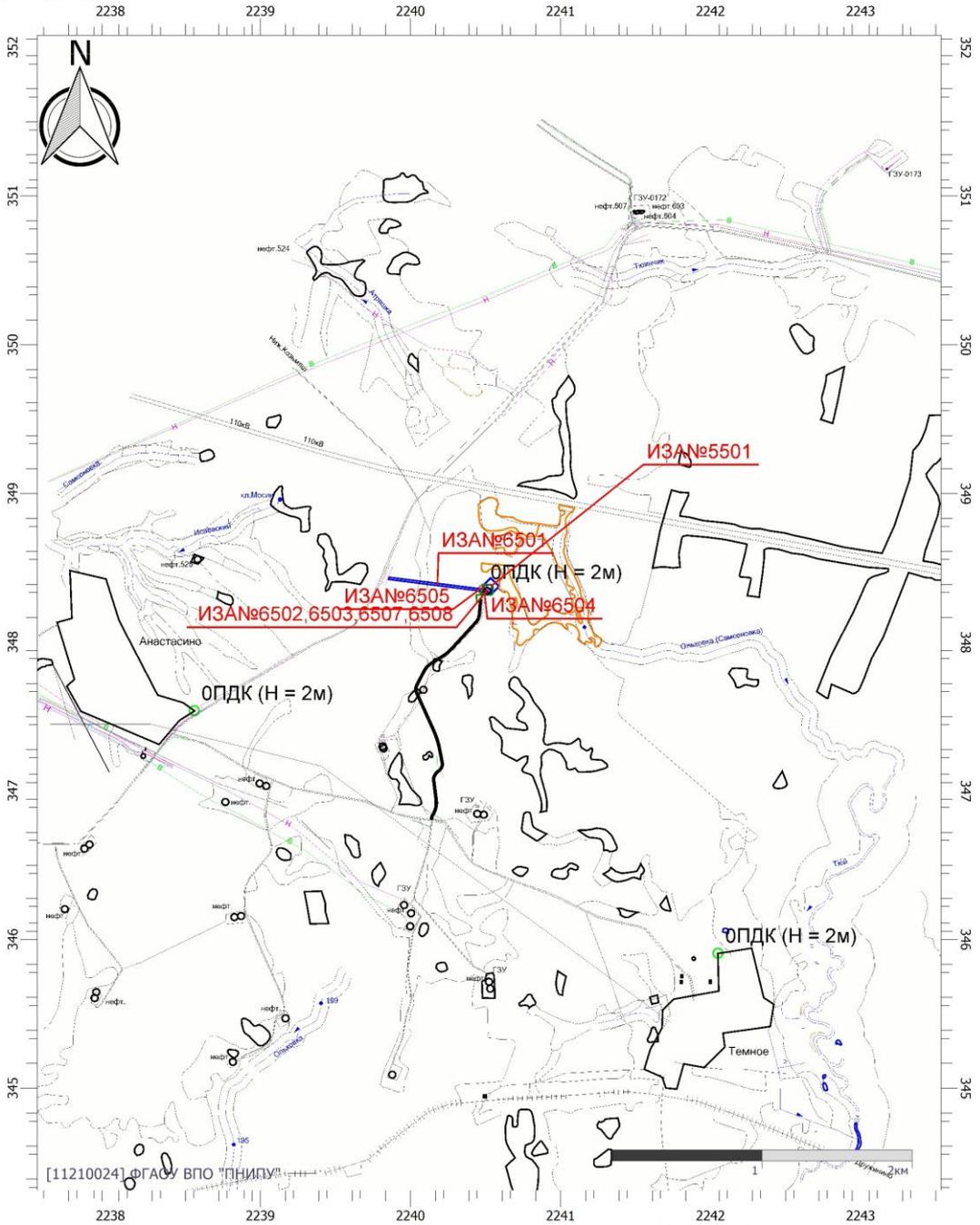
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

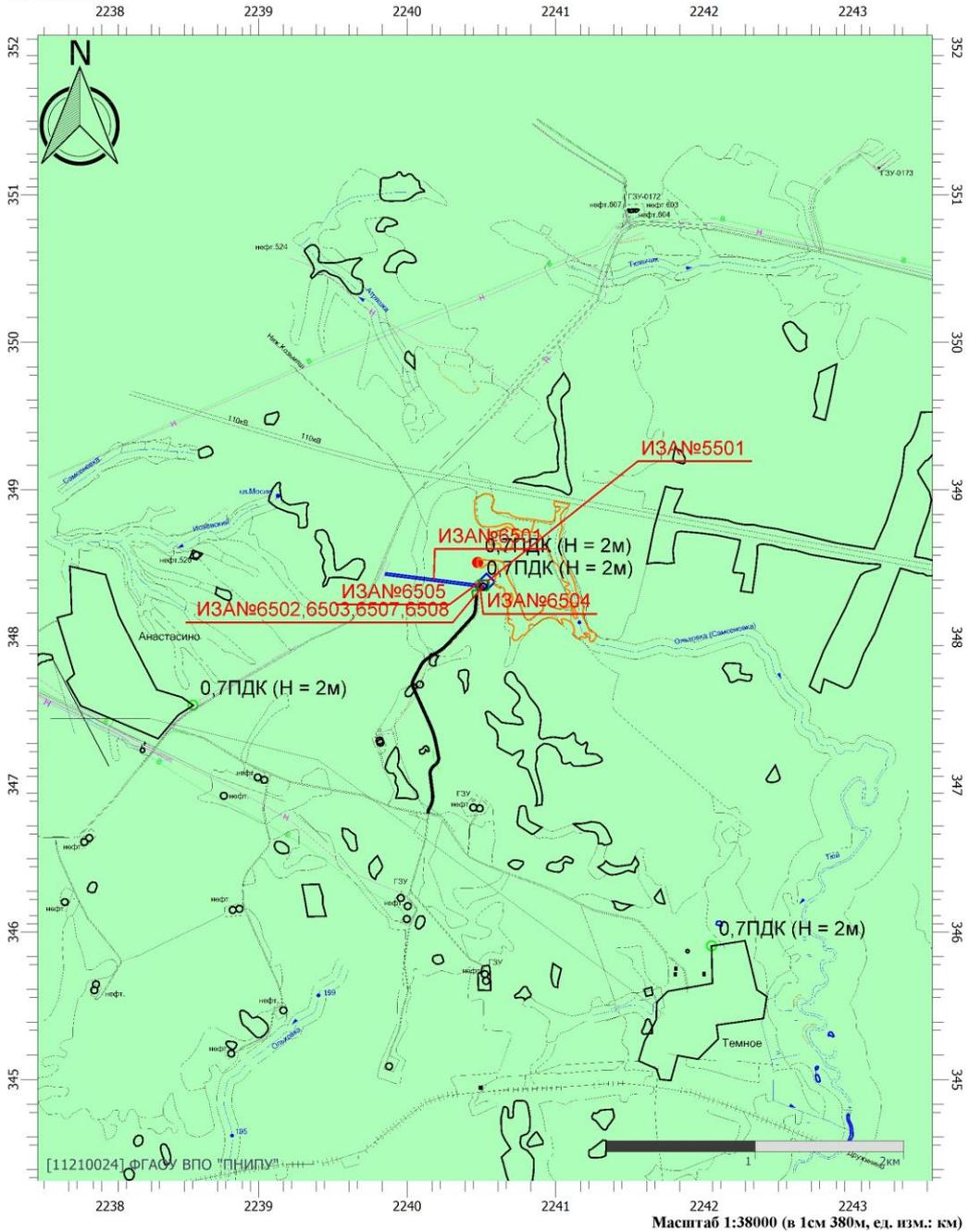
Вариант расчета: Павловское (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.06.2023 09:44 - 07.06.2023 09:46]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2 Расчет выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосфере на период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00», г.Краснодар, 2000 по формулам:

Максимальный выброс (утечка) от одного k-го типа уплотнений потока i-го вида:

$$m_k = g_{ik} * n_{ik} * x_{ik} / 1000, \text{ г/с,}$$

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

n_{ik} - число уплотнений k-го типа потока i-го вида;

x_{ik} - доля уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, потерявших герметичность, дол.ед.

Максимальный выброс (утечка) на потоке i-го вида (m_{ik}) определен как сумма выбросов (утечек) через общее число типов уплотнений на данном потоке.

Максимальный выброс (утечка) от источника в целом (m) определен как сумма выбросов (утечек) через общее число видов потоков и через общее число типов уплотнений на каждом потоке.

Годовой выброс (утечка) от одного k-го типа уплотнений потока i-го вида:

$$M_k = 3,6 * m_k * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Годовой выброс (утечка) от источника в целом (M) определен как сумма годовых выбросов (утечек) через общее число видов потоков и через общее число типов.

Выбросы (утечка) j-го вредного компонента через уплотнения рассчитаны по формулам:

$$m_j = C_j * m / 100, \text{ г/с,}$$

$$M_j = C_j * M / 100, \text{ т/год, где}$$

C_j - концентрация загрязняющих веществ в парах различных нефтепродуктах, % по массе.

Расчет выбросов представлен в таблице 2.1.

Выбросы через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, проведен в соответствии с разделом 1.1 «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90» (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990 по формулам:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

$$M_i = 3,7 \cdot 10^{-5} \cdot m \cdot P \cdot V_{\text{пр}} \cdot Y_i \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}} \cdot T, \text{ т/год};$$

$$m_i = \frac{3,7}{360} \cdot m \cdot P \cdot V_{\text{пр}} \cdot Y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}}, \text{ г/с},$$

где m - коэффициент негерметичности оборудования, дол.ед.;

P - технологическое давление в системе, ата;

$V_{\text{пр}}$ - объем парогазовой фазы в аппарате, м³; ($V_{\text{пр}} = V_{\text{АП}}(1 - \varphi)$)

$V_{\text{АП}}$ - объем аппарата, м³;

φ - коэффициент заполнения аппарата жидкостью;

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

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

t - технологическая температура в системе, град.С;

Z_i - коэффициент сжимаемости i -го вещества;

T - время, в течение которого жидкость находится в аппарате, ч/год.

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице 2.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
								129
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН					
130	Лист				

Таблица 2.1 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся через неплотности проектируемых сооружений

Количество источников всего	в т.ч. одно- времен- но ра- ботаю- щего	Но- мер ис- точ- ника на кар- те	Количество рабочих часов		Выделяю- щееся вредное вещество	На один источник загрязнения														Количество вы- деляющихся вредных веществ		
			ч сут	сут год		Расчет- ная ве- личина утечки от предо- хране- тельных клапанов мг/с	Доля уп- лотнений, потеряв- ших гер- метич- ность на предохр. клапанах дол.ед.	Коли- чество предо- хране- тельных клапанов, шт.	Расчет- ная вели- чина утеч- ки через подвиж- ные сое- динения мг/с	Доля уп- лотнений потеряв- ших гер- метичность на подвиж- ных соеди- нениях, дол.ед.	Количе- ство подвиж- ных сое- динений шт.	Расчет- ная ве- личина утечки от зад- вижек мг/с	Доля уп- лотнений, потеряв- ших гер- метич- ность на задвиг- ках дол.ед.	Коли- че- ство зад- ви- жек шт.	Расчет- ная ве- личина утечки от флан- цевых соедине- ний, мг/с	Доля уп- лотнений, потеряв- ших гер- метич- ность на фланце- вых соед. дол.ед.	Коли- чест- во флан- цевых соед. шт.	Содер- жание вещест- ва, дол. ед.	21	22	23	
																						г/с
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
7	7	6001	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
						метан													0,09730	0,0214503	0,67646	
						C1-C5														0,64450	0,142083	4,4807
						C6-C10														0,00460	0,001014	0,03198
2	2		24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
						метан														0,18890	0,011898	0,37522
						C1-C5														0,60780	0,038284	1,2073
						C6-C10														0,00660	0,000416	0,01311
3	3		24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00180	0,000170	0,00536		
						метан														0,29090	0,0274844	0,86675
					C1-C5														0,53680	0,050717	1,5994	
					C6-C10														0,01330	0,001257	0,03963	
1	1	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000			
					метан														0,10540	0,003319	0,10468	
					C1-C5														0,69510	0,021891	0,68831	
					C6-C10														0,01070	0,000337	0,01063	
Всего по источнику 6001					дигидросульфид														0,000170	0,00536		
					метан														0,064152	2,02311		
					C1-C5														0,252975	7,97571		
					C6-C10														0,003024	0,09535		
1	1	6002	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	6	0,00180	0,000005	0,00015		
					метан														0,29090	0,000776	0,02448	
					C1-C5														0,53680	0,001432	0,0452	
					C6-C10														0,01330	0,000035	0,00112	

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН					
131	Лист				

Источник загрязнения	участок	На один источник загрязнения																				Количество вы- деляющихся вредных веществ		
		Количество источников		Но- мер ис- точника на карте	Количество рабочих часов		Выделяю- щееся вредное вещество	Расчет- ная ве- личина утечки от предо- хран- тельных клапанов	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метич- ность на предохр. клапанах	Кולי- чество предо- хранитель- ных клапа- нов, ит.	Расчет- ная вели- чина утеч- ки через подвиж- ные сое- динения	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метичность на подвиж- ных соеди- нениях, ит.	Колече- ство уплот- нений подвиж- ных сое- динений, ит.	Расчет- ная ве- личина утечки от зад- вижек	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метич- ность на задвиге- ках, ит.	Колече- ство зад- вижек, ит.	Расчет- ная ве- личина утечки от флан- цевых соедине- ний, ит.	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метич- ность на фланце- вых соед., ит.	Колече- ство флан- цевых соед., ит.	Содер- жание вещест- ва, дол. ед.	Количество вы- деляющихся вредных веществ г/с	т/год		
		всего	в т.ч.		ч	сут																	мг/с	дол.ед.
наименование		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Обязка устья скважин №№7,5,71		2	2	6004	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
								метан													0,09730	0,0061286	0,19327	
										C1-C5												0,64450	0,040595	1,2802
										C6-C10												0,00460	0,000290	0,00914
Обязка устья скважин №№49,48		2	2	6004	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
								метан													0,23580	0,014852	0,46838	
										C1-C5												0,56620	0,035663	1,1247
										C6-C10												0,00810	0,000510	0,01609
Обязка устья скважин №№23,22,18		3	3	6004	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00180	0,000170	0,00536		
								метан													0,29090	0,0274844	0,86675	
										C1-C5												0,53680	0,050717	1,5994
										C6-C10												0,01330	0,001257	0,03963
Обязка устья скважин №73		1	1	6004	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
								метан													0,10140	0,0031934	0,10071	
										C1-C5												0,67020	0,021107	0,6656
										C6-C10												0,00770	0,000243	0,00765
Обязка устья скважин №24		1	1	6004	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00085	0,000027	0,00084		
								метан													0,18810	0,005924	0,18682	
										C1-C5												0,59360	0,018695	0,58780
										C6-C10												0,00870	0,000274	0,00864
Узел задвижки на выходе с куста		1	1	6005	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	3	0,00085	0,000001	0,00004		
							метан													0,18810	0,000251	0,00791		
									C1-C5												0,59360	0,000792	0,02497	
									C6-C10												0,00870	0,000112	0,00037	
Узел врезки		1	1	6006	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	6	0,00085	0,000002	0,00007		
							метан													0,18810	0,000502	0,01583		
									C1-C5												0,59360	0,001584	0,0499	
									C6-C10												0,00870	0,000023	0,00073	
Всего по источнику 6004							метан														0,051658	1,81593		
							C1-C5														0,148082	5,25770		
							C6-C10														0,002300	0,08115		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН

Источник загрязнения	участок	На один источник загрязнения																				Количество вы- деляющихся вредных веществ		
		Количество источников		Но- мер ис- точника на карте	Количество рабочих часов		Выделяющееся вредное вещество	Расчетная величина	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предохранительных клапанах	Количество предохранительных клапанов	Расчетная величина утечки через подвижные соединения	Доля уплотнений, потерявших герметичность на подвижных соединениях	Количество уплотнений	Расчетная величина утечки от задвижек	Доля уплотнений, потерявших герметичность на фланцевых соединениях	Количество фланцевых соединений	Содержание вещества	г/с	т/год					
		всего	в т.ч. одно-временно работающих		ч	сут		мг/с	дол.ед.	шт.	мг/с	дол.ед.	шт.	мг/с	дол.ед.	шт.	мг/с	дол.ед.	шт.	дол. ед.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Обвязка устья скважин №№41,40,43,42,44,45	Куст №3	6	6	6008	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
								метан													0,23580	0,0445571	1,40515	
																						0,56620	0,106990	3,3740
																						0,00810	0,001531	0,04827
Обвязка устья скважин №№6,10,7,11,13	Куст №3	5	5	6008	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00180	0,000283	0,00894		
								метан													0,29090	0,045807	1,44458	
																						0,53680	0,084529	2,6657
																						0,01330	0,002094	0,06605
Обвязка устья скважин №60	Куст №3	1	1	6008	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000		
								метан													0,10140	0,0031934	0,10071	
																						0,67020	0,021107	0,6656
																						0,00770	0,000243	0,00765
Узел задвижки на выходе с куста	Куст №3	Всего по источнику 6008					дигидросульфид														0,000283	0,00894		
							метан														0,093558	2,95044		
																					0,212626	6,70530		
Узел врезки	Куст №3	1	1	6009	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	3	0,00180	0,000002	0,00008		
																					0,29090	0,000388	0,01224	
																					0,53680	0,000716	0,02259	
Узел врезки	Куст №3	1	1	6010	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	6	0,00180	0,000005	0,00015		
																					0,29090	0,000776	0,02448	
																					0,53680	0,001432	0,0452	
																				0,01330	0,000035	0,00112		

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН					
133	Лист				

Источник загрязнения	участок	На один источник загрязнения																				Количество выделенных вредных веществ					
		Количество источников		Номер источника	Количество рабочих часов		Выделяющееся вещество	Расчетная величина утечки от предохранительных клапанов	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предохранительных клапанах	Количество предохранительных клапанов	Расчетная величина утечки через подвижные соединения	Доля уплотнений, потерявших герметичность на подвижных соединениях	Количество уплотнений	Расчетная величина утечки от задвижек	Доля уплотнений, потерявших герметичность на задвижках	Количество задвижек	Расчетная величина утечки от фланцевых соединений	Доля уплотнений, потерявших герметичность на фланцевых соединениях	Количество фланцевых соединений	Содержание вещества	Количество вредных веществ						
		всего	в т.ч. одно- временно ра-ботаю-щего		ч	сут																сут	год	г/с	т/год		
наименование		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Обвязка устья скважин №№27,26		2	2	6012	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00180	0,000113	0,00358					
Обвязка устья скважин №50		1	1	6012	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000					
Обвязка устья скважин №76,77		2	2	6012	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000					
Устройство пуска		1	1	6013	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	3	0,11	0,050	10	0,00180	0,000007	0,00023					
Узел задвижки на выходе с куста		1	1	6015	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	3	0,00180	0,000002	0,00008					
Узел врезки		1	1	6016	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	6	0,00180	0,000005	0,00015					
Всего по источнику 6012																											

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2021/354/ДС88-РД- ООС2.РСН					
134	Лист				

Источник загрязнения	участок	На один источник загрязнения																				Количество вы- деляющихся вредных веществ					
		Количество источников		Но- мер ис- точника на карте	Количество рабочих часов	Выделяю- щееся вредное вещество	Расчет- ная ве- личина утечки от предо- хран- тельных клапанов	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метич- ность на предохр. клапанах	Коли- чество предо- хранитель- ных клапа- нов, шт.	Расчет- ная вели- чина утеч- ки через подвиж- ные сое- динения	Доля уп- лотнений потеря- вших гер- метичность на подвиж- ных соеди- нениях, дол.ед.	Количе- ство уплот- нений подвиж- ных сое- динений шт.	Расчет- ная ве- личина утечки от зад- вижек	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метич- ность на задвиге- ках шт.	Расчет- ная ве- личина утечки от флан- цевых соедине- ний, шт.	Доля уп- лотнений, потеря- вших гер- метич- ность на фланце- вых соед. шт.	Коди- рование фланце- вых соед. шт.	Содер- жание вещест- ва, дол. ед.	Количество вы- деляющихся вредных веществ г/с	Количество вы- деляющихся вредных веществ т/год							
		всего	в т.ч.																		ч	сут	сут	год	мг/с	дол.ед.	мг/с
наименование		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Обвязка устья скважины №5	Куст №5	1	1	6018	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	5	0,11	0,050	17	0,00000	0,000000	0,00000					
								метан													0,09730	0,0030643	0,09664				
								C1-C5														0,64450	0,020298	0,6401			
								C6-C10															0,00460	0,000145	0,00457		
Устройство пуска	Куст №5	1	1	6019	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	3	0,11	0,050	10	0,00000	0,000000	0,00000					
								метан														0,09730	0,000390	0,01230			
								C1-C5															0,64450	0,002583	0,08146		
								C6-C10																0,00460	0,000018	0,00058	
Устройство приема	Куст №5	1	1	6020	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	3	0,11	0,050	10	0,00000	0,000000	0,00000					
								метан															0,09730	0,000390	0,01230		
								C1-C5																0,64450	0,002583	0,08146	
								C6-C10																	0,00460	0,000018	0,00058
Узел врезки	Куст №5	1	1	6021	24	365	дигидросульфид	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	6	0,00000	0,000000	0,00000					
								метан																0,09730	0,000260	0,00819	
								C1-C5																	0,64450	0,001720	0,0542
								C6-C10																		0,00460	0,000012

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 2.2 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением

Цех, уча-сток	Но-мер ис-точника выб-роса	Источ-ник выделе-ния	Коли-чест-во ис-точ-ников вы-дел. шт.	Техно-логи-ческ. давле-ние в систе-ме, Р, ата	Техно-логи-ческ. темпе-ра в сис-теме t, °С	Объ-ем ап-па-рата Vап. м ³	Коэф-фици-ент непо-герме-тично-сти обо-рудо-вания, mφ	Коэф-фици-ент не-герме-тично-сти обо-рудо-вания, mφ	Время		Выделя-ющееся вред-ное ве-щество	Моле-куляр-ная масса веще-ства Мi кг/кмоль	Моль-ная доля веще-ства Xi	Конс-танта равно-весия между паром и жид-костью, Ki	Коэф-фици-ент сжи-мас-ности Zi	Количество выде-ляющихся вредных веществ	
									нахожде-ния жид-кости в аппара-те, T							г/с	т/год
									ч	сут							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Куст №1	6003	УБПР	1	1,1	20	0,4	0,8	0,05	24	365	метилбензол	60	0,296	0,036	0,97	2E-07	0,000007
		реагент									метанол	32	0,556	0,146	0,99	1E-06	0,000038
Куст №2	6007	УБПР	1	1,1	20	0,4	0,8	0,05	24	365	метилбензол	60	0,296	0,036	0,97	2E-07	0,000007
		реагент									метанол	32	0,556	0,146	0,99	1E-06	0,000038
Куст №3	6011	УБПР	1	1,1	20	0,4	0,8	0,05	24	365	метилбензол	60	0,296	0,036	0,97	2E-07	0,000007
		реагент									метанол	32	0,556	0,146	0,99	1E-06	0,000038
Куст №4	6017	УБПР	1	1,1	20	0,4	0,8	0,05	24	365	метилбензол	60	0,296	0,036	0,97	2E-07	0,000007
		реагент									метанол	32	0,556	0,146	0,99	1E-06	0,000038
Куст №5	6022	УБПР	1	1,1	20	0,4	0,8	0,05	24	365	метилбензол	60	0,296	0,036	0,97	2E-07	0,000007
		реагент									метанол	32	0,556	0,146	0,99	1E-06	0,000038
Итого											метилбензол					0,0000010	0,00004
											метанол					0,000005	0,00019

2021/354/ДС88-РД-0052.РСН

2.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации без учета фоновых характеристик «Расчет рассеивания по МРР-2017»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-РД- 0052.РСН

Лист

137

2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом фоновых характеристик «Расчет рассеивания по МРР-2017»

2.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

3 Расчет уровней звукового давления

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 11210024, ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"

1. Исходные данные 1.1. Источники постоянного шума 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бензодвигательная пила ручная	2240499.80	348395.40	1.50	0.5	91.8	91.8	94.7	97.6	100.0	101.6	99.9	97.0	91.6			106.0	108.0	Да
002	Корчеватель	2240525.50	348361.50	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
003	Агрегат для обрезки сучьев и разделки хлыстов	2240543.10	348380.20	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Нет
004	Бульдозер	2240525.60	348269.20	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
005	Трактор трелевочный	2240490.50	348164.10	1.50	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	73.0	Нет
006	Лесная фреза на базе трактора	2240455.50	348088.20	1.50	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	73.0	Да
007	Экскаватор одноковшовый с ковшом емк. 0,65 м³	2240356.20	348000.60	1.50	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	73.0	Нет
008	Бульдозер	2240268.60	347936.40	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Нет
009	Трубоукладчик	2240233.60	347860.50	1.50	5.0	66.8	66.8	69.7	72.6	75.0	76.6	74.9	72.0	66.6			81.0	83.0	Да
010	Пневмоколесный кран г/п 16т	2240163.50	347843.00	1.50	7.5	59.8	59.8	62.7	65.6	68.0	69.6	67.9	65.0	59.6			74.0	76.0	Нет
011	Сварочный агрегат четырехпостовой для ручной сварки на тракторе	2240105.10	347790.40	1.50	0.5	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6			82.0	84.0	Да
012	Компрессорная установка	2240035.10	347720.40	1.50	2.0	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6			85.0	87.0	Нет
013	Передвижная дизельная электростанция	2240062.00	347634.00	1.50	10.0	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6			72.0	74.0	Да
014	Бурильно-крановая машина	2240111.00	347532.40	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	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)			
001	Расчетная точка	2238554.90	347538.90	1.50	Расчетная точка пользователя	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 пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Анастасино	2238554.90	347538.90	1.50	30.2	30	32.4	34.1	34.8	33.3	20.9	0	0	36.20	42.80

2021/354/ДС88-РД-ООС2.РСН

Отчет

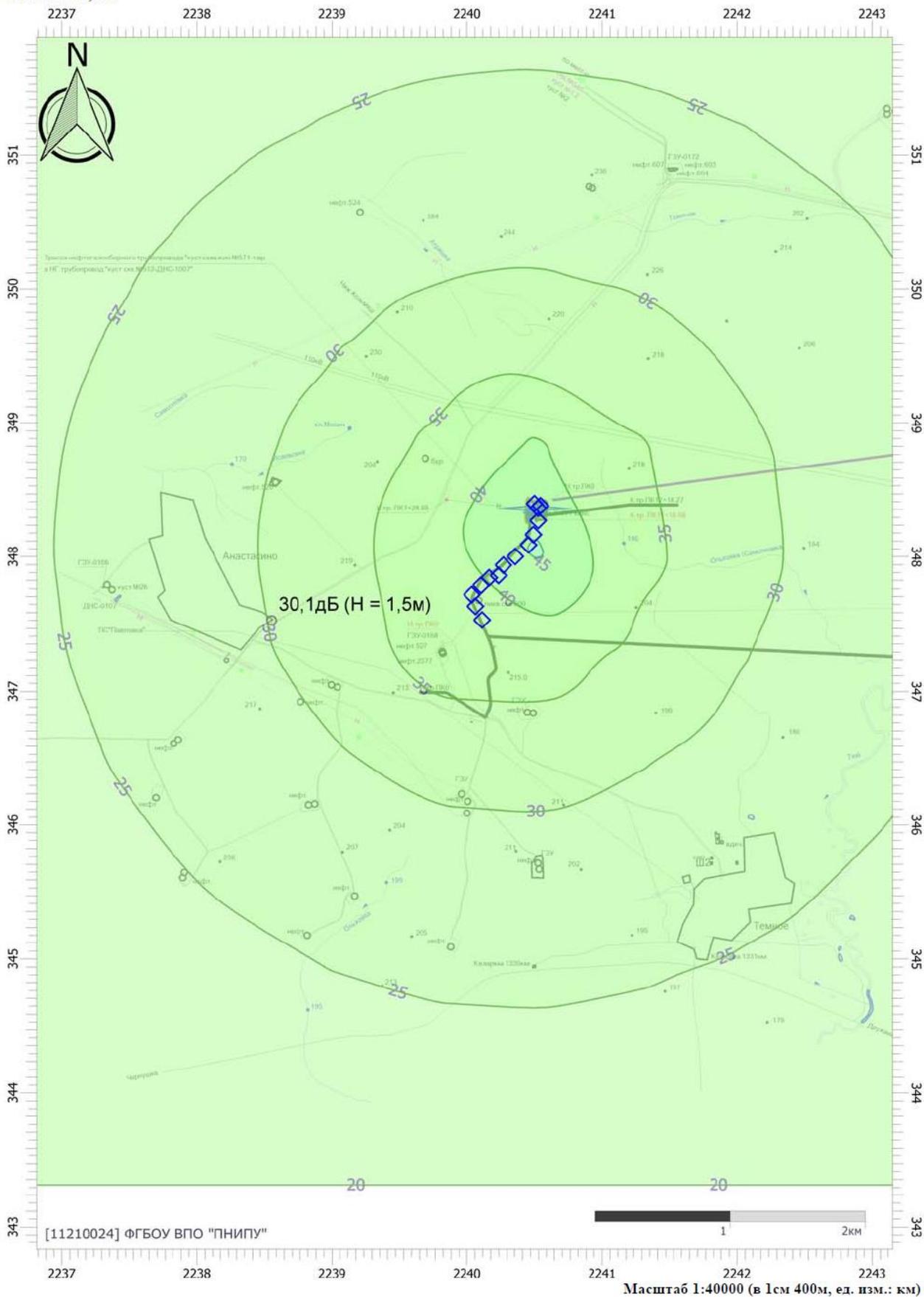
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Отчет

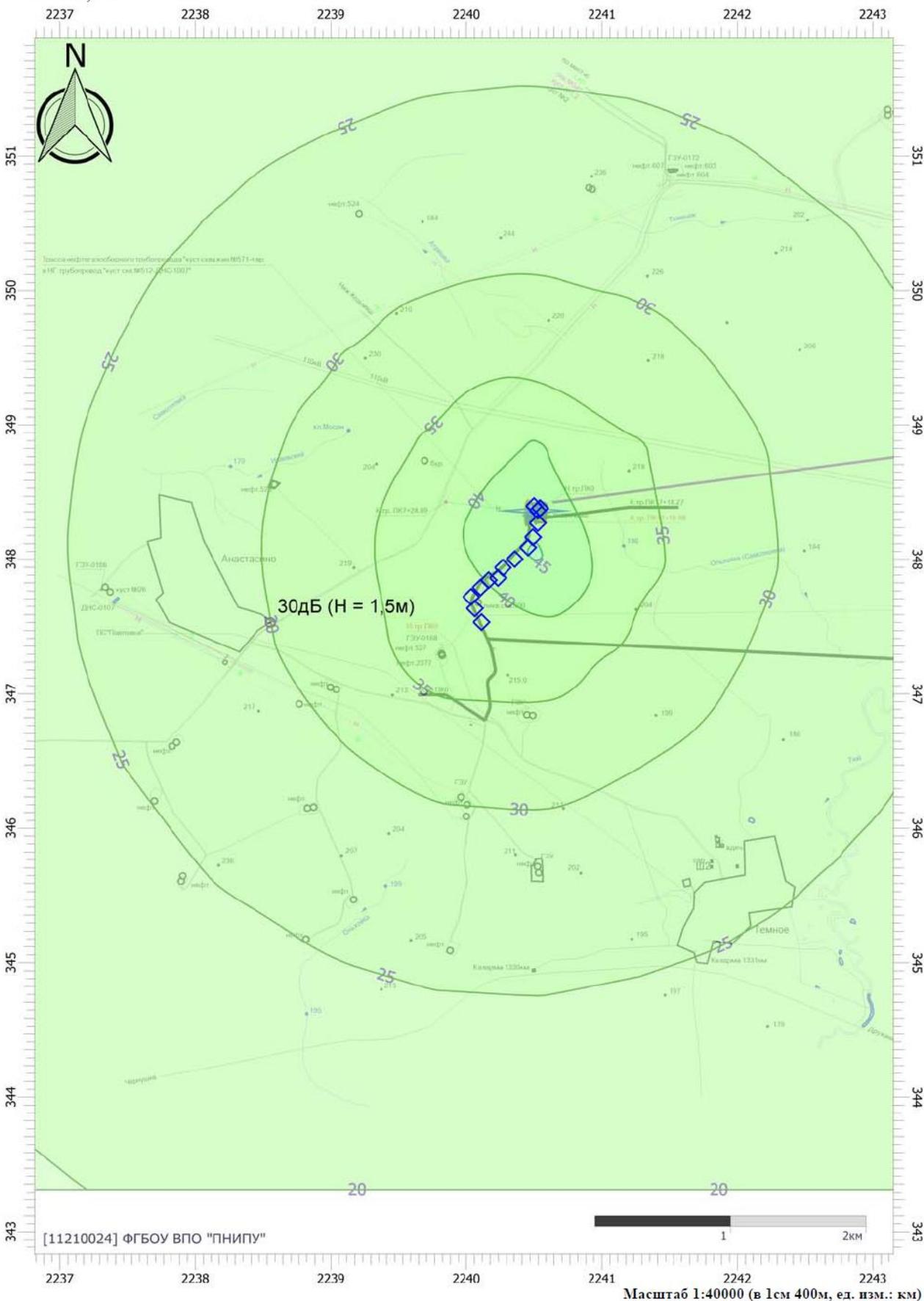
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

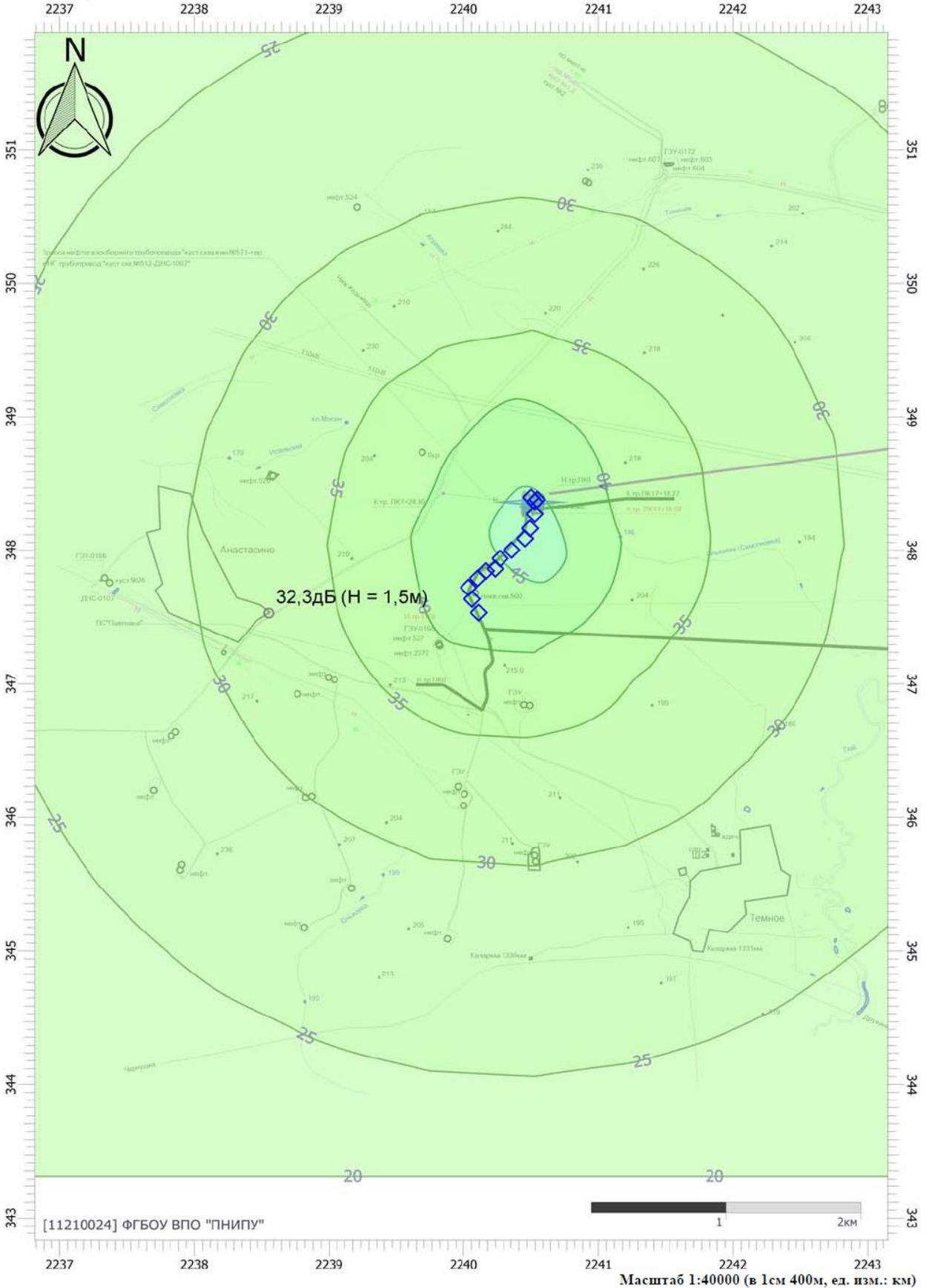


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

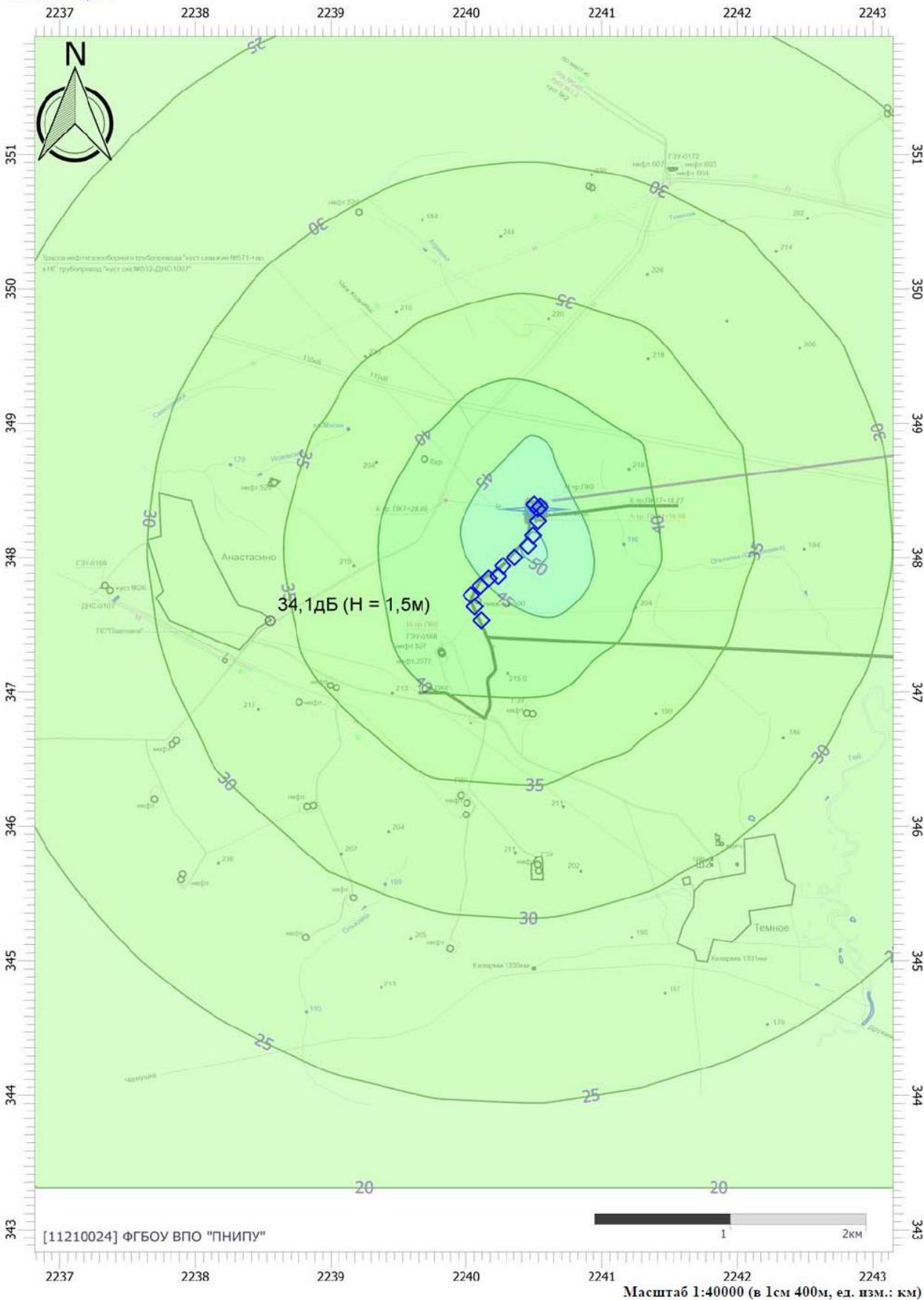
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH

Отчет

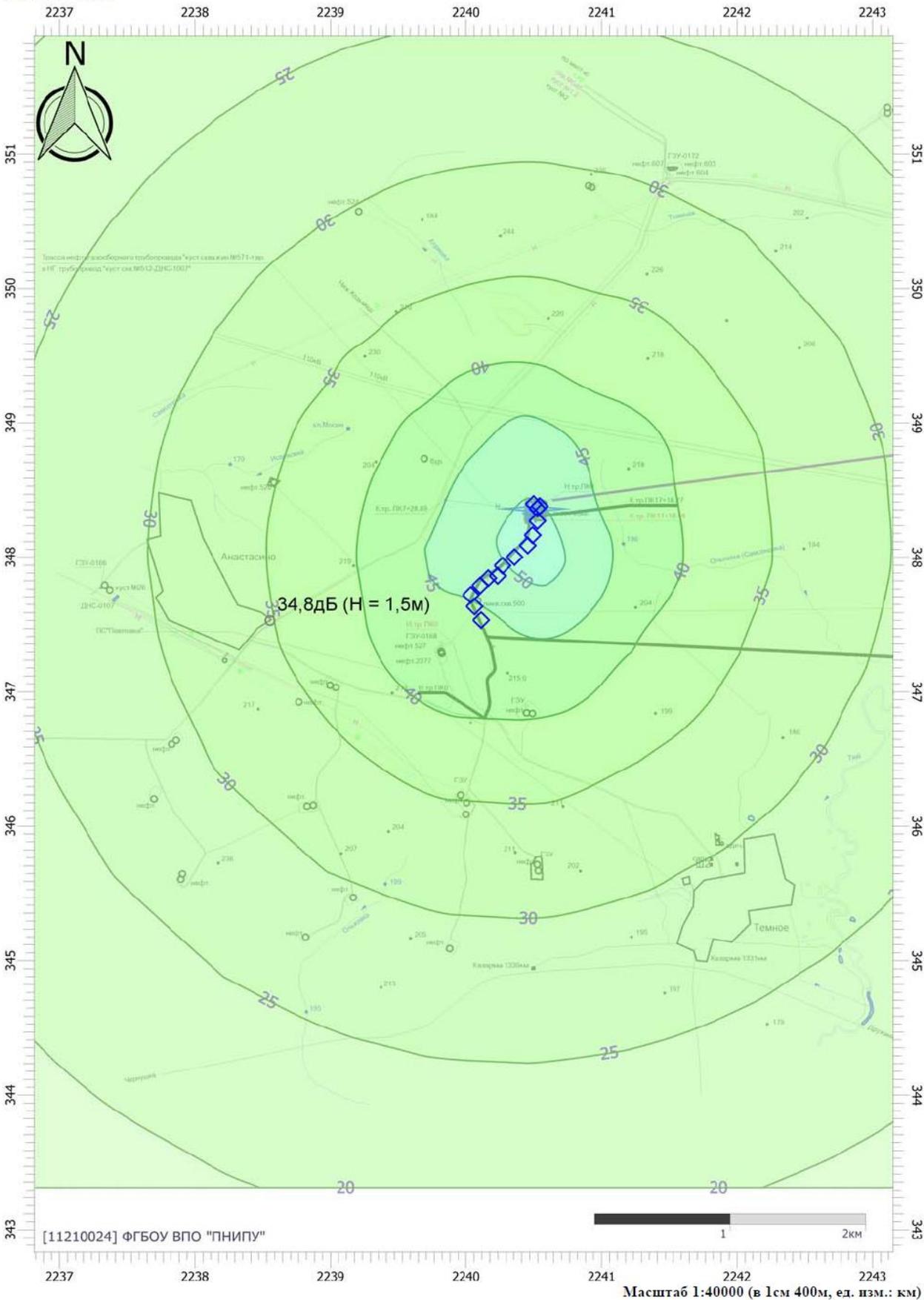
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

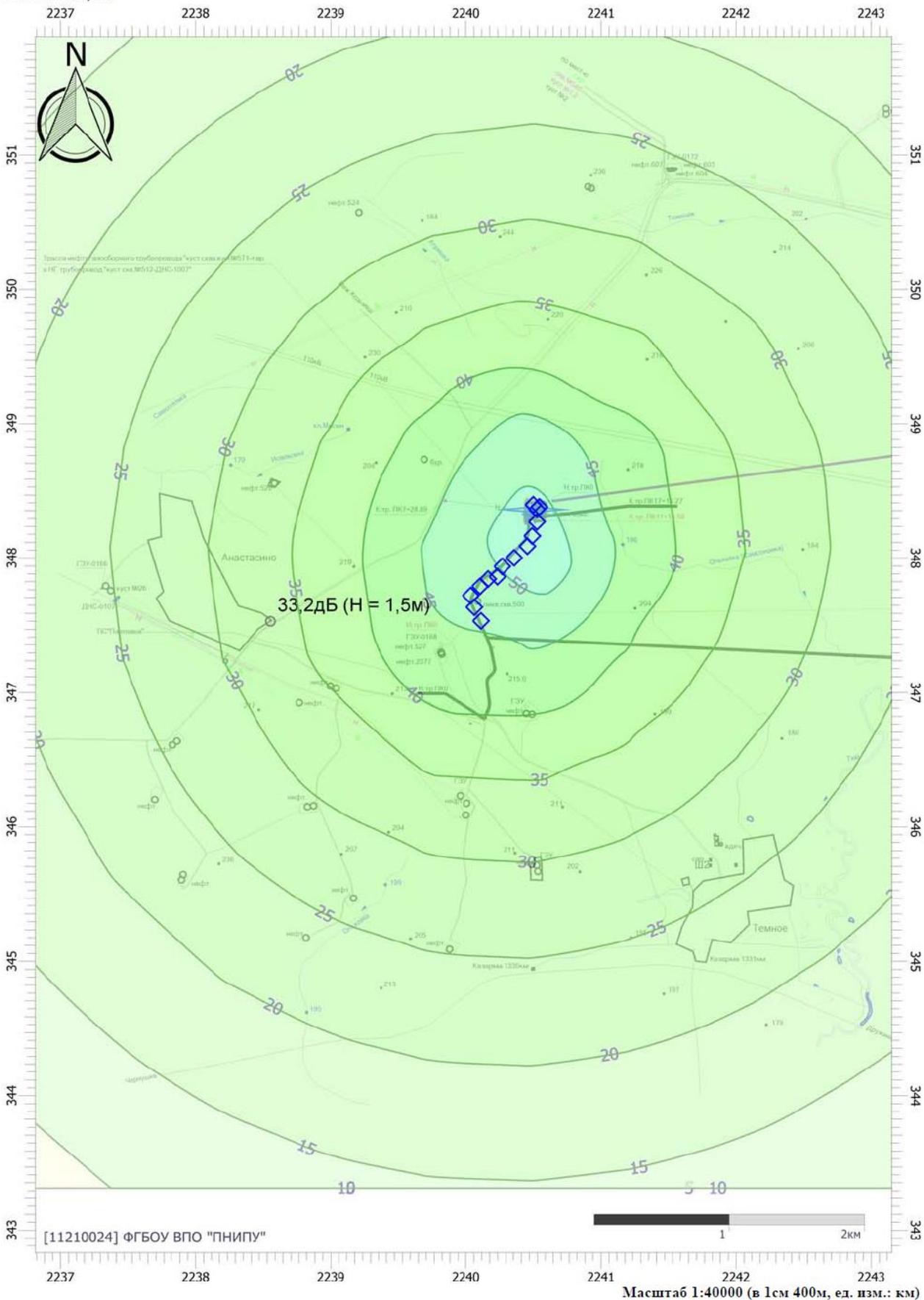
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

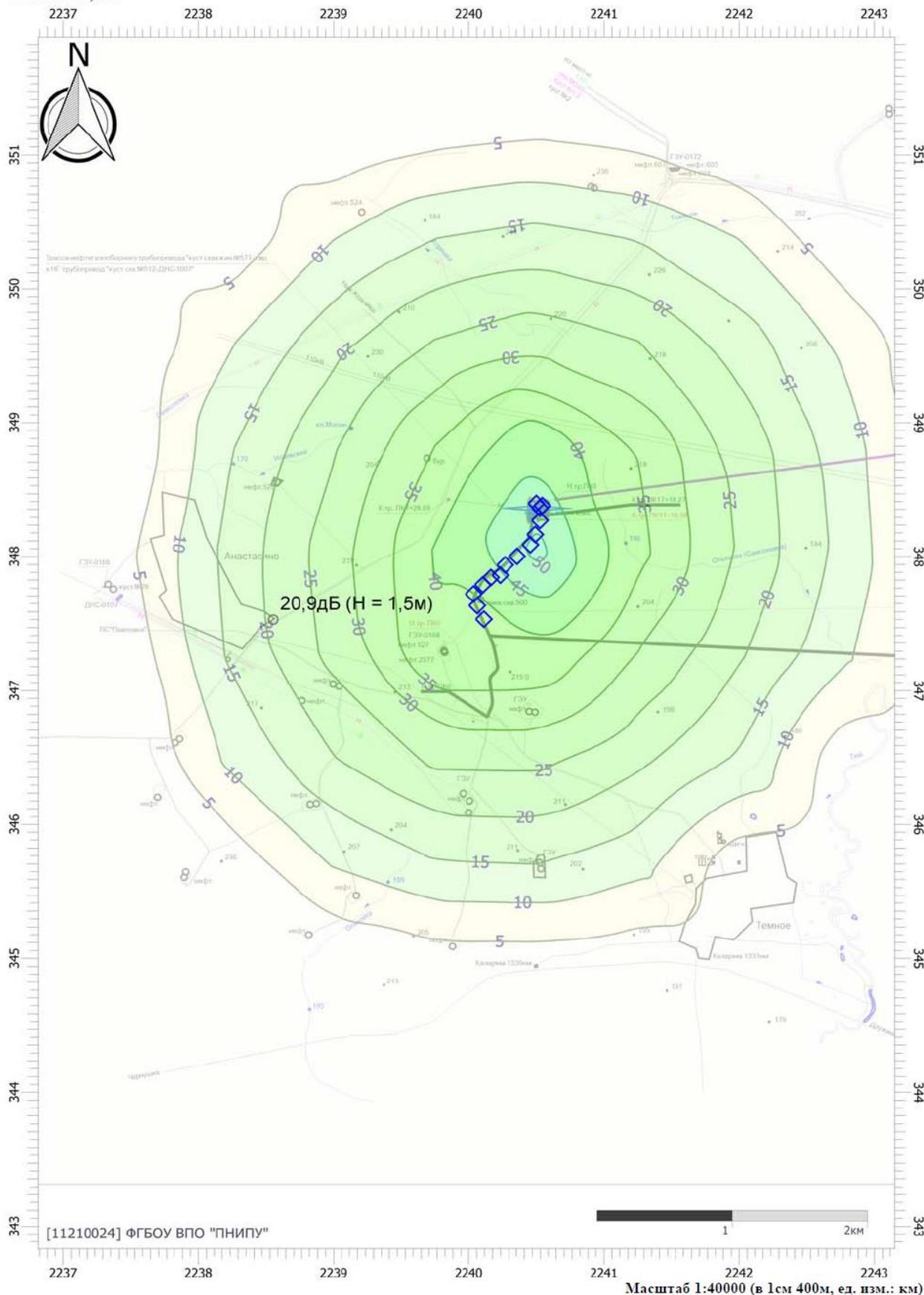


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

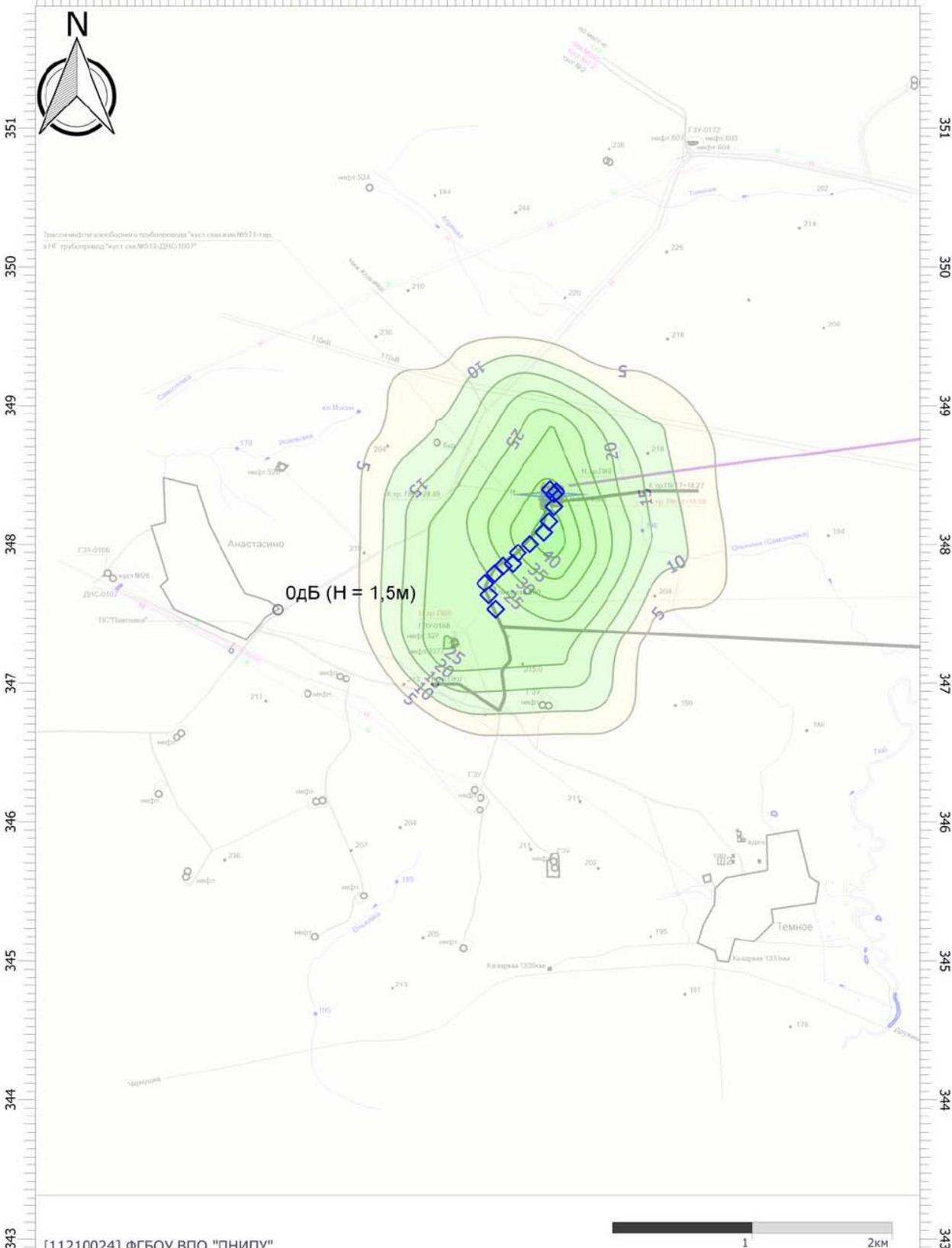
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243



[11210024] ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"



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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH

Отчет

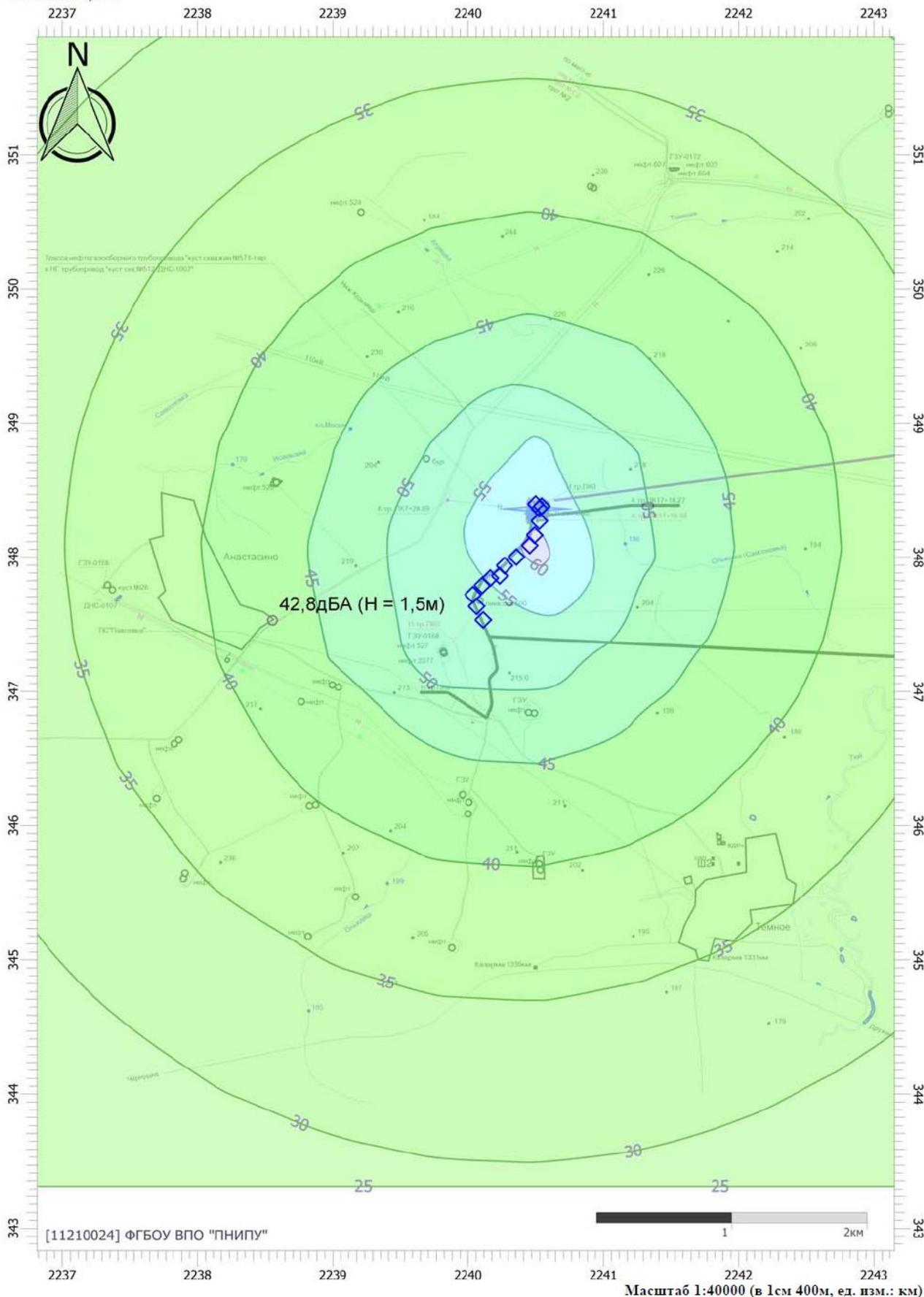
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4 Расчет образования отходов

1. Расчет образования отходов материалов, используемых при обустройстве

В соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства» РДС 82-202-96 приняты нормативы образования отходов.

$$M = \sum H \times q_i, \quad \text{т/период строительства,}$$

H_i , – масса израсходованного материала, т/период строительства;

q_i – коэффициент образования отхода.

Результаты расчета представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – 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	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Куст №571						
<i>Обустройство месторождения</i>						
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	11,674	2200	25,682	0,015	0,385
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	-	-	7,984	0,01	0,080
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,075	0,050	0,004
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,075	0,100	0,007
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержневая арматура	-	-	0,124	0,015	0,002
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	0,182	0,015	0,003

2. Расчет образования твердых коммунальных отходов при строительстве

Количество твердых коммунальных отходов определяется согласно «Нормативам накопления ТКО на территории Пермского края», утв. приказом Региональной службы по тарифам Пермского края от 20.07.2018 г. № СЭД-46-04-02-97 (далее «Нормативы накопления ТКО») по формуле:

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

S – общая площадь помещений, м²;

H – норматив накопления, т/год (принято как для Предприятий иных отраслей промышленности, согласно «Нормативы накопления ТКО»);

n – срок строительства, мес.

Результаты расчета при строительстве представлены в таблице 4.2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									151
			2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.2 – Расчет образования ТКО

Наименование отхода	Площадь временных зданий, S , м ²	Срок строительства, n , мес.	Норма образования, H , т/год	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
Куст 571				
Обустройство куста				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	68,1	5,0	0,00805	0,228
Итого:				0,228

3. Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами и инструментами лакокрасочными, обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами

Расчет количества отходов тары из-под лакокрасочных материалов, определяется в соответствии с «Методикой расчёта объёмов образования отходов МРО-3-99. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов» по формуле:

$$M = G \times m / V, \text{ т/период строительства,}$$

G – расход лакокрасочного материала, т/период строительства;

V – емкость тары, т;

m – масса одной единицы тары, т.

Результаты расчета образования отходов представлены в таблицах 4.3-4.5.

Таблица 4.3 – Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами при строительстве

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 месторождения					
Куст №571					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	битумная мастика	131,80	18	1	0,007
	битумная грунтовка	3,02	18	1	0,0002
	грунтовка ГФ-021	7,75	25	1,75	0,001
	краска БТ-177	6,34	25	1,75	0,0004
	эмаль ПФ-115	4,49	5	0,4	0,000
Итого:					0,009

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH						152
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.4 – Расчет образования отходов инструментов лакокрасочных (кисти, валики), загрязненных лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м ²	Расход кистей, валиков, g, кг/100 м ² площади	Коэффициент загрязненности, К	Кол-во отходов, т/период строительства
Обустройство месторождения						
<i>Куст №571</i>						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	153	102	8	1,05	0,009

Таблица 4.5 – Расчет образования отходов обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м ²	Расход обтирочного материала, g, кг/100 м ² площади	Коэффициент загрязненности, К	Количество отходов, /период строительства
Обустройство месторождения						
<i>Куст №571</i>						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	153	102	0,3	1,05	0,0003

4. Расчет массы отходов, образующихся при эксплуатации нефтепровода: Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования

Расчет выполнен в соответствии с РД-07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транс-нефть».

Количество отходов от зачистки трубопровода рассчитывается по удельному показателю, который равен 0,02-0,04 т/км трубопровода. Длина трубопроводов составляет:

0,670 км. Количество АСПО – $0,03 \cdot 0,670 = 0,02$ т,

0,035 км. Количество АСПО – $0,03 \cdot 0,035 = 0,001$ т.

5. Расчет массы отходов, образующихся при эксплуатации нефтепровода: Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполнен в соответствии с РД 153-34.9-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транснефть».

$M_{вет} = \sum M_i * N_i * C * K_з * K_{пр} \times 10^{-3}$,

где $M_{вет}$ – общее количество промасленной ветоши, кг/год;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	153

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования (6 г.);

N_i – кол-во ремонтных единиц i – той модели оборудования, шт.;

K_z – коэффициент загрузки оборудования, 0,1-0,4;

C – число рабочих смен в году;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);

$M_{вет} = 6 * 12 * 22 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,0008$ т/год.

6. Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, в смеси респираторов, утративших потребительские свойства

Количество СИЗ и СИЗОД, утративших потребительские свойства, определяется по формуле:

$$M = K \cdot n/7 \cdot H \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где K – количество людей, чел.;

n – срок строительства, дни;

H – периодичность замены, раз/нед.;

m – масса СИЗ или СИЗОД, кг.

Результаты расчета представлены в таблице 4.6

Таблица 4.6– Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, в смеси респираторов, утративших потребительские свойства

Наименование отхода	СИЗ/СИЗОД	Количество человек, чел.	Срок строительства, дней	Периодичность замены СИЗ/СИЗОД, раз/месяц	Масса СИЗ/СИЗОД, кг	Количество отходов, т/период строительства
1	2	3	4	5	6	7
Куст 571						
<i>Обустройство куста</i>						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	30	110	4	0,07	0,033
	Перчатки резиновые	30	110	4	0,08	0,038
	Вкладыши (беруши)	30	110	4	0,00014	0,00007
<i>Итого:</i>						<i>0,071</i>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH	Лист
										154

7. Расчет образования отходов упаковки

Количество отходов тары / упаковки (бумажных мешков, картона, мягких контейнеров) определяется по формуле:

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

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

V – ёмкость тары / упаковки, кг;

m – масса одной тары / упаковки, кг.

Результаты расчетов представлены в таблицах 4.7

Таблица 4.7 – Расчет образования отходов упаковки

Наименование отхода	Расход электродов, G, кг/период строительства	Вместимость коробки, V, кг	Масса 1 коробки, m, кг	Кол-во отходов, т/период строительства
Куст №571				
Обустройство месторождения				
Отходы упаковочного картона незагрязненные	75	4,5	0,03	0,0005

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH						155
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии

5.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии без учета фоновых характеристик «Расчет рассеивания по МРР-2017»

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 11210024

Город: 1, Пермь

Район: 7, Чернушинский район

ВИД: 2, ДС20 - Авария (цистерна)

ВР: 1, ДС20 - Авария МРР

Расчетные константы: **S=999999,99**

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС88-PD-OOS2.RCH						156
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Аварийный разлив топлива	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	2239857,2	348433,10	2239867,2	348433,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,070000000	0,012000	1	250,02	11,40	0,50	250,02	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2,485000000	0,429000	1	71,00	11,40	0,50	71,00	11,40	0,50

2021/354/ДС88-РД-0052.РСН

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,070000000	1	250,02	11,40	0,50	250,02	11,40	0,50
Итого:				0,070000000		250,02			250,02		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	2,485000000	1	71,00	11,40	0,50	71,00	11,40	0,50
Итого:				2,485000000		71,00			71,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800000	ПДК c/г	0,00200000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2255831,00	347614,00	2225831,00	347614,00	30000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2238561,40	347536,90	2,00	на границе жилой зоны	Анастасино
2	2242048,70	345905,40	2,00	на границе жилой зоны	Темное
3	2245121,60	351009,50	2,00	на границе жилой зоны	Тюй

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Лист

158

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

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2245121,60	351009,50	2,00	0,09	0,0006906	244	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,09	0,0006906	100,0

2	2242048,70	345905,40	2,00	0,17	0,0013907	319	3,50	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,17	0,0013907	100,0

1	2238561,40	347536,90	2,00	0,54	0,0043144	55	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,54	0,0043144	100,0

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2245121,60	351009,50	2,00	0,02	0,0245175	244	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,0245175	100,0

2	2242048,70	345905,40	2,00	0,05	0,0493714	319	3,50	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,05	0,0493714	100,0

1	2238561,40	347536,90	2,00	0,15	0,1531609	55	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,15	0,1531609	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2239931,00	348514,00	28,60	0,2287950	220	1,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	28,60	0,2287950	100,0

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2239931,00	348514,00	8,12	8,1222231	220	1,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	8,12	8,1222231	100,0

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

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

Лист

159

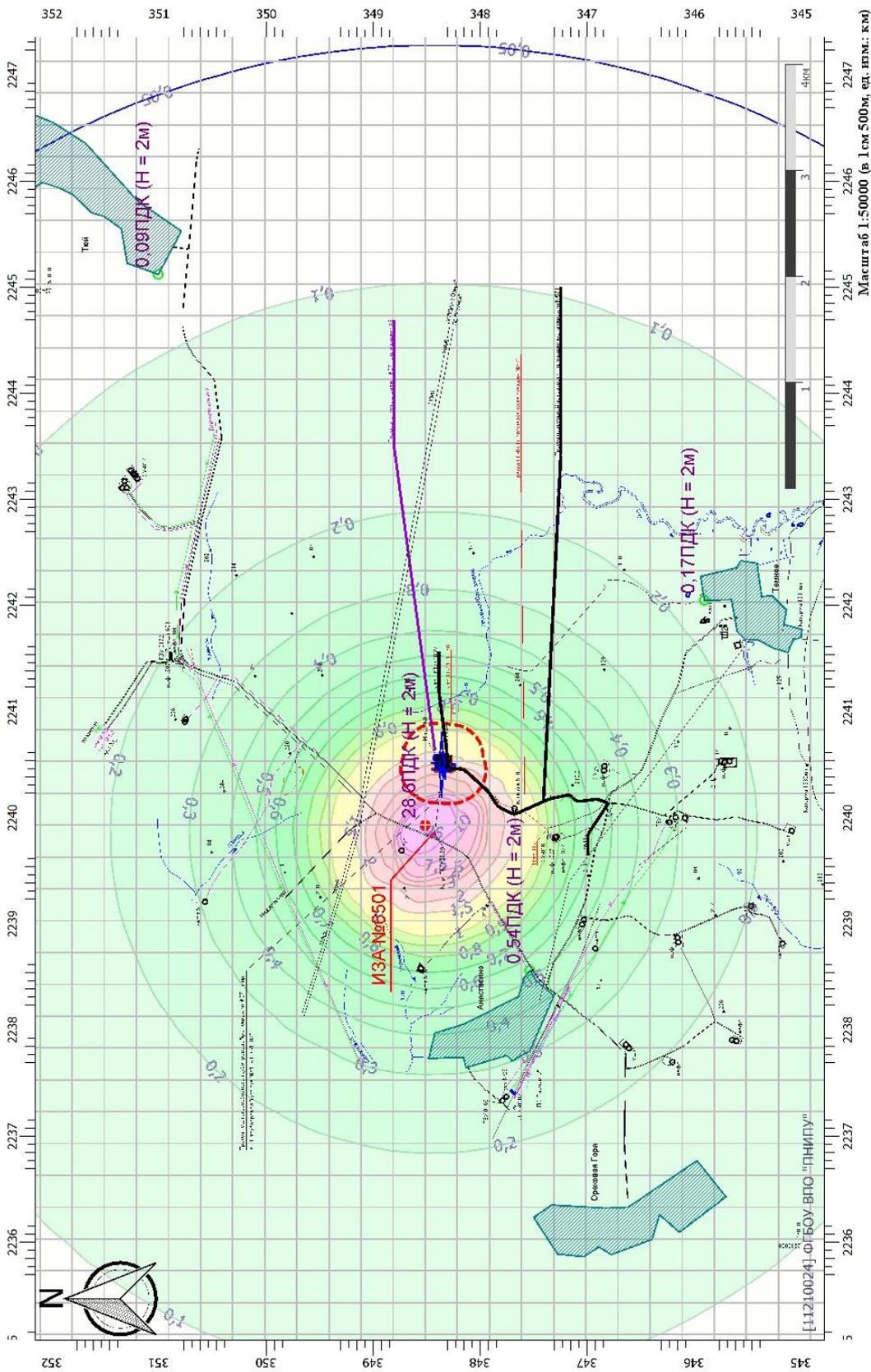
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

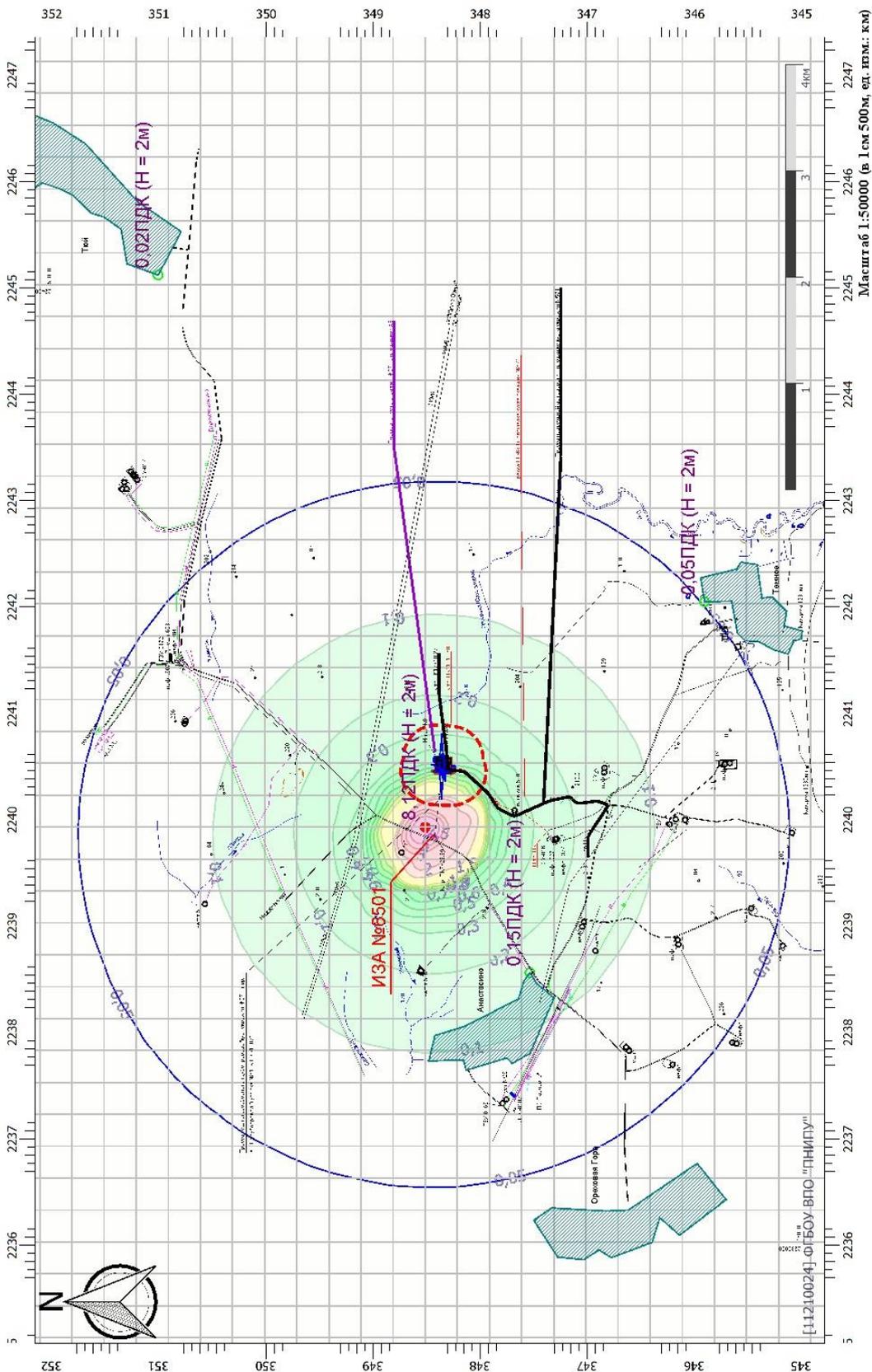
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Отчет

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии с учетом фоновых характеристик «Расчет рассеивания по МРР-2017»

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 11210024

Город: 1, Пермь
Район: 7, Чернушинский район
ВИД: 2, ДС20 - Авария (цистерна)
ВР: 2, ДС20 - Авария МРР с фоном
Расчетные константы: **S=999999,99**
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002000	0,002000	0,002000	0,002000	0,002000	0,000000

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
							162

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо- та (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- ра	Скор. вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2245121,60	351009,50	2,00	0,34	0,0026906	244	7,00	0,25	0,0020000	0,25	0,0020000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,09		0,0006906		25,7				
2	2242048,70	345905,40	2,00	0,42	0,0033907	319	3,50	0,25	0,0020000	0,25	0,0020000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,17		0,0013907		41,0				
1	2238561,40	347536,90	2,00	0,79	0,0063144	55	1,10	0,25	0,0020000	0,25	0,0020000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,54		0,0043144		68,3				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2239931,00	348514,00	28,85	0,2307950	220	1,60	0,25	0,0020000	0,25	0,0020000
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6501	28,60		0,2287950		99,1	

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

Лист

2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH

163

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

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

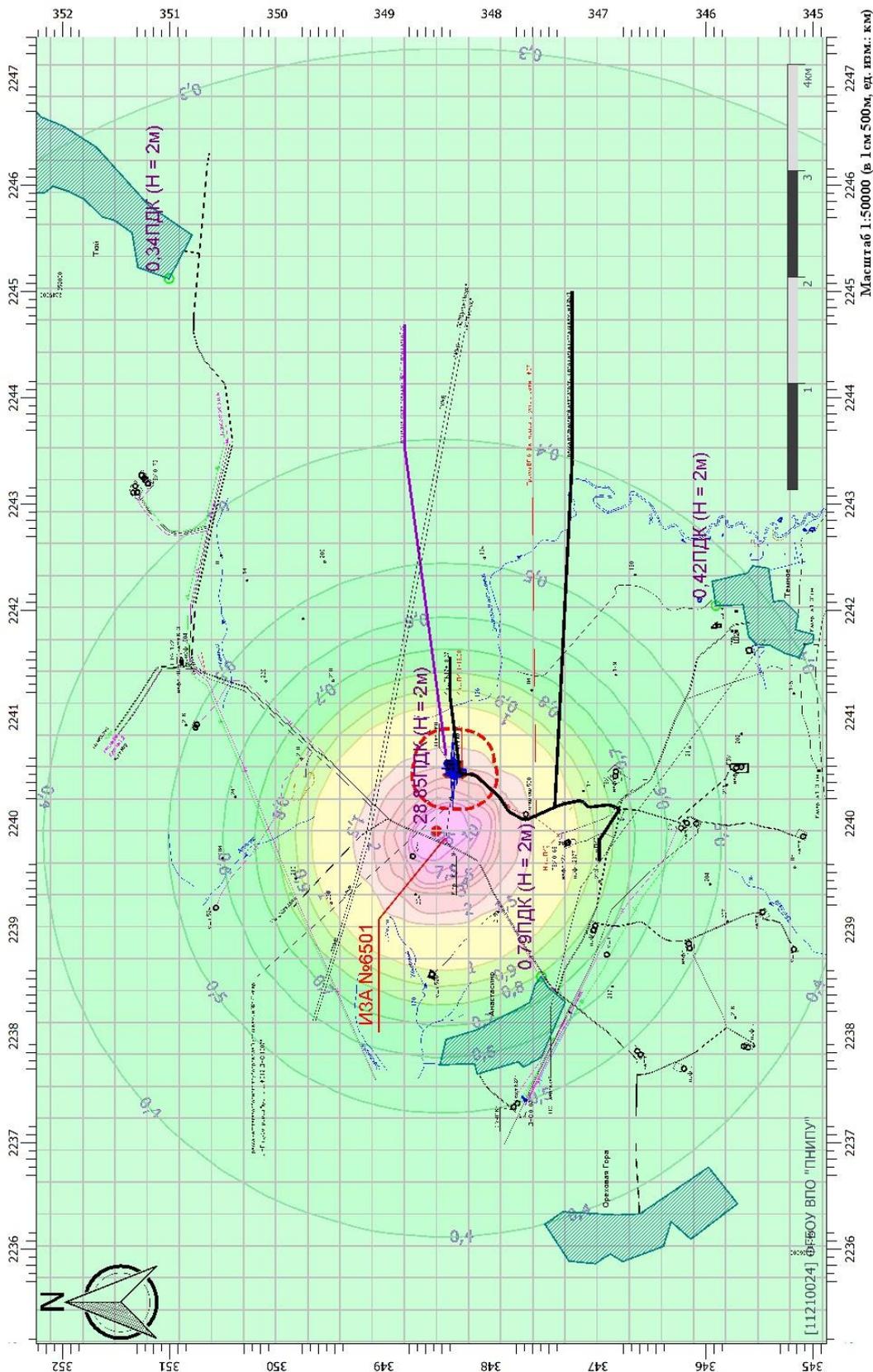
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



5.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 11210024

Город: 1, Пермь

Район: 7, Чернушинский район

ВИД: 2, ДС20 - Авария (цистерна)

ВР: 3, ДС20 - Авария УР

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	13,00	6,00	6,00	23,00	17,00	15,00	11,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
							165

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высо- та (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- ра	Скор. вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2245121,60	351009,50	2,00	0,04	0,0000821	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501		0,04	0,0000821		100,0				
2	2242048,70	345905,40	2,00	0,07	0,0001391	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501		0,07	0,0001391		100,0				
1	2238561,40	347536,90	2,00	0,23	0,0004528	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501		0,23	0,0004528		100,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2239931,00	348514,00	15,68	0,0313592	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6501		15,68	0,0313592		100,0	

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

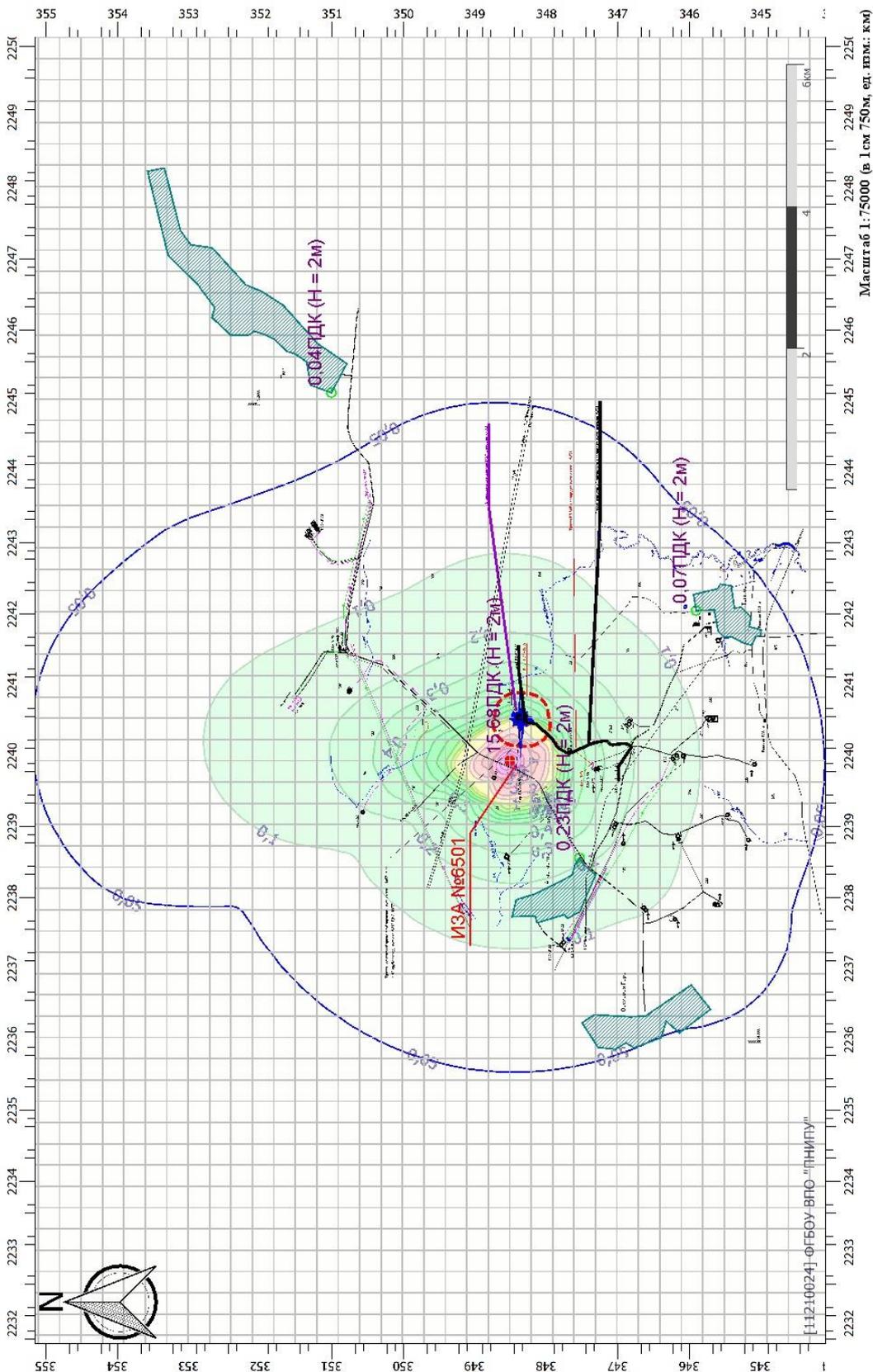
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС88-PD- OOS2.RCH	Лист
							168

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