



**Открытое акционерное общество
«УРАЛМЕХАНОБР»**

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ООО "Медвежий ручей"

**ООО «Медвежий ручей».
Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка
оставшихся запасов вкрапленных руд месторождения
«Норильск-1» /шифр РЗ – КОМ/**

НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения

Книга 4. Окончание

MP-770.19/2177.19-ОВОС2.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06-20		20.08.20
2	17-20		10.09.20
3	192-22		28.06.22



Открытое акционерное общество
«УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ООО "Медвежий ручей"

ООО «Медвежий ручей».
Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка
оставшихся запасов вкрапленных руд месторождения
«Норильск-1» /шифр РЗ – КОМ/

НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения

Книга 4. Окончание

МР-770.19/2177.19-ОВОС2.4

Главный инженер

А.П. Пушкин

Зам. главного инженера по горным
работам

А.С. Морозов

Главный инженер проекта

О.Н. Семавин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06-20		20.08.20
2	17-20		10.09.20
3	192-22		28.06.22

Система менеджмента качества ОАО «Уралмеханобр»
сертифицирована компанией TÜV NORD CERT на
соответствие требованиям ISO 9001:2015.
Сертификат № 44 100 110014

Разрешение		Обозначение	MP-770.19/2177.19-ОВОС2.4		
192-22		Наименование объекта строительства	ООО «Медвежий ручей». Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд месторождения «Норильск-1» /шифр РЗ – КОМ/		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	все	MP-770.19/2177.19-ОВОС2.4		1	

Согласовано			

Изм. внес	Данилова		28.06.22	АО «Уралмеханобр» Отдел экологии	Лист	Листов
Составил	Бычкова		28.06.22			
ГИП	Семавин		28.06.22			
Утв.	Метелев		28.06.22		1	1

Разрешение		Обозначение	MP-770.19/2177.19-ОВОС1, ОВОС2.2, ОВОС2.4		
17-20		Наименование объекта строительства	ООО «Медвежий ручей». Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд месторождения «Норильск-1» /шифр РЗ – КОМ/		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	все	MP-770.19/2177.19-ОВОС1 MP-770.19/2177.19-ОВОС2.2 MP-770.19/2177.19-ОВОС2.4		1	

Согласовано								
	Н. контр.							
	Изм. внес	Голубева		10.09.20	ОАО «Уралмеханобр» Отдел экологии	Лист	Листов	
	Составил	Микова		10.09.20				
	ГИП	Семавин		10.09.20				
	Утв.	Пушкин		10.09.20		1	1	

Разрешение		Обозначение	MP-770.19/2177.19-ОВОС1, ОВОС2.1, ОВОС2.2, ОВОС2.3, ОВОС2.4		
06-20		Наименование объекта строительства	ООО «Медвежий ручей». Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд месторождения «Норильск-1» /шифр РЗ – КОМ/		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	все	MP-770.19/2177.19-ОВОС1 MP-770.19/2177.19-ОВОС2.1 MP-770.19/2177.19-ОВОС2.2 MP-770.19/2177.19-ОВОС2.3 MP-770.19/2177.19-ОВОС2.4		1	

Согласовано			
Н. контр.			

Изм. внес	Голубева		21.08.20	ОАО «Уралмеханобр» Отдел экологии	Лист	Листов
Составил	Микова		21.08.20			
ГИП	Семавин		21.08.20			
Утв.	Пушкин		21.08.20		1	1

**Список исполнителей**

	И.О. Фамилия	Подпись	Дата	Пункт
Начальник ЭО	Г.Н. Суслонова			
Разработал	Ю.А. Фадина			
Проверил	Е.Е. Данилова			
Н. контроль	О.М. Бычкова			
ГИП	О.Н. Семавин			



Содержание

Приложение 13	Копии договоров на передачу отходов	3
Приложение 14	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при вероятных аварийных ситуациях на месторождении "Норильск-1» рудника «Заполярный». Период эксплуатации и строительства	264
Приложение 15	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при вероятных аварийных ситуациях. Графический материал.	326
Приложение 16	Программа производственного контроля атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух	347
Приложение 17	Программа регулярных наблюдений за состоянием водных объектов реки Щучья, ручей Угольный, ручей Медвежий и их водоохранной зоной	356
Таблица регистрации изменений		383

Приложение 14

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при вероятных аварийных ситуациях на месторождении "Норильск-1» рудника «Заполярный». Период эксплуатации и строительства.

Сценарий «а»: Аварийная ситуация, обусловленная разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива (80 % емкости цистерны) на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Уралмеханобр"
Регистрационный номер: 03-11-0145

Предприятие: 214, ООО 'Медвежий ручей'

Город: 211, ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"

Район: 1, Красноярский край

ВИД: 6, Аварии ГО и ЧС

ВР: 4, сценарий а

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

6 - Площадка
41 - Цех
7 - Площадка
53 - Цех
101 – Цех Аварийные ситуации

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 6, № цеха: 41																		
%	4104	Свеча/суц	1	1	15	0,50	3,00	15,28	1,29	19,30	0,00	-	-	2,5	69327,00	148944,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00865700	0,070793000	1	0,028	113,22	0,66	0,015	164,99	1,37
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00001000	0,000390000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00000300	0,000053000	1	0,001	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00005800	0,007693000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0337	Углерод оксид	0,00014800	0,014393000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0342	Фториды газообразные	0,00002100	0,000550000	1	0,001	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0344	Фториды плохо растворимые	0,00000900	0,000352000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,09176100	0,537468000	1	0,227	113,22	0,66	0,122	164,99	1,37
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00147200	0,005507000	1	0,001	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,00301400	0,015959000	1	0,015	113,22	0,66	0,008	164,99	1,37
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00120100	0,004493000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
1210	Бутилацетат	0,01786700	0,114272000	1	0,088	113,22	0,66	0,047	164,99	1,37
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,02164000	0,128749000	1	0,031	113,22	0,66	0,016	164,99	1,37
2752	Уайт-спирит	0,05614600	0,362500000	1	0,028	113,22	0,66	0,015	164,99	1,37
2902	Взвешенные вещества	0,08431300	0,290933000	1	0,083	113,22	0,66	0,045	164,99	1,37

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,00180000	0,002592000	1	0,006	113,22	0,66	0,003	164,99	1,37
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00000300	0,000187000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00790000	0,009216000	1	0,098	113,22	0,66	0,052	164,99	1,37
2936	Пыль древесная	0,28000000	0,806400000	1	0,277	113,22	0,66	0,148	164,99	1,37

%	4105	Свеча/суц	1	1	15	0,50	3,00	15,28	1,29	19,30	0,00	-	-	2,5	69265,00	148907,00		
---	------	-----------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	----------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00013400	0,007902000	1	0,003	113,22	0,66	0,002	164,99	1,37
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00000900	0,000336000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00000200	0,000045000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00005600	0,007382000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0337	Углерод оксид	0,00013800	0,013074000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0342	Фториды газообразные	0,00001800	0,000455000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0344	Фториды плохо растворимые	0,00000900	0,000292000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00000300	0,000150000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37

%	4106	Свеча/суц	1	1	15	0,50	3,00	15,28	1,29	19,30	0,00	-	-	1,2	67914,00	145615,00		
---	------	-----------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	----------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00011300	0,006938000	1	0,001	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00000700	0,000263000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00000200	0,000056000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00005200	0,006831000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0337	Углерод оксид	0,00012000	0,010361000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0342	Фториды газообразные	0,00001500	0,000260000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0344	Фториды плохо растворимые	0,00000700	0,000247000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00000200	0,000068000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37

%	4107	Свеча/суц	1	1	15	0,50	3,00	15,28	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68987,00	146471,00		
---	------	-----------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00013900	0,008217000	1	0,001	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00000900	0,000361000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00000300	0,000057000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00005800	0,007405000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0337	Углерод оксид	0,00014700	0,013187000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0342	Фториды газообразные	0,00001700	0,000500000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
0344	Фториды плохо растворимые	0,00001000	0,000324000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00000300	0,000153000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37

+	4110	Портал конвейерного уклона/проветривание рудника	1	1	4,2	4,90	85,70	4,55	1,29	19,30	0,00	-	-	2,5	68763,20	148464,90		
---	------	--	---	---	-----	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	----------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,08103790	2,487018980	3	11,220	88,25	15,18	11,220	88,25	15,18
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00005140	0,000162200	3	0,004	88,25	15,18	0,004	88,25	15,18
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00040670	0,001282500	3	0,058	88,25	15,18	0,058	88,25	15,18
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00617040	0,176752360	3	3,987	88,25	15,18	3,987	88,25	15,18
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00313662	0,089997700	3	2,231	88,25	15,18	2,231	88,25	15,18
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00005142	0,001459420	3	0,073	88,25	15,18	0,073	88,25	15,18
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000025	0,000007010	3	0,001	88,25	15,18	0,001	88,25	15,18
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00009890	0,000311800	3	0,009	88,25	15,18	0,009	88,25	15,18
0260	Кобальт оксид	0,00010284	0,002918850	3	0,132	88,25	15,18	0,132	88,25	15,18
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,34280000	10,810541000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,05570500	1,756713000	1	0,066	176,50	15,18	0,066	176,50	15,18
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000001	0,000000150	3	0,000	88,25	15,18	0,000	88,25	15,18
0328	Углерод (Сажа)	0,34280000	10,810541000	1	1,084	176,50	15,18	1,084	176,50	15,18
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00000165	0,000046700	3	0,023	88,25	15,18	0,023	88,25	15,18
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,85700000	27,026352000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
0337	Углерод оксид	1,71400000	54,052704000	1	0,163	176,50	15,18	0,163	176,50	15,18
0410	Метан	4,76980490	152,63375680	1	0,045	176,50	15,18	0,045	176,50	15,18
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,43173100	13,455691310	3	2,047	88,25	15,18	2,047	88,25	15,18
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00005140	0,000162200	3	0,005	88,25	15,18	0,005	88,25	15,18

+	4111	труба/Проборазделочная	1	1	9,5	0,25	0,42	8,56	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68683,50	146559,50		
---	------	------------------------	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	----------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00128436	0,009617290	2	0,052	40,61	0,50	0,055	42,48	0,83
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00010080	0,000754790	2	0,020	40,61	0,50	0,021	42,48	0,83
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00005124	0,000383690	2	0,043	40,61	0,50	0,046	42,48	0,83
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000084	0,000006290	2	0,001	40,61	0,50	0,002	42,48	0,83
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000000	0,000000030	2	0,000	40,61	0,50	0,000	42,48	0,83
0260	Кобальт оксид	0,00000168	0,000012580	2	0,001	40,61	0,50	0,001	42,48	0,83
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1,00000000 0E-10	6,00000000E -10	2	0,000	40,61	0,50	0,000	42,48	0,83
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00000003	0,000000200	2	0,001	40,61	0,50	0,001	42,48	0,83
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00696105	0,052124330	2	0,039	40,61	0,50	0,042	42,48	0,83

+	4112	труба/Модульная газовая водогрейная котельная №1 (ИЗА 4112-4115)	1	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68575,50	146401,50	68578,00	146402,50
---	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,24120240	31,743016000	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,20169560	5,158240000	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00046360	0,011856000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	3,02435920	77,346176000	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000032	0,000008225	1	0,006	299,92	1,53	0,006	321,52	1,66

	4112	труба/Авария/ Модульная газовая водогрейная котельная №1 (ИЗА411)	2	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68575,50	146401,50	68578,00	146402,50
--	------	---	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,61830360	0,000000000	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,26297440	0,000000000	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
0328	Углерод (Сажа)	0,40318240	0,000000000	1	0,066	299,92	1,53	0,060	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,51377320	0,000000000	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	2,13938800	0,000000000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000037	0,000000000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66

+	4116	труба/Модульная газовая водогрейная котельная №1 (ИЗА 4116-4119)	1	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68589,00	146406,00	68591,50	146406,50
---	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,24120240	31,743016000	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,20169560	5,158240000	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00046360	0,011856000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	3,02435920	77,346176000	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000032	0,000008225	1	0,006	299,92	1,53	0,006	321,52	1,66

	4116	труба/Авария /Модульная газовая водогрейная котельная №1 (ИЗА 41	2	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68589,00	146406,00	68591,50	146406,50
--	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,61830360	0,000000000	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,26297440	0,000000000	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
0328	Углерод (Сажа)	0,40318240	0,000000000	1	0,066	299,92	1,53	0,060	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,51377320	0,000000000	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	2,13938800	0,000000000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000037	0,000000000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66

+	4120	труба/Модульная газовая водогрейная котельная №2 (ИЗА 4120-4123)	1	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68692,00	146437,00	68695,00	146438,00
---	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,24120240	31,743016000	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,20169560	5,158240000	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00046360	0,011856000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	3,02435920	77,346176000	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000032	0,000008225	1	0,006	299,92	1,53	0,006	321,52	1,66

	4120	труба/Авария/Модульная газовая водогрейная котельная №2 (ИЗА 412	2	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68692,00	146437,00	68695,00	146438,00
--	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

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

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,61830360	0,000000000	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,26297440	0,000000000	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
0328	Углерод (Сажа)	0,40318240	0,000000000	1	0,066	299,92	1,53	0,060	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,51377320	0,000000000	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	2,13938800	0,000000000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000037	0,000000000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66

+	4124	труба/Модульная газовая водогрейная котельная №2 (ИЗА 4124-4127)	1	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68710,00	146442,50	68712,50	146443,50
---	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,24120240	31,743016000	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,20169560	5,158240000	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00046360	0,011856000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	3,02435920	77,346176000	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000032	0,000008225	1	0,006	299,92	1,53	0,006	321,52	1,66

	4124	труба/Авария/Модульная газовая водогрейная котельная №2 (ИЗА 412)	2	4	35	0,80	2,61	5,19	1,29	195,00	3,00	-	-	1	68710,00	146442,50	68712,50	146443,50
--	------	---	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,61830360	0,000000000	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,26297440	0,000000000	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
0328	Углерод (Сажа)	0,40318240	0,000000000	1	0,066	299,92	1,53	0,060	321,52	1,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,51377320	0,000000000	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
0337	Углерод оксид	2,13938800	0,000000000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000037	0,000000000	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66

+	4128	труба/Модульная газовая водогрейная котельная №1	1	1	10	0,20	0,05	1,62	1,29	190,00	0,00	-	-	1	68595,00	146410,00		
---	------	--	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	----------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00340960	0,087199000	1	0,038	33,41	0,62	0,034	35,98	0,67
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00055410	0,014170000	1	0,003	33,41	0,62	0,003	35,98	0,67
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000230	0,000058000	1	0,000	33,41	0,62	0,000	35,98	0,67
0337	Углерод оксид	0,01477390	0,377834000	1	0,007	33,41	0,62	0,006	35,98	0,67

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					0,00000000	0,000000060	1	0,004	33,41	0,62	0,004	35,98	0,67				
4128	труба/Авария/Модульная газовая водогрейная котельная №1	2	1	10	0,20	0,05	1,62	1,29	190,00	0,00	-	-	1	68595,00	146410,00			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,80639550	0,000000000	1	8,945	33,41	0,62	8,051	35,98	0,67								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,13103930	0,000000000	1	0,727	33,41	0,62	0,654	35,98	0,67								
0328	Углерод (Сажа)	0,18807070	0,000000000	1	2,781	33,41	0,62	2,504	35,98	0,67								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,70612270	0,000000000	1	3,133	33,41	0,62	2,820	35,98	0,67								
0337	Углерод оксид	0,99795020	0,000000000	1	0,443	33,41	0,62	0,399	35,98	0,67								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00004182	0,000000000	1	0,000	33,41	0,62	0,000	35,98	0,67								
+	4129	дыхательный клапан/ЕП-5/котельная №1	1	1	4	0,15	0,00	0,10	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68597,50	146426,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000610	0,000021600	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00216400	0,007676400	1	0,014	22,80	0,50	0,064	10,04	0,50								
+	4130	дыхательный клапан/ЕП-5/котельная №2	1	1	4	0,15	0,00	0,10	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68673,00	146449,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000610	0,000021600	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00216400	0,007676400	1	0,014	22,80	0,50	0,064	10,04	0,50								
+	4131	продувочная свеча/ГЗ/подвод ГЗ на территории площадки 9-бис	1	1	4	0,05	0,63	318,31	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68577,00	146387,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0410	Метан	218,405512500	0,336141810	1	1,238	145,56	11,38	1,238	145,56	11,38								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00375063	0,000005770	1	0,000	145,56	11,38	0,000	145,56	11,38								
4132	продувочная свеча/Газопровод площадочный ГЗ наружный (котельная)	1	1	4	0,03	0,06	122,23	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68575,20	146387,00			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								

0410		Метан				20,966929200	0,032213590	1	0,953	45,29	0,99	0,953	45,29	0,99				
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,00036006	0,000000550	1	0,000	45,29	0,99	0,000	45,29	0,99				
4133	продувочная свеча/Газопровод ГЗ внутренний/котельная 1	1	1	4	0,03	0,11	213,90	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68574,00	146386,50			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	84,450131000	0,157916620	1	1,475	79,25	1,74	1,475	79,25	1,74							
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00145024	0,000002710	1	0,000	79,25	1,74	0,000	79,25	1,74							
4134	продувочная свеча/Газопровод площадочный ГЗ наружный (точка сброс)	1	1	4	0,03	0,01	18,33	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68783,50	146464,50			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	3,14503938	0,004832040	1	0,401	22,80	0,50	0,979	13,76	0,50							
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000005401	0,000000080	1	0,000	22,80	0,50	0,000	13,76	0,50							
4135	продувочная свеча/Газопровод ГЗ внутренний/Котельная 2	1	1	4	0,03	0,14	287,24	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68785,00	146465,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	93,186352000	0,378159540	1	1,171	97,77	5,13	1,171	97,77	5,13							
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00160027	0,000006490	1	0,000	97,77	5,13	0,000	97,77	5,13							
4136	продувочная свеча/Газопровод ГЗ внутренний/Котельная 2	1	1	4	0,03	0,14	287,24	1,29	19,30	0,00	-	-	1	68786,50	146465,50			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	93,186352000	0,378159540	1	1,171	97,77	5,13	1,171	97,77	5,13							
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00160027	0,000006490	1	0,000	97,77	5,13	0,000	97,77	5,13							
+	4137	труба/производственное помещение очистных сооружений	1	1	23	0,16	0,11	5,53	1,29	19,30	0,00	-	-	2,5	68620,70	148380,30		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00000583	0,000001550	1	0,000	131,10	0,50	0,000	64,45	0,50							
%	6010	Резервуар диз.топлива. ЗРА/сущ	1	3	4	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	69592,00	145325,00	69615,00	145330,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00018400	0,005836000	1	0,147	22,80	0,50	0,147	22,80	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,06550400	2,078418000	1	0,418	22,80	0,50	0,418	22,80	0,50								
+	6108	но/площадка склада вкрапленной	1	3	5	0,00			1,29	0,00	110,00	-	-	2,5	68754,50	148555,50	68700,50	148484,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,57409654	5,267498177	1	158,242	28,50	0,50	158,242	28,50	0,50								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,04505663	0,413407313	3	186,289	14,25	0,50	186,289	14,25	0,50								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,02290377	0,210148718	3	325,479	14,25	0,50	325,479	14,25	0,50								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00037548	0,003445061	3	10,672	14,25	0,50	10,672	14,25	0,50								
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000180	0,000016536	3	0,030	14,25	0,50	0,030	14,25	0,50								
0260	Кобальт оксид	0,00075094	0,006890122	3	6,210	14,25	0,50	6,210	14,25	0,50								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,32417580	5,260321000	1	15,356	28,50	0,50	15,356	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,05267860	0,854802000	1	1,248	28,50	0,50	1,248	28,50	0,50								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000003	0,000000345	3	0,001	14,25	0,50	0,001	14,25	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,08291810	1,010649000	1	5,237	28,50	0,50	5,237	28,50	0,50								
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00001201	0,000110241	3	3,414	14,25	0,50	3,414	14,25	0,50								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,03807750	0,623094000	1	0,721	28,50	0,50	0,721	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	1,20139260	5,178135000	1	2,276	28,50	0,50	2,276	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,19626160	1,453601000	1	1,549	28,50	0,50	1,549	28,50	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,11152185	28,549092881	3	294,780	14,25	0,50	294,780	14,25	0,50								
+	6109	но/склад аварийного дизельного топлива	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	68549,00	146473,50	68609,50	146492,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02911110	0,000150000	1	0,552	28,50	0,50	0,552	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00473060	0,000024000	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,00296670	0,000015000	1	0,075	28,50	0,50	0,075	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00286110	0,000016000	1	0,022	28,50	0,50	0,022	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00007610	0,000011000	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,14344440	0,000708000	1	0,109	28,50	0,50	0,109	28,50	0,50

2732	Керосин	0,01930560	0,000096000	1	0,061	28,50	0,50	0,061	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02711890	0,003907200	1	0,103	28,50	0,50	0,103	28,50	0,50

+	6110	но/здание РМЦ/Штольни "Восточная", "Западная"	1	3	15	0,00			1,29	0,00	40,00	-	-	2,5	69057,00	148792,00	69193,50	148882,00
---	------	---	---	---	----	------	--	--	------	------	-------	---	---	-----	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00548450	0,168316380	3	1,169	42,75	0,50	1,169	42,75	0,50
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00000350	0,000011000	3	0,000	42,75	0,50	0,000	42,75	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00002750	0,000086800	3	0,006	42,75	0,50	0,006	42,75	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00041760	0,011962190	3	0,415	42,75	0,50	0,415	42,75	0,50
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00021228	0,006090820	3	0,232	42,75	0,50	0,232	42,75	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000348	0,000098770	3	0,008	42,75	0,50	0,008	42,75	0,50
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000001	0,000000470	3	0,000	42,75	0,50	0,000	42,75	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00000670	0,000021100	3	0,001	42,75	0,50	0,001	42,75	0,50
0260	Кобальт оксид	0,00000696	0,000197540	3	0,014	42,75	0,50	0,014	42,75	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02320000	0,731635000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00377000	0,118891000	1	0,007	85,50	0,50	0,007	85,50	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3,00000000	0,000000010	3	0,000	42,75	0,50	0,000	42,75	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,02320000	0,731635000	1	0,113	85,50	0,50	0,113	85,50	0,50
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00000011	0,000003160	3	0,002	42,75	0,50	0,002	42,75	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,05800000	1,829088000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,11600000	3,658176000	1	0,017	85,50	0,50	0,017	85,50	0,50
0410	Метан	0,32281060	10,329939200	1	0,005	85,50	0,50	0,005	85,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02921870	0,910653580	3	0,213	42,75	0,50	0,213	42,75	0,50
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00000350	0,000011000	3	0,001	42,75	0,50	0,001	42,75	0,50

+	6111	но/Портал автотранспортного уклона «Северный»	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1500,00	-	-	2	68779,83	145600,25	69632,30	145600,25
---	------	---	---	---	---	------	--	--	------	------	---------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04926200	1,511828965	3	924,611	5,70	0,50	924,611	5,70	0,50
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00003130	0,000098600	3	0,302	5,70	0,50	0,302	5,70	0,50

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00024720 0	0,000779600	3	4,768	5,70	0,50	4,768	5,70	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00375091 2	0,107445585	3	328,560	5,70	0,50	328,560	5,70	0,50
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00190671 1	0,054708508	3	183,873	5,70	0,50	183,873	5,70	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00003125 8	0,000887166	3	6,029	5,70	0,50	6,029	5,70	0,50
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000015 1	0,000004258	3	0,052	5,70	0,50	0,052	5,70	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00006010 0	0,000189600	3	0,773	5,70	0,50	0,773	5,70	0,50
0260	Кобальт оксид	0,00006251 5	0,001774331	3	10,852	5,70	0,50	10,852	5,70	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,30240000 1	41,072486000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,21164000 1	6,674279000	1	34,016	11,40	0,50	34,016	11,40	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000000 3	0,000000089	3	0,002	5,70	0,50	0,002	5,70	0,50
0328	Углерод (Сажа)	1,30240000 1	41,072486000	1	558,206	11,40	0,50	558,206	11,40	0,50
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00000100 1	0,000028389	3	1,929	5,70	0,50	1,929	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,25600000 0	102,68121600	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	6,51200000 0	205,36243200	1	83,731	11,40	0,50	83,731	11,40	0,50
0410	Метан	18,1219192 00	579,90141440	1	23,301	11,40	0,50	23,301	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,26244410 1	8,179553071	3	168,725	5,70	0,50	168,725	5,70	0,50
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00003130 1	0,000098600	3	0,402	5,70	0,50	0,402	5,70	0,50

+	6112	но/транспортировка руды на НОФ/подъезд.а/дорога/работа ДВС	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	2,5	68862,50	148670,00	68756,00	148560,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	-----	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,11872000 1	49,921134797	1	52,993	28,50	0,50	52,993	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,18179200 1	8,112184404	1	4,306	28,50	0,50	4,306	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,04751330 1	2,120208379	1	3,001	28,50	0,50	3,001	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,03927560 1	1,752552000	1	0,744	28,50	0,50	0,744	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,43098670 1	19,232107661	1	0,817	28,50	0,50	0,817	28,50	0,50
2732	Керосин	0,16061330 1	7,167119443	1	1,268	28,50	0,50	1,268	28,50	0,50

+	6112	но/транспортировка руды на НОФ/подъезд.а/дорога/пыление дорог	2	3	2	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	2,5	68862,50	148670,00	68756,00	148560,50
---	------	---	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	-----	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						5,42406670	80,912096100	3	4358,898	5,70	0,50	4358,898	5,70	0,50						
+	6115	но/работа техники/очистные сооружения				1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	2,5	68648,80	148484,20	68687,00	148455,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,02733330	0,057890000	1	1,295	28,50	0,50	1,295	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,00444170	0,009407000	1	0,105	28,50	0,50	0,105	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)						0,00271670	0,005404000	1	0,172	28,50	0,50	0,172	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,00236870	0,005452000	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид						0,13879170	0,279017000	1	0,263	28,50	0,50	0,263	28,50	0,50						
2732	Керосин						0,01866670	0,037836000	1	0,147	28,50	0,50	0,147	28,50	0,50						
+	6116	но/пересыпки реагентов на ОС/проем				1	3	3	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	2,5	68609,00	148437,50	68615,00	148445,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)						0,00034990	0,001104000	3	0,066	8,55	0,50	0,066	8,55	0,50						
0172	Алюминий, растворимые соли						0,00433440	0,004479000	3	40,572	8,55	0,50	40,572	8,55	0,50						
0316	Соляная кислота						0,06200000	0,000892800	1	9,672	17,10	0,50	9,672	17,10	0,50						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,00138180	0,000024000	3	0,431	8,55	0,50	0,431	8,55	0,50						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,66000000	0,011405000	3	123,557	8,55	0,50	123,557	8,55	0,50						
2985	Полиакриламид анионный АК-618						0,00133330	0,001392000	3	0,499	8,55	0,50	0,499	8,55	0,50						
3103	тетраНатрий дифосфат (Натрия дифосфат, Натрия пирофосфат)						0,00270000	0,000672000	3	2,527	8,55	0,50	2,527	8,55	0,50						
%	6402	Отвал породный/7бис/сущ				1	3	2	0,00			1,29	0,00	160,00	-	-	1,2	67933,00	145863,00	68071,00	145805,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)						0,09991840	0,722596000	3	265,157	5,70	0,50	265,157	5,70	0,50						
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)						0,00006340	0,000458500	3	0,841	5,70	0,50	0,841	5,70	0,50						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)						0,00050140	0,003626300	3	5,802	5,70	0,50	5,802	5,70	0,50						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,00063400	0,004585000	3	8,412	5,70	0,50	8,412	5,70	0,50						
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)						0,00038040	0,002751000	3	22,010	5,70	0,50	22,010	5,70	0,50						
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,00012190	0,000881700	3	2,157	5,70	0,50	2,157	5,70	0,50						

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,53231700	3,849643000	3	205,335	5,70	0,50	205,335	5,70	0,50						
3107	Стронций, растворимые соединения					0,00006340	0,000458500	3	0,489	5,70	0,50	0,489	5,70	0,50						
%	6410	Отвал/сущ (статическое хранение K5=0,2))				1	3	2	0,00		1,29	0,00	243,00	-	-	2,5	70522,00	145570,00	70432,00	144974,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)					0,27580000	0,309707800	3	236,766	5,70	0,50	236,766	5,70	0,50						
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)					0,00017500	0,000196500	3	0,751	5,70	0,50	0,751	5,70	0,50						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,00138410	0,001554300	3	33,369	5,70	0,50	33,369	5,70	0,50						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)					0,00175000	0,001965200	3	7,512	5,70	0,50	7,512	5,70	0,50						
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)					0,00105000	0,001179100	3	126,570	5,70	0,50	126,570	5,70	0,50						
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,00033650	0,000377900	3	1,926	5,70	0,50	1,926	5,70	0,50						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					1,46932940	1,649973800	3	1180,785	5,70	0,50	1180,785	5,70	0,50						
3107	Стронций, растворимые соединения					0,00017500	0,000196500	3	2,813	5,70	0,50	2,813	5,70	0,50						

№ пл.: 7, № цеха: 53

%	5302	Свеча/сущ				1	1	15	0,50	3,00	15,28	1,29	19,30	0,00	-	-	2	69394,00	148497,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,00014200	0,010590000	1	0,003	113,22	0,66	0,002	164,99	1,37							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,00001100	0,000863000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,00000300	0,000230000	1	0,002	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,00002100	0,002811000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37							
0337	Углерод оксид					0,00010500	0,013849000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37							
0342	Фториды газообразные					0,00003000	0,001295000	1	0,001	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37							
0344	Фториды плохо растворимые					0,00000800	0,001173000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,00000300	0,000417000	3	0,000	56,61	0,66	0,000	82,50	1,37							

%	5303	Свеча/сущ				1	1	15	0,50	3,00	15,28	1,29	19,30	0,00	-	-	2	69400,00	148487,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,00005800	0,009132000	1	0,003	113,22	0,66	0,002	164,99	1,37							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,00000100	0,000148000	1	0,001	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37							

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00003000	0,004686000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37								
0337	Углерод оксид	0,00003800	0,006032000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37								
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,04366600	0,163366000	1	0,086	113,22	0,66	0,046	164,99	1,37								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00148300	0,006241000	1	0,001	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37								
1210	Бутилацетат	0,00028900	0,001216000	1	0,001	113,22	0,66	0,001	164,99	1,37								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00061600	0,002593000	1	0,001	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37								
2752	Уайт-спирит	0,02274700	0,091934000	1	0,009	113,22	0,66	0,005	164,99	1,37								
2902	Взвешенные вещества	0,00444400	0,006868000	3	0,011	56,61	0,66	0,006	82,50	1,37								
%	6012	Резервуар керосина/сущ	1	3	1	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	2	69333,00	148449,00	69359,00	148465,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2732	Керосин		0,01381200	0,001285000	1	0,740	11,40	0,50	0,740	11,40	0,50							
%	6013	ЗРА/сущ	1	3	1	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	2	69369,00	148472,00	69394,00	148488,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,00000100	0,000000100	1	0,008	11,40	0,50	0,008	11,40	0,50							
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0,00132200	0,000119000	1	0,085	11,40	0,50	0,085	11,40	0,50							
%	6014	Резервуар, бочки масла/сущ	1	3	1,5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	2	69385,00	148626,00	69402,00	148615,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,00013900	0,000535000	1	0,179	11,40	0,50	0,179	11,40	0,50							
2752	Уайт-спирит		0,22880000	0,118807000	1	14,709	11,40	0,50	14,709	11,40	0,50							
%	6015	ЗРА/сущ	1	3	1	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	2	69454,00	148584,00	69469,00	148571,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,00025900	0,000068000	1	0,333	11,40	0,50	0,333	11,40	0,50							
+	6101	но/Карьер	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1500,00	-	-	2	68779,83	145600,25	69632,30	145600,25
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)		1,37451829	11,206092797	3	6853,471	5,70	0,50	6853,471	5,70	0,50							
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)		0,00065005	0,005150990	3	15,751	5,70	0,50	15,751	5,70	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,00514153	0,040739270	3	99,164	5,70	0,50	99,164	5,70	0,50							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,03397035	0,293880783	3	898,664	5,70	0,50	898,664	5,70	0,50							

0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,01786422	0,154111046	3	1722,730	5,70	0,50	1722,730	5,70	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00026550	0,002019759	3	51,207	5,70	0,50	51,207	5,70	0,50
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000130	0,000009699	3	0,119	5,70	0,50	0,119	5,70	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00125007	0,009905300	3	40,386	5,70	0,50	40,386	5,70	0,50
0260	Кобальт оксид	0,00053100	0,004039527	3	24,705	5,70	0,50	24,705	5,70	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,64568960	264,72607955	1	2779,146	11,40	0,50	2779,146	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,40492460	43,017988539	1	225,806	11,40	0,50	225,806	11,40	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000001	0,000000202	3	0,004	5,70	0,50	0,004	5,70	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,54404303	12,471062559	1	233,176	11,40	0,50	233,176	11,40	0,50
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00000850	0,000064615	3	16,394	5,70	0,50	16,394	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,07758893	30,162005000	1	138,556	11,40	0,50	138,556	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00007610	0,002270000	1	0,612	11,40	0,50	0,612	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	5,83499500	109,13014117	1	75,026	11,40	0,50	75,026	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000282	0,000032705	1	66,673	11,40	0,50	66,673	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,02820940	0,297313000	1	36,272	11,40	0,50	36,272	11,40	0,50
2732	Керосин	1,69802490	37,568855862	1	90,971	11,40	0,50	90,971	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02711890	0,808448100	1	1,743	11,40	0,50	1,743	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15,2803096	126,33182288	3	9823,672	5,70	0,50	9823,672	5,70	0,50
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00065005	0,005150990	3	8,358	5,70	0,50	8,358	5,70	0,50

6102	но/Карьер. Взрывные работы	1	3	48	0,00			1,29	0,00	1500,00	-	-	2	68779,83	145600,25	69632,30	145600,25
------	----------------------------	---	---	----	------	--	--	------	------	---------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	35,5965867	3,027429300	3	1,114	136,80	0,50	1,114	136,80	0,50
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,02258670	0,001721100	3	0,003	136,80	0,50	0,003	136,80	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,17864020	0,013612700	3	2,074	136,80	0,50	2,074	136,80	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	2,71040000	0,041925600	3	0,077	136,80	0,50	0,077	136,80	0,50
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	1,37778670	0,022890100	3	79,969	136,80	0,50	79,969	136,80	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,02258670	0,000205900	3	2,622	136,80	0,50	2,622	136,80	0,50
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00010840	0,000001000	3	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,04343420 0	0,003309800	3	0,008	136,80	0,50	0,008	136,80	0,50
0260	Кобальт оксид	0,04517330 0	0,000411900	3	0,002	136,80	0,50	0,002	136,80	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	99,3066667 00	23,205704300	1	19,213	273,60	0,50	19,213	273,60	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	16,1373333 30	3,770926900	1	1,561	273,60	0,50	1,561	273,60	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000226 0	0,000000021	3	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00072280 0	0,000006600	3	0,839	136,80	0,50	0,839	136,80	0,50
0337	Углерод оксид	1136,04166 6700	136,12998690 0	1	8,792	273,60	0,50	8,792	273,60	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	189,641445 700	16,157761300	3	73,381	136,80	0,50	73,381	136,80	0,50
3107	Стронций, растворимые соединения	0,02258670 0	0,001721100	3	0,175	136,80	0,50	0,175	136,80	0,50

+	6103	но/Северо-западный отвал вскрышных пород	1	3	60	0,00			1,29	0,00	930,00	-	-	2	68032,40	147287,30	68561,85	147099,75
---	------	--	---	---	----	------	--	--	------	------	--------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,10771916 0	11,592475096	3	2,535	171,00	0,50	2,535	171,00	0,50
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00070288 0	0,007355605	3	0,008	171,00	0,50	0,008	171,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00555905 1	0,058176410	3	0,038	171,00	0,50	0,038	171,00	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00702862 0	0,073556331	3	0,080	171,00	0,50	0,080	171,00	0,50
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00421719 0	0,044133784	3	0,145	171,00	0,50	0,145	171,00	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00135155 5	0,014144824	3	0,021	171,00	0,50	0,021	171,00	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,26755560 0	2,784159288	1	0,031	342,00	0,50	0,031	342,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04347780 0	0,452425497	1	0,002	342,00	0,50	0,002	342,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,07533330 0	0,388421008	1	0,012	342,00	0,50	0,012	342,00	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,27191110 0	1,364839640	1	0,013	342,00	0,50	0,013	342,00	0,50
0337	Углерод оксид	0,40288890 0	6,534925736	1	0,002	342,00	0,50	0,002	342,00	0,50
2732	Керосин	0,36444440 0	3,249300080	1	0,007	342,00	0,50	0,007	342,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,90139373 0	61,759116121	3	1,357	171,00	0,50	1,357	171,00	0,50
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00070288 0	0,007355605	3	0,003	171,00	0,50	0,003	171,00	0,50

+	6104	но/Юго-западный отвал вскрышных пород	1	3	170	0,00			1,29	0,00	1000,00	-	-	2	67581,50	142286,50	69975,50	143734,50
---	------	---------------------------------------	---	---	-----	------	--	--	------	------	---------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	6,16521223 0	67,050065004	3	1,291	484,50	0,50	1,291	484,50	0,50

0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00391191	0,042544395	3	0,004	484,50	0,50	0,004	484,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,03093984	0,336488390	3	0,019	484,50	0,50	0,019	484,50	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,03911938	0,425444569	3	0,041	484,50	0,50	0,041	484,50	0,50
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,02347150	0,255266816	3	0,071	484,50	0,50	0,071	484,50	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00752264	0,081812976	3	0,011	484,50	0,50	0,011	484,50	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,94376958	254,25506304	1	0,091	969,00	0,50	0,091	969,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,45336259	41,316447745	1	0,007	969,00	0,50	0,007	969,00	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,39591990	10,530892692	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,17285290	30,509751360	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00007400	0,000085400	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
0337	Углерод оксид	3,90680389	99,143882798	1	0,002	969,00	0,50	0,002	969,00	0,50
2732	Керосин	1,49301441	35,633084587	1	0,003	969,00	0,50	0,003	969,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02634400	0,030425100	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	115,460914	968,90608233	3	2,337	484,50	0,50	2,337	484,50	0,50
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00391191	0,042544395	3	0,002	484,50	0,50	0,002	484,50	0,50

+	6105	но/технологическая дорога № 1 (карьер - ЮЗ отвал)/работа ДВС	1	3	5	0,00			1,29	0,00	28,00	-	-	2	70060,00	144672,00	69966,50	144175,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,56900800	26,471926414	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,25496380	4,301688042	1	4,831	28,50	0,50	4,831	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,06083330	1,026365400	1	3,074	28,50	0,50	3,074	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,17333330	2,915616000	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,59252000	9,996855235	1	0,898	28,50	0,50	0,898	28,50	0,50
2732	Керосин	0,19876000	3,353431018	1	1,255	28,50	0,50	1,255	28,50	0,50

+	6105	но/технологическая дорога № 1 (карьер - ЮЗ отвал)/сдувание с куз	2	3	5	0,00			1,29	0,00	28,00	-	-	2	70060,00	144672,00	69966,50	144175,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00340420	0,057208800	3	4,125	14,25	0,50	4,125	14,25	0,50
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00000220	0,000036300	3	0,013	14,25	0,50	0,013	14,25	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00001710	0,000287100	3	0,039	14,25	0,50	0,039	14,25	0,50

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00002160	0,000363000	3	0,131	14,25	0,50	0,131	14,25	0,50								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00001300	0,000217800	3	0,148	14,25	0,50	0,148	14,25	0,50								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00000420	0,000069800	3	0,034	14,25	0,50	0,034	14,25	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01813570	0,304780900	3	1,375	14,25	0,50	1,375	14,25	0,50								
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00000220	0,000036300	3	0,003	14,25	0,50	0,003	14,25	0,50								
+	6105	но/технологическая дорога № 1 (карьер - ЮЗ отвал)/пыление а/дорог	3	3	2	0,00			1,29	0,00	28,00	-	-	2	70060,00	144672,00	69966,50	144175,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,32214400	5,667493050	3	850,003	5,70	0,50	850,003	5,70	0,50								
+	6106	но/Вспомогательное оборудование	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	2	68236,00	146485,50	68782,50	146660,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,29310540	1,530989000	1	11,107	28,50	0,50	11,107	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04762960	0,248785000	1	0,902	28,50	0,50	0,902	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,07190010	0,291482000	1	3,633	28,50	0,50	3,633	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,03834790	0,188363000	1	0,581	28,50	0,50	0,581	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	1,05771460	1,860946000	1	1,603	28,50	0,50	1,603	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,19872420	0,497265000	1	1,255	28,50	0,50	1,255	28,50	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,36019200	2,896548803	3	27,299	14,25	0,50	27,299	14,25	0,50								
+	6107	но/уч-к технолог.дороги №3/проезды вспомогательного транспорта/р	1	3	5	0,00			1,29	0,00	28,00	-	-	2	68237,50	146481,00	68731,50	146642,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,32644440	0,940221000	1	12,371	28,50	0,50	12,371	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,05304720	0,152785000	1	1,005	28,50	0,50	1,005	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,04183330	0,115594000	1	2,114	28,50	0,50	2,114	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,07648890	0,219251000	1	1,159	28,50	0,50	1,159	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,78855560	2,199008000	1	1,195	28,50	0,50	1,195	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,12138890	0,329954000	1	0,767	28,50	0,50	0,767	28,50	0,50								
+	6107	но/уч-к технолог.дороги №3/проезды вспомогательного транспорта/п	2	3	2	0,00			1,29	0,00	28,00	-	-	2	68237,50	146481,00	68731,50	146642,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,98962500	12,559677000	3	636,227	5,70	0,50	636,227	5,70	0,50			
+	6113 но/технологическая дорога № 2 (отвал ЮЗ - отвал СЗ)/работа ДВС	0,00		1,29	0,00	28,00	-	-	2	69066,30	144429,20	69683,70	144026,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,56900800	52,943852828	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,25496380	8,603376085	1	4,831	28,50	0,50	4,831	28,50	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,06083330	2,052730800	1	3,074	28,50	0,50	3,074	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,17333330	5,831232000	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид	0,59252000	19,993710470	1	0,898	28,50	0,50	0,898	28,50	0,50			
2732	Керосин	0,19876000	6,706862035	1	1,255	28,50	0,50	1,255	28,50	0,50			

+	6113 но/технологическая дорога № 2 (отвал ЮЗ - отвал СЗ)/сдувание с к	0,00		1,29	0,00	28,00	-	-	2	69066,30	144429,20	69683,70	144026,40
---	---	------	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,02105540	0,711784600	3	51,319	14,25	0,50	51,319	14,25	0,50			
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00001340	0,000451600	3	0,163	14,25	0,50	0,163	14,25	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00010570	0,003572100	3	0,240	14,25	0,50	0,240	14,25	0,50			
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00013360	0,004516400	3	1,628	14,25	0,50	1,628	14,25	0,50			
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00008020	0,002709800	3	0,912	14,25	0,50	0,912	14,25	0,50			
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00002570	0,000868500	3	0,417	14,25	0,50	0,417	14,25	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,11217280	3,792045300	3	8,502	14,25	0,50	8,502	14,25	0,50			
3107	Стронций, растворимые соединения	0,00001340	0,000451600	3	0,020	14,25	0,50	0,020	14,25	0,50			

+	6113 но/технологическая дорога № 2 (отвал ЮЗ - отвал СЗ)/пыление а/до	0,00		1,29	0,00	28,00	-	-	2	69066,30	144429,20	69683,70	144026,40
---	---	------	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12,3179749	105,60428723	3	7919,194	5,70	0,50	7919,194	5,70	0,50			

+	6114 но/площадка для отстоя горной техники	0,00		1,29	0,00	60,00	-	-	1	68186,70	146334,70	68311,60	146355,60
---	--	------	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03847970	0,078708000	1	0,729	28,50	0,50	0,729	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00625290	0,012790000	1	0,059	28,50	0,50	0,059	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,00194750	0,004033000	1	0,049	28,50	0,50	0,049	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00668920	0,014120000	1	0,051	28,50	0,50	0,051	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,11527500	0,229268000	1	0,087	28,50	0,50	0,087	28,50	0,50
2732	Керосин	0,04422580	0,088796000	1	0,140	28,50	0,50	0,140	28,50	0,50

+	6117	но/Карьер. Буровые работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	2	68921,00	145864,00	68937,00	145864,00
---	------	---------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,65019530	18,684223852	3	1347,115	14,25	0,50	1347,115	14,25	0,50
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,00034658	0,010424051	3	3,758	14,25	0,50	3,758	14,25	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00274092	0,082444864	3	6,232	14,25	0,50	6,232	14,25	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00903562	0,281291049	3	101,404	14,25	0,50	101,404	14,25	0,50
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,00491080	0,152544997	3	55,829	14,25	0,50	55,829	14,25	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00004645	0,001475421	3	1,056	14,25	0,50	1,056	14,25	0,50
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,00000025	0,000007082	3	0,010	14,25	0,50	0,010	14,25	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00066645	0,020045451	3	9,635	14,25	0,50	9,635	14,25	0,50
0260	Кобальт оксид	0,00009282	0,002950842	3	2,128	14,25	0,50	2,128	14,25	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,52757340	26,639168000	1	95,783	28,50	0,50	95,783	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,41073070	4,328865000	1	7,782	28,50	0,50	7,782	28,50	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000000	0,000000148	3	0,000	14,25	0,50	0,000	14,25	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,11753960	1,189247000	1	5,939	28,50	0,50	5,939	28,50	0,50
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00000142	0,000044263	3	0,325	14,25	0,50	0,325	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,98733320	10,405925000	1	14,966	28,50	0,50	14,966	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	2,55061090	27,055405000	1	3,866	28,50	0,50	3,866	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000282	0,000032705	1	7,860	28,50	0,50	7,860	28,50	0,50
1325	Формальдегид	0,02820940	0,297313000	1	4,276	28,50	0,50	4,276	28,50	0,50
2732	Керосин	0,68173020	7,135493000	1	4,306	28,50	0,50	4,306	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,29436172	99,748848830	3	249,681	14,25	0,50	249,681	14,25	0,50

3107	Стронций, растворимые соединения					0,00034658	0,010424051	3	0,525	14,25	0,50	0,525	14,25	0,50				
№ пл.: 7, № цеха: 101																		
+	6701	Сц.А-Разлив ДТ испарение	1	3	2	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	68483,00	147624,00	68463,50	147628,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,00746700	0,000000000	1	3,537	28,50	0,50	3,537	28,50	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					2,65640000	0,000000000	1	10,066	28,50	0,50	10,066	28,50	0,50				
6702	Сц.Б-Разлив ДТ горение	2	3	5	0,00	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	68464,00	147628,50	68483,00	147624,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,85040000	0,000000000	1	16,113	28,50	0,50	16,113	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,13800000	0,000000000	1	1,307	28,50	0,50	1,307	28,50	0,50				
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)					0,19100000	0,000000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50				
0328	Углерод (Сажа)					0,48900000	0,000000000	1	12,354	28,50	0,50	12,354	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,04100000	0,000000000	1	0,311	28,50	0,50	0,311	28,50	0,50				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,04500000	0,000000000	1	21,316	28,50	0,50	21,316	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид					0,28500000	0,000000000	1	0,216	28,50	0,50	0,216	28,50	0,50				
1325	Формальдегид					0,04100000	0,000000000	1	3,107	28,50	0,50	3,107	28,50	0,50				
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)					0,14700000	0,000000000	1	2,785	28,50	0,50	2,785	28,50	0,50				
6703	Сц.В-Разрыв газопровода без возгорания	2	3	2	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	68763,00	146534,00	68816,00	146550,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0410	Метан					7493,84580000	0,000000000	1	567,963	28,50	0,50	567,963	28,50	0,50				
1716	Одорант СПМ					0,12869000	0,000000000	1	40,640	28,50	0,50	40,640	28,50	0,50				
6704	Сц.Г-Разрыв газопровода с возгоранием	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	68763,00	146534,00	68816,00	146550,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					18,16800000	0,000000000	1	54,686	62,70	0,50	54,686	62,70	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					2,95230000	0,000000000	1	4,443	62,70	0,50	4,443	62,70	0,50				
0337	Углерод оксид					151,40000000	0,000000000	1	18,229	62,70	0,50	18,229	62,70	0,50				
0410	Метан					3,78500000	0,000000000	1	0,046	62,70	0,50	0,046	62,70	0,50				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4129	1	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	4130	1	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	6010	3	0,000184000	1	0,147	22,80	0,50	0,147	22,80	0,50
6	41	6109	3	0,000076100	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50
7	53	6013	3	0,000001000	1	0,008	11,40	0,50	0,008	11,40	0,50
7	53	6101	3	0,000076100	1	0,612	11,40	0,50	0,612	11,40	0,50
7	53	6104	3	0,000074000	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
7	101	6701	3	0,007467000	1	3,537	28,50	0,50	3,537	28,50	0,50
Итого:				0,007890400		4,349			4,384		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4129	1	0,002164000	1	0,014	22,80	0,50	0,064	10,04	0,50
6	41	4130	1	0,002164000	1	0,014	22,80	0,50	0,064	10,04	0,50
6	41	6010	3	0,065504000	1	0,418	22,80	0,50	0,418	22,80	0,50
6	41	6109	3	0,027118900	1	0,103	28,50	0,50	0,103	28,50	0,50
7	53	6013	3	0,001322000	1	0,085	11,40	0,50	0,085	11,40	0,50
7	53	6101	3	0,027118900	1	1,743	11,40	0,50	1,743	11,40	0,50
7	53	6104	3	0,026344000	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
7	101	6701	3	2,656400000	1	10,066	28,50	0,50	10,066	28,50	0,50
Итого:				2,808135800		12,443			12,543		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2	Расчетный фон из проекта ПДВ	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
3	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,003	0,001	0,002	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,090	1,290	1,070	1,110	1,050	0,000
4	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	9,000E-0	9,000E-0	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,240	1,610	1,310	1,200	1,240	0,000
11	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,001	0,001	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,740	2,010	1,700	1,870	1,610	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	57000,00	146045,50	80000,00	146045,50	37000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	69197,00	153684,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.1а
2	69248,00	153616,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.3
3	69607,00	153383,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.23
4	70158,00	153134,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.35 Школа №12
5	70752,00	152692,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.2
6	70257,00	153402,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.26
7	70095,00	153813,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Дзержинского, д.3
8	69278,00	154058,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.38
9	69411,00	154663,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.70
10	69536,00	155202,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Бегичева, д.36
11	70999,40	152423,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. 50 лет октября, 6А

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,005	3,715E-05	208	1,90	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,004	3,586E-05	204	2,00	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,004	3,406E-05	197	2,10	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,004	3,302E-05	191	2,20	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,004	3,164E-05	187	2,30	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,004	3,153E-05	197	2,30	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,004	3,129E-05	187	2,30	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,004	2,901E-05	195	2,50	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,004	2,868E-05	187	2,50	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,003	2,503E-05	187	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,003	2,263E-05	188	3,20	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,013	0,013	208	1,90	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,013	0,013	204	2,00	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,012	0,012	197	2,10	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,012	0,012	191	2,20	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,011	0,011	187	2,30	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,011	0,011	197	2,30	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,011	0,011	187	2,30	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,010	0,010	195	2,50	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,010	0,010	187	2,50	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,009	0,009	187	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,008	0,008	188	3,20	-	-	-	-	4

Сценарий "б": Аварийная ситуация, обусловленная разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Уралмеханобр"
Регистрационный номер: 03-11-0145

Предприятие: 214, ООО 'Медвежий ручей'

Город: 211, ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"

Район: 1, Красноярский край

ВИД: 6, Аварии ГО и ЧС

ВР: 3, сценарий Б

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 12.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

6 - Площадка
41 - Цех
7 - Площадка
53 - Цех
101 – Цех Аварийные ситуации

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 7, № цеха: 101																		
	6701	Сц.А-Разлив ДТ испарение	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	68483,00	147624,00	68463,50	147628,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00746700	0,000000000	1	3,537	28,50	0,50	3,537	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	2,65640000	0,000000000	1	10,066	28,50	0,50	10,066	28,50	0,50

+	6702	Сц.Б-Разлив ДТ горение_изм	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	68464,00	147628,50	68483,00	147624,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		367,488000000	0,467836000	1	6963,028	28,50	0,50	6963,028	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		59,716800000	0,076023000	1	565,746	28,50	0,50	565,746	28,50	0,50							
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)		17,600000000	0,022406000	1	0,269	28,50	0,50	0,269	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)		227,040000000	0,289037000	1	5735,828	28,50	0,50	5735,828	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		82,720000000	0,105308000	1	626,939	28,50	0,50	626,939	28,50	0,50							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		17,600000000	0,022406000	1	8336,959	28,50	0,50	8336,959	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид		124,960000000	0,159082000	1	94,708	28,50	0,50	94,708	28,50	0,50							
1325	Формальдегид		19,360000000	0,024647000	1	1467,305	28,50	0,50	1467,305	28,50	0,50							
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		63,360000000	0,080661000	1	1200,522	28,50	0,50	1200,522	28,50	0,50							

6703	Сц.В-Разрыв трубопровода без возгорания	2	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	68763,00	146534,00	68816,00	146550,00
------	---	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	7493,84580000	0,000000000	1	567,963	28,50	0,50	567,963	28,50	0,50
1716	Одорант СПМ	0,12869000	0,000000000	1	40,640	28,50	0,50	40,640	28,50	0,50

6704	Сц.Г-Разрыв газопровода с возгоранием	1	3	11	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	68763,00	146534,00	68816,00	146550,00
------	---------------------------------------	---	---	----	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	18,16800000	0,000000000	1	54,686	62,70	0,50	54,686	62,70	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,95230000	0,000000000	1	4,443	62,70	0,50	4,443	62,70	0,50
0337	Углерод оксид	151,40000000	0,000000000	1	18,229	62,70	0,50	18,229	62,70	0,50
0410	Метан	3,78500000	0,000000000	1	0,046	62,70	0,50	0,046	62,70	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4104	1	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4105	1	0,000056000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4106	1	0,000052000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4107	1	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4110	1	0,342800000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4116	4	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4120	4	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4124	4	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,003409600	1	0,038	33,41	0,62	0,034	35,98	0,67
6	41	6108	3	0,324175800	1	15,356	28,50	0,50	15,356	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,029111100	1	0,552	28,50	0,50	0,552	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,023200000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	1,302400000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	1,118720000	1	52,993	28,50	0,50	52,993	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,027333300	1	1,295	28,50	0,50	1,295	28,50	0,50
7	53	5302	1	0,000021000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	5303	1	0,000030000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	6101	3	8,645689600	1	2779,146	11,40	0,50	2779,146	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,267555600	1	0,031	342,00	0,50	0,031	342,00	0,50
7	53	6104	3	8,943769588	1	0,091	969,00	0,50	0,091	969,00	0,50
7	53	6105	3	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6106	3	0,293105400	1	11,107	28,50	0,50	11,107	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,326444400	1	12,371	28,50	0,50	12,371	28,50	0,50
7	53	6113	3	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,038479700	1	0,729	28,50	0,50	0,729	28,50	0,50
7	53	6117	3	2,527573400	1	95,783	28,50	0,50	95,783	28,50	0,50
7	101	6702	3	367,488000000	1	6963,028	28,50	0,50	6963,028	28,50	0,50
Итого:				399,804868088		10471,601			10471,533		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4110	1	0,055705000	1	0,066	176,50	15,18	0,066	176,50	15,18
6	41	4112	4	0,201695600	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
6	41	4116	4	0,201695600	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66

6	41	4120	4	0,201695600	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
6	41	4124	4	0,201695600	1	0,012	299,92	1,53	0,011	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,000554100	1	0,003	33,41	0,62	0,003	35,98	0,67
6	41	6108	3	0,052678600	1	1,248	28,50	0,50	1,248	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,004730600	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,003770000	1	0,007	85,50	0,50	0,007	85,50	0,50
6	41	6111	3	0,211640000	1	34,016	11,40	0,50	34,016	11,40	0,50
6	41	6112	3	0,181792000	1	4,306	28,50	0,50	4,306	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,004441700	1	0,105	28,50	0,50	0,105	28,50	0,50
7	53	6101	3	1,404924600	1	225,806	11,40	0,50	225,806	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,043477800	1	0,002	342,00	0,50	0,002	342,00	0,50
7	53	6104	3	1,453362594	1	0,007	969,00	0,50	0,007	969,00	0,50
7	53	6105	3	0,254963800	1	4,831	28,50	0,50	4,831	28,50	0,50
7	53	6106	3	0,047629600	1	0,902	28,50	0,50	0,902	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,053047200	1	1,005	28,50	0,50	1,005	28,50	0,50
7	53	6113	3	0,254963800	1	4,831	28,50	0,50	4,831	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,006252900	1	0,059	28,50	0,50	0,059	28,50	0,50
7	53	6117	3	0,410730700	1	7,782	28,50	0,50	7,782	28,50	0,50
7	101	6702	3	59,716800000	1	565,746	28,50	0,50	565,746	28,50	0,50
Итого:				64,968247394		850,818			850,812		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	101	6702	3	17,600000000	1	0,269	28,50	0,50	0,269	28,50	0,50
Итого:				17,600000000		0,269			0,269		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4110	1	0,342800000	1	1,084	176,50	15,18	1,084	176,50	15,18
6	41	6108	3	0,082918100	1	5,237	28,50	0,50	5,237	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,002966700	1	0,075	28,50	0,50	0,075	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,023200000	1	0,113	85,50	0,50	0,113	85,50	0,50
6	41	6111	3	1,302400000	1	558,206	11,40	0,50	558,206	11,40	0,50
6	41	6112	3	0,047513300	1	3,001	28,50	0,50	3,001	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,002716700	1	0,172	28,50	0,50	0,172	28,50	0,50
7	53	6101	3	0,544043033	1	233,176	11,40	0,50	233,176	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,075333300	1	0,012	342,00	0,50	0,012	342,00	0,50
7	53	6104	3	0,395919909	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
7	53	6105	3	0,060833300	1	3,074	28,50	0,50	3,074	28,50	0,50
7	53	6106	3	0,071900100	1	3,633	28,50	0,50	3,633	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,041833300	1	2,114	28,50	0,50	2,114	28,50	0,50
7	53	6113	3	0,060833300	1	3,074	28,50	0,50	3,074	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,001947500	1	0,049	28,50	0,50	0,049	28,50	0,50
7	53	6117	3	0,117539600	1	5,939	28,50	0,50	5,939	28,50	0,50
7	101	6702	3	227,040000000	1	5735,828	28,50	0,50	5735,828	28,50	0,50
Итого:				230,214698142		6554,791			6554,791		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4110	1	0,857000000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4116	4	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4120	4	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4124	4	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,000002300	1	0,000	33,41	0,62	0,000	35,98	0,67
6	41	4137	1	0,000005830	1	0,000	131,10	0,50	0,000	64,45	0,50
6	41	6108	3	0,038077500	1	0,721	28,50	0,50	0,721	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,002861100	1	0,022	28,50	0,50	0,022	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,058000000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	3,256000000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	0,039275600	1	0,744	28,50	0,50	0,744	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,002368700	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
7	53	6101	3	1,077588933	1	138,556	11,40	0,50	138,556	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,271911100	1	0,013	342,00	0,50	0,013	342,00	0,50
7	53	6104	3	1,172852903	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
7	53	6105	3	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6106	3	0,038347900	1	0,581	28,50	0,50	0,581	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,076488900	1	1,159	28,50	0,50	1,159	28,50	0,50
7	53	6113	3	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,006689200	1	0,051	28,50	0,50	0,051	28,50	0,50
7	53	6117	3	0,987333200	1	14,966	28,50	0,50	14,966	28,50	0,50
7	101	6702	3	82,720000000	1	626,939	28,50	0,50	626,939	28,50	0,50
Итого:				90,953324166		1208,609			1208,609		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4129	1	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	4130	1	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	6010	3	0,000184000	1	0,147	22,80	0,50	0,147	22,80	0,50
6	41	6109	3	0,000076100	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50
7	53	6013	3	0,000001000	1	0,008	11,40	0,50	0,008	11,40	0,50
7	53	6101	3	0,000076100	1	0,612	11,40	0,50	0,612	11,40	0,50
7	53	6104	3	0,000074000	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
7	101	6702	3	17,600000000	1	8336,959	28,50	0,50	8336,959	28,50	0,50
Итого:				17,600423400		8337,771			8337,807		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4104	1	0,000148000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4105	1	0,000138000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4106	1	0,000120000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37

6	41	4107	1	0,000147000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4110	1	1,714000000	1	0,163	176,50	15,18	0,163	176,50	15,18
6	41	4112	4	3,024359200	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
6	41	4116	4	3,024359200	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
6	41	4120	4	3,024359200	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
6	41	4124	4	3,024359200	1	0,015	299,92	1,53	0,013	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,014773900	1	0,007	33,41	0,62	0,006	35,98	0,67
6	41	6108	3	1,201392600	1	2,276	28,50	0,50	2,276	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,143444400	1	0,109	28,50	0,50	0,109	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,116000000	1	0,017	85,50	0,50	0,017	85,50	0,50
6	41	6111	3	6,512000000	1	83,731	11,40	0,50	83,731	11,40	0,50
6	41	6112	3	0,430986700	1	0,817	28,50	0,50	0,817	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,138791700	1	0,263	28,50	0,50	0,263	28,50	0,50
7	53	5302	1	0,000105000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	5303	1	0,000038000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	6101	3	5,834995000	1	75,026	11,40	0,50	75,026	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,402888900	1	0,002	342,00	0,50	0,002	342,00	0,50
7	53	6104	3	3,906803897	1	0,002	969,00	0,50	0,002	969,00	0,50
7	53	6105	3	0,592520000	1	0,898	28,50	0,50	0,898	28,50	0,50
7	53	6106	3	1,057714600	1	1,603	28,50	0,50	1,603	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,788555600	1	1,195	28,50	0,50	1,195	28,50	0,50
7	53	6113	3	0,592520000	1	0,898	28,50	0,50	0,898	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,115275000	1	0,087	28,50	0,50	0,087	28,50	0,50
7	53	6117	3	2,550610900	1	3,866	28,50	0,50	3,866	28,50	0,50
7	101	6702	3	124,960000000	1	94,708	28,50	0,50	94,708	28,50	0,50
Итого:				163,171405997		265,727			265,721		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	53	6101	3	0,028209400	1	36,272	11,40	0,50	36,272	11,40	0,50
7	53	6117	3	0,028209400	1	4,276	28,50	0,50	4,276	28,50	0,50
7	101	6702	3	19,360000000	1	1467,305	28,50	0,50	1467,305	28,50	0,50
Итого:				19,416418800		1507,852			1507,852		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	101	6702	3	63,360000000	1	1200,522	28,50	0,50	1200,522	28,50	0,50
Итого:				63,360000000		1200,522			1200,522		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4129	1	0333	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	4130	1	0333	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	6010	3	0333	0,000184000	1	0,147	22,80	0,50	0,147	22,80	0,50
6	41	6109	3	0333	0,000076100	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50
7	53	6013	3	0333	0,000001000	1	0,008	11,40	0,50	0,008	11,40	0,50
7	53	6101	3	0333	0,000076100	1	0,612	11,40	0,50	0,612	11,40	0,50
7	53	6104	3	0333	0,000074000	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
7	101	6702	3	0333	17,600000000	1	8336,959	28,50	0,50	8336,959	28,50	0,50
7	53	6101	3	1325	0,028209400	1	36,272	11,40	0,50	36,272	11,40	0,50
7	53	6117	3	1325	0,028209400	1	4,276	28,50	0,50	4,276	28,50	0,50
7	101	6702	3	1325	19,360000000	1	1467,305	28,50	0,50	1467,305	28,50	0,50
Итого:					37,016842200		9845,624			9845,659		

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
6	41	4110	1	0330	0,857000000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4116	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4120	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4124	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4128	1	0330	0,000002300	1	0,000	33,41	0,62	0,000	35,98	0,67
6	41	4137	1	0330	0,000005830	1	0,000	131,10	0,50	0,000	64,45	0,50
6	41	6108	3	0330	0,038077500	1	0,721	28,50	0,50	0,721	28,50	0,50
6	41	6109	3	0330	0,002861100	1	0,022	28,50	0,50	0,022	28,50	0,50
6	41	6110	3	0330	0,058000000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	0330	3,256000000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	0330	0,039275600	1	0,744	28,50	0,50	0,744	28,50	0,50
6	41	6115	3	0330	0,002368700	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
7	53	6101	3	0330	1,077588933	1	138,556	11,40	0,50	138,556	11,40	0,50
7	53	6103	3	0330	0,271911100	1	0,013	342,00	0,50	0,013	342,00	0,50
7	53	6104	3	0330	1,172852903	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
7	53	6105	3	0330	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50

7	53	6106	3	0330	0,038347900	1	0,581	28,50	0,50	0,581	28,50	0,50
7	53	6107	3	0330	0,076488900	1	1,159	28,50	0,50	1,159	28,50	0,50
7	53	6113	3	0330	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6114	3	0330	0,006689200	1	0,051	28,50	0,50	0,051	28,50	0,50
7	53	6117	3	0330	0,987333200	1	14,966	28,50	0,50	14,966	28,50	0,50
7	101	6702	3	0330	82,720000000	1	626,939	28,50	0,50	626,939	28,50	0,50
6	41	4129	1	0333	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	4130	1	0333	0,000006100	1	0,005	22,80	0,50	0,023	10,04	0,50
6	41	6010	3	0333	0,000184000	1	0,147	22,80	0,50	0,147	22,80	0,50
6	41	6109	3	0333	0,000076100	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50
7	53	6013	3	0333	0,000001000	1	0,008	11,40	0,50	0,008	11,40	0,50
7	53	6101	3	0333	0,000076100	1	0,612	11,40	0,50	0,612	11,40	0,50
7	53	6104	3	0333	0,000074000	1	0,000	969,00	0,50	0,000	969,00	0,50
7	101	6702	3	0333	17,600000000	1	8336,959	28,50	0,50	8336,959	28,50	0,50
Итого:					108,553747566		9546,381			9546,416		

Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	41	4104	1	0301	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4105	1	0301	0,000056000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4106	1	0301	0,000052000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4107	1	0301	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4110	1	0301	0,342800000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	0301	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4116	4	0301	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4120	4	0301	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4124	4	0301	1,241202400	1	0,154	299,92	1,53	0,138	321,52	1,66
6	41	4128	1	0301	0,003409600	1	0,038	33,41	0,62	0,034	35,98	0,67
6	41	6108	3	0301	0,324175800	1	15,356	28,50	0,50	15,356	28,50	0,50
6	41	6109	3	0301	0,029111100	1	0,552	28,50	0,50	0,552	28,50	0,50
6	41	6110	3	0301	0,023200000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	0301	1,302400000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	0301	1,118720000	1	52,993	28,50	0,50	52,993	28,50	0,50
6	41	6115	3	0301	0,027333300	1	1,295	28,50	0,50	1,295	28,50	0,50
7	53	5302	1	0301	0,000021000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	5303	1	0301	0,000030000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	6101	3	0301	8,645689600	1	2779,146	11,40	0,50	2779,146	11,40	0,50
7	53	6103	3	0301	0,267555600	1	0,031	342,00	0,50	0,031	342,00	0,50
7	53	6104	3	0301	8,943769588	1	0,091	969,00	0,50	0,091	969,00	0,50
7	53	6105	3	0301	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6106	3	0301	0,293105400	1	11,107	28,50	0,50	11,107	28,50	0,50
7	53	6107	3	0301	0,326444400	1	12,371	28,50	0,50	12,371	28,50	0,50
7	53	6113	3	0301	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6114	3	0301	0,038479700	1	0,729	28,50	0,50	0,729	28,50	0,50
7	53	6117	3	0301	2,527573400	1	95,783	28,50	0,50	95,783	28,50	0,50
7	101	6702	3	0301	367,488000000	1	6963,028	28,50	0,50	6963,028	28,50	0,50

6	41	4110	1	0330	0,857000000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4116	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4120	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4124	4	0330	0,000463600	1	0,000	299,92	1,53	0,000	321,52	1,66
6	41	4128	1	0330	0,000002300	1	0,000	33,41	0,62	0,000	35,98	0,67
6	41	4137	1	0330	0,000005830	1	0,000	131,10	0,50	0,000	64,45	0,50
6	41	6108	3	0330	0,038077500	1	0,721	28,50	0,50	0,721	28,50	0,50
6	41	6109	3	0330	0,002861100	1	0,022	28,50	0,50	0,022	28,50	0,50
6	41	6110	3	0330	0,058000000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	0330	3,256000000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	0330	0,039275600	1	0,744	28,50	0,50	0,744	28,50	0,50
6	41	6115	3	0330	0,002368700	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
7	53	6101	3	0330	1,077588933	1	138,556	11,40	0,50	138,556	11,40	0,50
7	53	6103	3	0330	0,271911100	1	0,013	342,00	0,50	0,013	342,00	0,50
7	53	6104	3	0330	1,172852903	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
7	53	6105	3	0330	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6106	3	0330	0,038347900	1	0,581	28,50	0,50	0,581	28,50	0,50
7	53	6107	3	0330	0,076488900	1	1,159	28,50	0,50	1,159	28,50	0,50
7	53	6113	3	0330	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6114	3	0330	0,006689200	1	0,051	28,50	0,50	0,051	28,50	0,50
7	53	6117	3	0330	0,987333200	1	14,966	28,50	0,50	14,966	28,50	0,50
7	101	6702	3	0330	82,720000000	1	626,939	28,50	0,50	626,939	28,50	0,50
Итого:					490,758192254		7300,132			7300,089		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2	Расчетный фон из проекта ПДВ	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
3	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,003	0,001	0,002	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,090	1,290	1,070	1,110	1,050	0,000
4	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	9,000E-0	9,000E-0	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,240	1,610	1,310	1,200	1,240	0,000
11	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,001	0,001	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,740	2,010	1,700	1,870	1,610	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	57000,00	146045,50	80000,00	146045,50	37000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	69197,00	153684,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.1а
2	69248,00	153616,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.3
3	69607,00	153383,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.23
4	70158,00	153134,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.35 Школа №12
5	70752,00	152692,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.2
6	70257,00	153402,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.26
7	70095,00	153813,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Дзержинского, д.3
8	69278,00	154058,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.38
9	69411,00	154663,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.70
10	69536,00	155202,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Бегичева, д.36
11	70999,40	152423,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. 50 лет октября, 6А

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	9,364	1,873	208	1,90	0,180	0,036	0,180	0,036	4
5	70752,0	152692,	2,00	9,033	1,807	204	2,00	0,167	0,033	0,167	0,033	4
4	70158,0	153134,	2,00	8,592	1,718	197	2,10	0,167	0,033	0,167	0,033	4
3	69607,0	153383,	2,00	8,336	1,667	191	2,20	0,167	0,033	0,167	0,033	4
2	69248,0	153616,	2,00	7,995	1,599	187	2,30	0,167	0,033	0,167	0,033	4
6	70257,0	153402,	2,00	7,967	1,593	197	2,30	0,167	0,033	0,167	0,033	4
1	69197,0	153684,	2,00	7,908	1,582	187	2,30	0,167	0,033	0,167	0,033	4
7	70095,0	153813,	2,00	7,342	1,468	195	2,50	0,167	0,033	0,167	0,033	4
8	69278,0	154058,	2,00	7,263	1,453	187	2,50	0,167	0,033	0,167	0,033	4
9	69411,0	154663,	2,00	6,360	1,272	187	2,90	0,167	0,033	0,167	0,033	4
10	69536,0	155202,	2,00	5,766	1,153	188	3,20	0,167	0,033	0,167	0,033	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,800	0,320	208	1,90	0,053	0,021	0,053	0,021	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,769	0,307	204	2,00	0,048	0,019	0,048	0,019	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,733	0,293	197	2,10	0,048	0,019	0,048	0,019	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,712	0,285	191	2,20	0,048	0,019	0,048	0,019	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,684	0,274	187	2,30	0,048	0,019	0,048	0,019	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,682	0,273	197	2,30	0,048	0,019	0,048	0,019	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,677	0,271	187	2,30	0,048	0,019	0,048	0,019	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,631	0,253	195	2,50	0,048	0,019	0,048	0,019	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,625	0,250	187	2,50	0,048	0,019	0,048	0,019	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,552	0,221	187	2,90	0,048	0,019	0,048	0,019	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,503	0,201	188	3,20	0,048	0,019	0,048	0,019	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	69197,0	153684,	2,00	-	0,072	187	2,30	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	-	0,073	187	2,30	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	-	0,066	187	2,50	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	-	0,058	188	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	-	0,052	188	3,20	-	-	-	-	4

3	69607,0	153383,	2,00	-	0,077	191	2,20	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	-	0,067	195	2,50	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	-	0,079	197	2,10	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	-	0,073	197	2,30	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	-	0,083	204	2,00	-	-	-	-	4
11	70999,4	152423,	2,00	-	0,087	208	1,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	7,473	1,121	208	1,90	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	7,205	1,081	204	2,00	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	6,835	1,025	197	2,10	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	6,616	0,992	191	2,20	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	6,331	0,950	187	2,30	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	6,325	0,949	197	2,30	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	6,264	0,940	187	2,30	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	5,816	0,872	195	2,50	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	5,738	0,861	187	2,50	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	5,007	0,751	188	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	4,524	0,679	188	3,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,852	0,426	208	1,90	0,020	0,010	0,020	0,010	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,824	0,412	204	2,00	0,020	0,010	0,020	0,010	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,785	0,392	197	2,10	0,020	0,010	0,020	0,010	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,763	0,381	191	2,20	0,020	0,010	0,020	0,010	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,732	0,366	187	2,30	0,020	0,010	0,020	0,010	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,729	0,364	197	2,30	0,020	0,010	0,020	0,010	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,724	0,362	187	2,30	0,020	0,010	0,020	0,010	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,672	0,336	194	2,50	0,020	0,010	0,020	0,010	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,666	0,333	187	2,50	0,020	0,010	0,020	0,010	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,585	0,292	187	2,90	0,020	0,010	0,020	0,010	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,531	0,265	188	3,20	0,020	0,010	0,020	0,010	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	10,969	0,088	208	1,90	0,146	0,001	0,146	0,001	4
5	70752,0	152692,	2,00	10,531	0,084	204	2,00	0,100	7,997E-04	0,100	8,000E-04	4
4	70158,0	153134,	2,00	9,991	0,080	197	2,10	0,100	7,997E-04	0,100	8,000E-04	4
3	69607,0	153383,	2,00	9,668	0,077	191	2,20	0,100	7,997E-04	0,100	8,000E-04	4
2	69248,0	153616,	2,00	9,252	0,074	187	2,30	0,100	7,997E-04	0,100	8,000E-04	4
6	70257,0	153402,	2,00	9,250	0,074	197	2,30	0,100	7,997E-04	0,100	8,000E-04	4

1	69197,0	153684,0	2,00	9,157	0,073	187	2,30	0,100	7,998E-04	0,100	8,000E-04	4
7	70095,0	153813,0	2,00	8,513	0,068	195	2,50	0,100	7,998E-04	0,100	8,000E-04	4
8	69278,0	154058,0	2,00	8,395	0,067	187	2,50	0,100	7,998E-04	0,100	8,000E-04	4
9	69411,0	154663,0	2,00	7,337	0,059	188	2,90	0,100	7,998E-04	0,100	8,000E-04	4
10	69536,0	155202,0	2,00	6,636	0,053	188	3,20	0,100	7,998E-04	0,100	8,000E-04	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	0,287	1,435	207	1,90	0,155	0,777	0,155	0,777	4
5	70752,0	152692,0	2,00	0,282	1,408	204	2,00	0,154	0,770	0,154	0,770	4
4	70158,0	153134,0	2,00	0,276	1,379	197	2,10	0,154	0,770	0,154	0,770	4
3	69607,0	153383,0	2,00	0,273	1,363	191	2,20	0,154	0,770	0,154	0,770	4
2	69248,0	153616,0	2,00	0,268	1,340	187	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
6	70257,0	153402,0	2,00	0,267	1,335	197	2,30	0,154	0,770	0,154	0,770	4
1	69197,0	153684,0	2,00	0,267	1,334	186	2,30	0,154	0,770	0,154	0,770	4
8	69278,0	154058,0	2,00	0,259	1,294	186	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
7	70095,0	153813,0	2,00	0,258	1,292	194	2,50	0,154	0,770	0,154	0,770	4
9	69411,0	154663,0	2,00	0,247	1,236	187	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
10	69536,0	155202,0	2,00	0,239	1,193	187	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	1,906	0,095	208	1,90	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,0	2,00	1,837	0,092	204	2,00	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,0	2,00	1,742	0,087	197	2,10	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,0	2,00	1,686	0,084	191	2,20	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,0	2,00	1,613	0,081	187	2,30	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,0	2,00	1,612	0,081	197	2,30	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,0	2,00	1,596	0,080	187	2,30	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,0	2,00	1,482	0,074	195	2,50	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,0	2,00	1,462	0,073	187	2,50	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,0	2,00	1,275	0,064	188	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,0	2,00	1,152	0,058	188	3,20	-	-	-	-	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	1,559	0,312	208	1,90	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,0	2,00	1,502	0,300	204	2,00	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,0	2,00	1,424	0,285	197	2,10	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,0	2,00	1,378	0,276	191	2,20	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,0	2,00	1,318	0,264	187	2,30	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,0	2,00	1,318	0,264	197	2,30	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,0	2,00	1,304	0,261	187	2,30	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,0	2,00	1,211	0,242	195	2,50	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,0	2,00	1,194	0,239	187	2,50	-	-	-	-	4

9	69411,0	154663,0	2,00	1,042	0,208	188	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,0	2,00	0,941	0,188	188	3,20	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	12,729	-	208	1,90	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,0	2,00	12,268	-	204	2,00	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,0	2,00	11,633	-	197	2,10	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,0	2,00	11,254	-	191	2,20	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,0	2,00	10,765	-	187	2,30	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,0	2,00	10,762	-	197	2,30	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,0	2,00	10,653	-	187	2,30	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,0	2,00	9,896	-	195	2,50	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,0	2,00	9,757	-	187	2,50	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,0	2,00	8,513	-	188	2,90	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,0	2,00	7,688	-	188	3,20	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	11,675	-	208	1,90	0,020	-	0,020	-	4
5	70752,0	152692,0	2,00	11,255	-	204	2,00	0,020	-	0,020	-	4
4	70158,0	153134,0	2,00	10,675	-	197	2,10	0,020	-	0,020	-	4
3	69607,0	153383,0	2,00	10,331	-	191	2,20	0,020	-	0,020	-	4
2	69248,0	153616,0	2,00	9,884	-	187	2,30	0,020	-	0,020	-	4
6	70257,0	153402,0	2,00	9,879	-	197	2,30	0,020	-	0,020	-	4
1	69197,0	153684,0	2,00	9,781	-	187	2,30	0,020	-	0,020	-	4
7	70095,0	153813,0	2,00	9,085	-	195	2,50	0,020	-	0,020	-	4
8	69278,0	154058,0	2,00	8,961	-	187	2,50	0,020	-	0,020	-	4
9	69411,0	154663,0	2,00	7,821	-	188	2,90	0,020	-	0,020	-	4
10	69536,0	155202,0	2,00	7,067	-	188	3,20	0,020	-	0,020	-	4

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	6,272	-	208	1,90	0,012	-	0,013	-	4
5	70752,0	152692,0	2,00	6,057	-	204	2,00	0,012	-	0,013	-	4
4	70158,0	153134,0	2,00	5,757	-	197	2,10	0,012	-	0,013	-	4
3	69607,0	153383,0	2,00	5,583	-	191	2,20	0,012	-	0,013	-	4
2	69248,0	153616,0	2,00	5,350	-	187	2,30	0,012	-	0,013	-	4
6	70257,0	153402,0	2,00	5,330	-	197	2,30	0,012	-	0,013	-	4
1	69197,0	153684,0	2,00	5,291	-	187	2,30	0,012	-	0,013	-	4
7	70095,0	153813,0	2,00	4,905	-	195	2,50	0,012	-	0,013	-	4
8	69278,0	154058,0	2,00	4,852	-	187	2,50	0,012	-	0,013	-	4
9	69411,0	154663,0	2,00	4,237	-	187	2,90	0,012	-	0,013	-	4
10	69536,0	155202,0	2,00	3,831	-	188	3,20	0,012	-	0,013	-	4

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 1.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
8,00	1,00	14,00	28,00	10,00	6,00	14,00	19,00

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,866	0,009	-	-	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,835	0,008	-	-	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,791	0,008	-	-	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,766	0,008	-	-	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,733	0,007	-	-	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,732	0,007	-	-	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,725	0,007	-	-	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,674	0,007	-	-	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,664	0,007	-	-	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,580	0,006	-	-	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,523	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Сценарий «в»: Аварийная ситуация, обусловленная разрушением газопровода с выбросом газа в атмосферный воздух без его дальнейшего возгорания

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Уралмеханобр"
Регистрационный номер: 03-11-0145

Предприятие: 214, ООО 'Медвежий ручей'

Город: 211, ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"

Район: 1, Красноярский край

ВИД: 6, Аварии ГО и ЧС

ВР: 2, сценарий В

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

6 - Площадка
41 - Цех
7 - Площадка
53 - Цех
101 – Цех Аварийные ситуации

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	41	4110	1	4,769804900	1	0,045	176,50	15,18	0,045	176,50	15,18
6	41	6110	3	0,322810600	1	0,005	85,50	0,50	0,005	85,50	0,50
6	41	6111	3	18,121919200	1	23,301	11,40	0,50	23,301	11,40	0,50
7	101	6703	3	7493,845800000	1	567,963	28,50	0,50	567,963	28,50	0,50
Итого:				7517,060334700		591,314			591,314		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	101	6703	3	0,128690000	1	40,640	28,50	0,50	40,640	28,50	0,50
Итого:				0,128690000		40,640			40,640		

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	57000,00	146045,50	80000,00	146045,50	37000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	69197,00	153684,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.1а
2	69248,00	153616,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.3
3	69607,00	153383,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.23
4	70158,00	153134,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.35 Школа №12
5	70752,00	152692,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.2
6	70257,00	153402,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.26
7	70095,00	153813,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Дзержинского, д.3
8	69278,00	154058,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.38
9	69411,00	154663,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.70
10	69536,00	155202,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Бегичева, д.36
11	70999,40	152423,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. 50 лет октября, 6А

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,591	29,559	201	2,40	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,568	28,415	198	2,50	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,533	26,637	192	2,70	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,517	25,849	187	2,70	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,505	25,258	192	2,80	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,495	24,762	184	2,80	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,490	24,516	183	2,90	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,470	23,493	190	3,00	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,457	22,829	184	3,10	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,411	20,526	184	3,40	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,377	18,836	185	3,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,042	5,068E-04	201	2,40	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,041	4,871E-04	198	2,50	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,038	4,565E-04	192	2,70	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,037	4,430E-04	187	2,70	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,036	4,329E-04	192	2,80	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,035	4,243E-04	184	2,80	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,035	4,201E-04	183	2,90	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,034	4,026E-04	190	3,00	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,033	3,912E-04	184	3,10	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,029	3,517E-04	184	3,40	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,027	3,227E-04	185	3,70	-	-	-	-	4

Сценарий «г»: Аварийная ситуация, обусловленная разрушением газопровода с выбросом газа в атмосферный воздух и его дальнейшего возгорания

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Уралмеханобр"
Регистрационный номер: 03-11-0145

Предприятие: 214, ООО 'Медвежий ручей'

Город: 211, 3Ф ПАО "ГМК "Норильский никель"

Район: 1, Красноярский край

ВИД: 6, Аварии ГО и ЧС

ВР: 1, сценарий г

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 5.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

6 - Площадка
41 - Цех
7 - Площадка
53 - Цех
101 – Цех_Аварийные ситуации

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
6	41	4104	1	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4105	1	0,000056000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4106	1	0,000052000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4107	1	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4110	1	0,342800000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4116	4	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4120	4	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4124	4	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,806395500	1	8,945	33,41	0,62	8,051	35,98	0,67
6	41	6108	3	0,324175800	1	15,356	28,50	0,50	15,356	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,029111100	1	0,552	28,50	0,50	0,552	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,023200000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	1,302400000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	1,118720000	1	52,993	28,50	0,50	52,993	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,027333300	1	1,295	28,50	0,50	1,295	28,50	0,50
7	53	5302	1	0,000021000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	5303	1	0,000030000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	6101	3	8,645689600	1	2779,146	11,40	0,50	2779,146	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,267555600	1	0,031	342,00	0,50	0,031	342,00	0,50
7	53	6104	3	8,943769588	1	0,091	969,00	0,50	0,091	969,00	0,50
7	53	6105	3	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6106	3	0,293105400	1	11,107	28,50	0,50	11,107	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,326444400	1	12,371	28,50	0,50	12,371	28,50	0,50
7	53	6113	3	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,038479700	1	0,729	28,50	0,50	0,729	28,50	0,50
7	53	6117	3	2,527573400	1	95,783	28,50	0,50	95,783	28,50	0,50
7	101	6704	3	18,168000000	1	54,686	62,70	0,50	54,686	62,70	0,50
Итого:				52,796258788		3572,352			3571,375		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
6	41	4110	1	0,055705000	1	0,066	176,50	15,18	0,066	176,50	15,18
6	41	4112	4	0,262974400	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
6	41	4116	4	0,262974400	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66

6	41	4120	4	0,262974400	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
6	41	4124	4	0,262974400	1	0,016	299,92	1,53	0,015	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,131039300	1	0,727	33,41	0,62	0,654	35,98	0,67
6	41	6108	3	0,052678600	1	1,248	28,50	0,50	1,248	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,004730600	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,003770000	1	0,007	85,50	0,50	0,007	85,50	0,50
6	41	6111	3	0,211640000	1	34,016	11,40	0,50	34,016	11,40	0,50
6	41	6112	3	0,181792000	1	4,306	28,50	0,50	4,306	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,004441700	1	0,105	28,50	0,50	0,105	28,50	0,50
7	53	6101	3	1,404924600	1	225,806	11,40	0,50	225,806	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,043477800	1	0,002	342,00	0,50	0,002	342,00	0,50
7	53	6104	3	1,453362594	1	0,007	969,00	0,50	0,007	969,00	0,50
7	53	6105	3	0,254963800	1	4,831	28,50	0,50	4,831	28,50	0,50
7	53	6106	3	0,047629600	1	0,902	28,50	0,50	0,902	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,053047200	1	1,005	28,50	0,50	1,005	28,50	0,50
7	53	6113	3	0,254963800	1	4,831	28,50	0,50	4,831	28,50	0,50
7	53	6114	3	0,006252900	1	0,059	28,50	0,50	0,059	28,50	0,50
7	53	6117	3	0,410730700	1	7,782	28,50	0,50	7,782	28,50	0,50
7	101	6704	3	2,952300000	1	4,443	62,70	0,50	4,443	62,70	0,50
Итого:				8,579347794		290,254			290,174		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4104	1	0,000148000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4105	1	0,000138000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4106	1	0,000120000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4107	1	0,000147000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4110	1	1,714000000	1	0,163	176,50	15,18	0,163	176,50	15,18
6	41	4112	4	2,139388000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
6	41	4116	4	2,139388000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
6	41	4120	4	2,139388000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
6	41	4124	4	2,139388000	1	0,011	299,92	1,53	0,009	321,52	1,66
6	41	4128	1	0,997950200	1	0,443	33,41	0,62	0,399	35,98	0,67
6	41	6108	3	1,201392600	1	2,276	28,50	0,50	2,276	28,50	0,50
6	41	6109	3	0,143444400	1	0,109	28,50	0,50	0,109	28,50	0,50
6	41	6110	3	0,116000000	1	0,017	85,50	0,50	0,017	85,50	0,50
6	41	6111	3	6,512000000	1	83,731	11,40	0,50	83,731	11,40	0,50
6	41	6112	3	0,430986700	1	0,817	28,50	0,50	0,817	28,50	0,50
6	41	6115	3	0,138791700	1	0,263	28,50	0,50	0,263	28,50	0,50
7	53	5302	1	0,000105000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	5303	1	0,000038000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	6101	3	5,834995000	1	75,026	11,40	0,50	75,026	11,40	0,50
7	53	6103	3	0,402888900	1	0,002	342,00	0,50	0,002	342,00	0,50
7	53	6104	3	3,906803897	1	0,002	969,00	0,50	0,002	969,00	0,50
7	53	6105	3	0,592520000	1	0,898	28,50	0,50	0,898	28,50	0,50
7	53	6106	3	1,057714600	1	1,603	28,50	0,50	1,603	28,50	0,50
7	53	6107	3	0,788555600	1	1,195	28,50	0,50	1,195	28,50	0,50
7	53	6113	3	0,592520000	1	0,898	28,50	0,50	0,898	28,50	0,50

7	53	6114	3	0,115275000	1	0,087	28,50	0,50	0,087	28,50	0,50
7	53	6117	3	2,550610900	1	3,866	28,50	0,50	3,866	28,50	0,50
7	101	6704	3	151,400000000	1	18,229	62,70	0,50	18,229	62,70	0,50
Итого:				187,054697497		189,667			189,618		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	41	4110	1	4,769804900	1	0,045	176,50	15,18	0,045	176,50	15,18
6	41	6110	3	0,322810600	1	0,005	85,50	0,50	0,005	85,50	0,50
6	41	6111	3	18,121919200	1	23,301	11,40	0,50	23,301	11,40	0,50
7	101	6704	3	3,785000000	1	0,046	62,70	0,50	0,046	62,70	0,50
Итого:				26,999534700		23,397			23,397		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	41	4104	1	0301	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4105	1	0301	0,000056000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4106	1	0301	0,000052000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4107	1	0301	0,000058000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
6	41	4110	1	0301	0,342800000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	0301	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4116	4	0301	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4120	4	0301	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4124	4	0301	1,618303600	1	0,200	299,92	1,53	0,179	321,52	1,66
6	41	4128	1	0301	0,806395500	1	8,945	33,41	0,62	8,051	35,98	0,67
6	41	6108	3	0301	0,324175800	1	15,356	28,50	0,50	15,356	28,50	0,50
6	41	6109	3	0301	0,029111100	1	0,552	28,50	0,50	0,552	28,50	0,50
6	41	6110	3	0301	0,023200000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	0301	1,302400000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	0301	1,118720000	1	52,993	28,50	0,50	52,993	28,50	0,50
6	41	6115	3	0301	0,027333300	1	1,295	28,50	0,50	1,295	28,50	0,50
7	53	5302	1	0301	0,000021000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	5303	1	0301	0,000030000	1	0,000	113,22	0,66	0,000	164,99	1,37
7	53	6101	3	0301	8,645689600	1	2779,146	11,40	0,50	2779,146	11,40	0,50
7	53	6103	3	0301	0,267555600	1	0,031	342,00	0,50	0,031	342,00	0,50
7	53	6104	3	0301	8,943769588	1	0,091	969,00	0,50	0,091	969,00	0,50
7	53	6105	3	0301	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6106	3	0301	0,293105400	1	11,107	28,50	0,50	11,107	28,50	0,50
7	53	6107	3	0301	0,326444400	1	12,371	28,50	0,50	12,371	28,50	0,50
7	53	6113	3	0301	1,569008000	1	59,458	28,50	0,50	59,458	28,50	0,50
7	53	6114	3	0301	0,038479700	1	0,729	28,50	0,50	0,729	28,50	0,50
7	53	6117	3	0301	2,527573400	1	95,783	28,50	0,50	95,783	28,50	0,50
7	101	6704	3	0301	18,168000000	1	54,686	62,70	0,50	54,686	62,70	0,50
6	41	4110	1	0330	0,857000000	1	0,813	176,50	15,18	0,813	176,50	15,18
6	41	4112	4	0330	1,513773200	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
6	41	4116	4	0330	1,513773200	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
6	41	4120	4	0330	1,513773200	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
6	41	4124	4	0330	1,513773200	1	0,075	299,92	1,53	0,067	321,52	1,66
6	41	4128	1	0330	0,706122700	1	3,133	33,41	0,62	2,820	35,98	0,67
6	41	4137	1	0330	0,000005830	1	0,000	131,10	0,50	0,000	64,45	0,50
6	41	6108	3	0330	0,038077500	1	0,721	28,50	0,50	0,721	28,50	0,50

6	41	6109	3	0330	0,002861100	1	0,022	28,50	0,50	0,022	28,50	0,50
6	41	6110	3	0330	0,058000000	1	0,085	85,50	0,50	0,085	85,50	0,50
6	41	6111	3	0330	3,256000000	1	418,655	11,40	0,50	418,655	11,40	0,50
6	41	6112	3	0330	0,039275600	1	0,744	28,50	0,50	0,744	28,50	0,50
6	41	6115	3	0330	0,002368700	1	0,045	28,50	0,50	0,045	28,50	0,50
7	53	6101	3	0330	1,077588933	1	138,556	11,40	0,50	138,556	11,40	0,50
7	53	6103	3	0330	0,271911100	1	0,013	342,00	0,50	0,013	342,00	0,50
7	53	6104	3	0330	1,172852903	1	0,005	969,00	0,50	0,005	969,00	0,50
7	53	6105	3	0330	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6106	3	0330	0,038347900	1	0,581	28,50	0,50	0,581	28,50	0,50
7	53	6107	3	0330	0,076488900	1	1,159	28,50	0,50	1,159	28,50	0,50
7	53	6113	3	0330	0,173333300	1	2,627	28,50	0,50	2,627	28,50	0,50
7	53	6114	3	0330	0,006689200	1	0,051	28,50	0,50	0,051	28,50	0,50
7	53	6117	3	0330	0,987333200	1	14,966	28,50	0,50	14,966	28,50	0,50
Итого:					67,788941754		2598,409			2597,583		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Да
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2	Расчетный фон из проекта ПДВ	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
3	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,003	0,001	0,002	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,090	1,290	1,070	1,110	1,050	0,000
4	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	9,000E-0	9,000E-0	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,240	1,610	1,310	1,200	1,240	0,000
11	МО г.Норильск	0,00					0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,049	0,051	0,050	0,049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,029	0,031	0,029	0,030	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,001	0,001	0,003	0,000
0337	Углерод оксид	1,740	2,010	1,700	1,870	1,610	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	57000,00	146045,50	80000,00	146045,50	37000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	69197,00	153684,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.1а
2	69248,00	153616,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.3
3	69607,00	153383,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.23
4	70158,00	153134,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Наб. Урванцева, д.35 Школа №12
5	70752,00	152692,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.2
6	70257,00	153402,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Комсомольская, д.26
7	70095,00	153813,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Дзержинского, д.3
8	69278,00	154058,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.38
9	69411,00	154663,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Нансена, д.70
10	69536,00	155202,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. Бегичева, д.36
11	70999,40	152423,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Норильск ул. 50 лет октября, 6А

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	0,807	0,161	197	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
3	69607,0	153383,0	2,00	0,802	0,160	185	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
5	70752,0	152692,0	2,00	0,801	0,160	194	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
4	70158,0	153134,0	2,00	0,798	0,160	189	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
2	69248,0	153616,0	2,00	0,795	0,159	182	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
1	69197,0	153684,0	2,00	0,790	0,158	181	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
6	70257,0	153402,0	2,00	0,771	0,154	189	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
8	69278,0	154058,0	2,00	0,755	0,151	182	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
7	70095,0	153813,0	2,00	0,747	0,149	188	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
9	69411,0	154663,0	2,00	0,684	0,137	182	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4
10	69536,0	155202,0	2,00	0,630	0,126	183	10,70	0,167	0,033	0,167	0,033	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	0,100	0,040	197	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
3	69607,0	153383,0	2,00	0,100	0,040	185	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
5	70752,0	152692,0	2,00	0,100	0,040	194	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
4	70158,0	153134,0	2,00	0,100	0,040	189	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
2	69248,0	153616,0	2,00	0,099	0,040	182	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
1	69197,0	153684,0	2,00	0,099	0,040	181	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
6	70257,0	153402,0	2,00	0,097	0,039	189	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
8	69278,0	154058,0	2,00	0,096	0,038	182	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
7	70095,0	153813,0	2,00	0,095	0,038	188	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
9	69411,0	154663,0	2,00	0,090	0,036	182	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4
10	69536,0	155202,0	2,00	0,086	0,034	183	10,70	0,048	0,019	0,048	0,019	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,0	2,00	0,235	1,175	200	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
5	70752,0	152692,0	2,00	0,233	1,164	197	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
4	70158,0	153134,0	2,00	0,230	1,150	191	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
3	69607,0	153383,0	2,00	0,229	1,145	186	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
2	69248,0	153616,0	2,00	0,227	1,133	183	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4

1	69197,0	153684,	2,00	0,226	1,128	183	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,226	1,128	191	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,221	1,104	189	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,221	1,103	183	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,212	1,062	184	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,206	1,032	184	10,70	0,154	0,770	0,154	0,770	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,003	0,158	195	10,70	-	-	-	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,003	0,154	193	10,70	-	-	-	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,003	0,150	188	10,70	-	-	-	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,003	0,149	183	10,70	-	-	-	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,003	0,147	181	10,70	-	-	-	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,003	0,146	180	10,70	-	-	-	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,003	0,145	188	10,70	-	-	-	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,003	0,139	181	10,70	-	-	-	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,003	0,139	187	10,70	-	-	-	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,002	0,121	182	10,70	-	-	-	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,002	0,106	182	10,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	70999,4	152423,	2,00	0,466	-	197	10,70	0,012	-	0,013	-	4
5	70752,0	152692,	2,00	0,462	-	194	10,70	0,012	-	0,013	-	4
3	69607,0	153383,	2,00	0,462	-	184	10,70	0,012	-	0,013	-	4
4	70158,0	153134,	2,00	0,459	-	189	10,70	0,012	-	0,013	-	4
2	69248,0	153616,	2,00	0,457	-	182	10,70	0,012	-	0,013	-	4
1	69197,0	153684,	2,00	0,454	-	181	10,70	0,012	-	0,013	-	4
6	70257,0	153402,	2,00	0,441	-	189	10,70	0,012	-	0,013	-	4
8	69278,0	154058,	2,00	0,429	-	182	10,70	0,012	-	0,013	-	4
7	70095,0	153813,	2,00	0,424	-	188	10,70	0,012	-	0,013	-	4
9	69411,0	154663,	2,00	0,379	-	182	10,70	0,012	-	0,013	-	4
10	69536,0	155202,	2,00	0,340	-	183	10,70	0,012	-	0,013	-	4

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при вероятных аварийных ситуациях. Графический материал.

Отчет

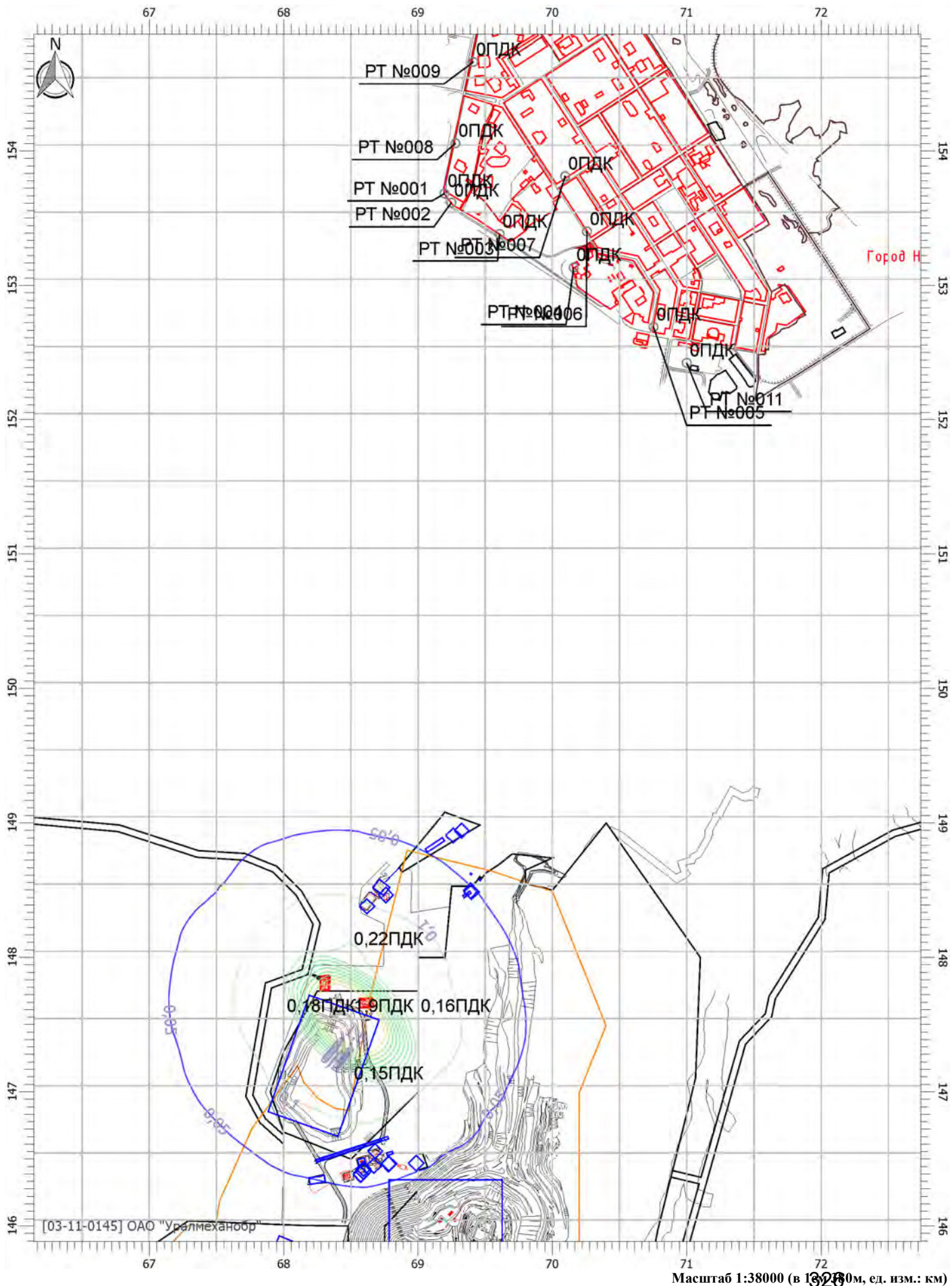
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий а [10.09.2020 08:53 - 10.09.2020 08:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Сценарий «б»: Аварийная ситуация, обусловленная разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Отчет

Графический материал

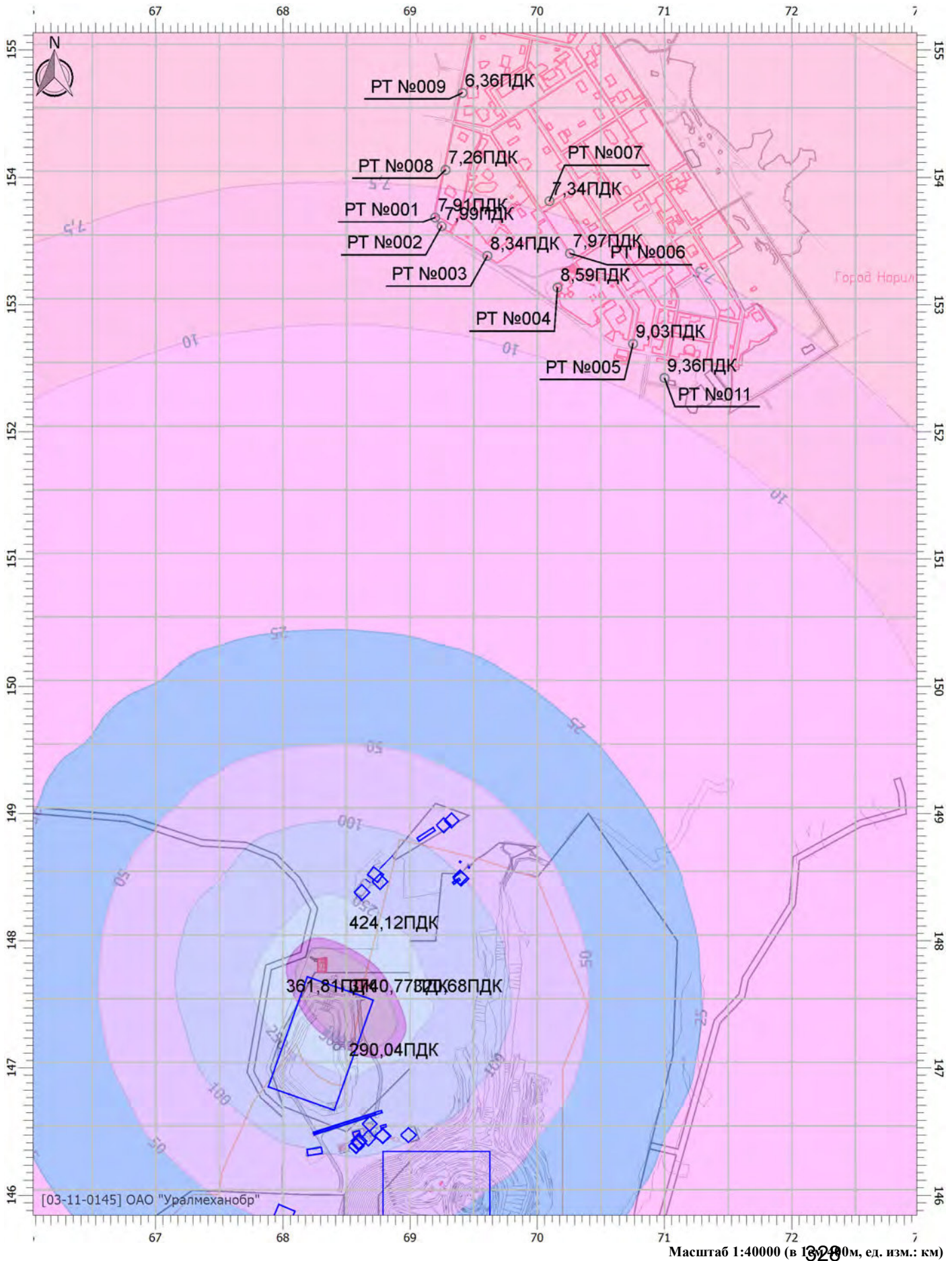
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

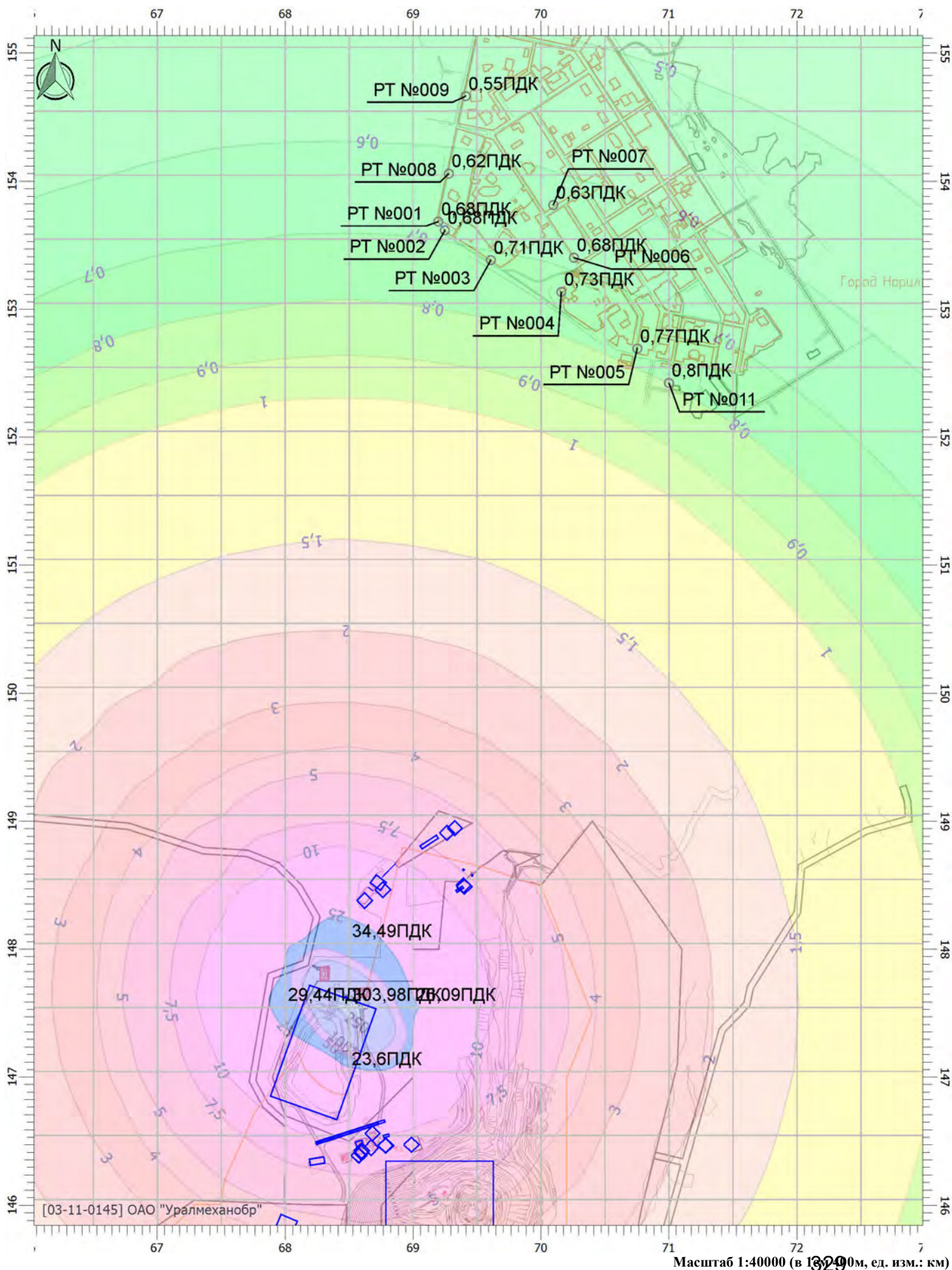
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

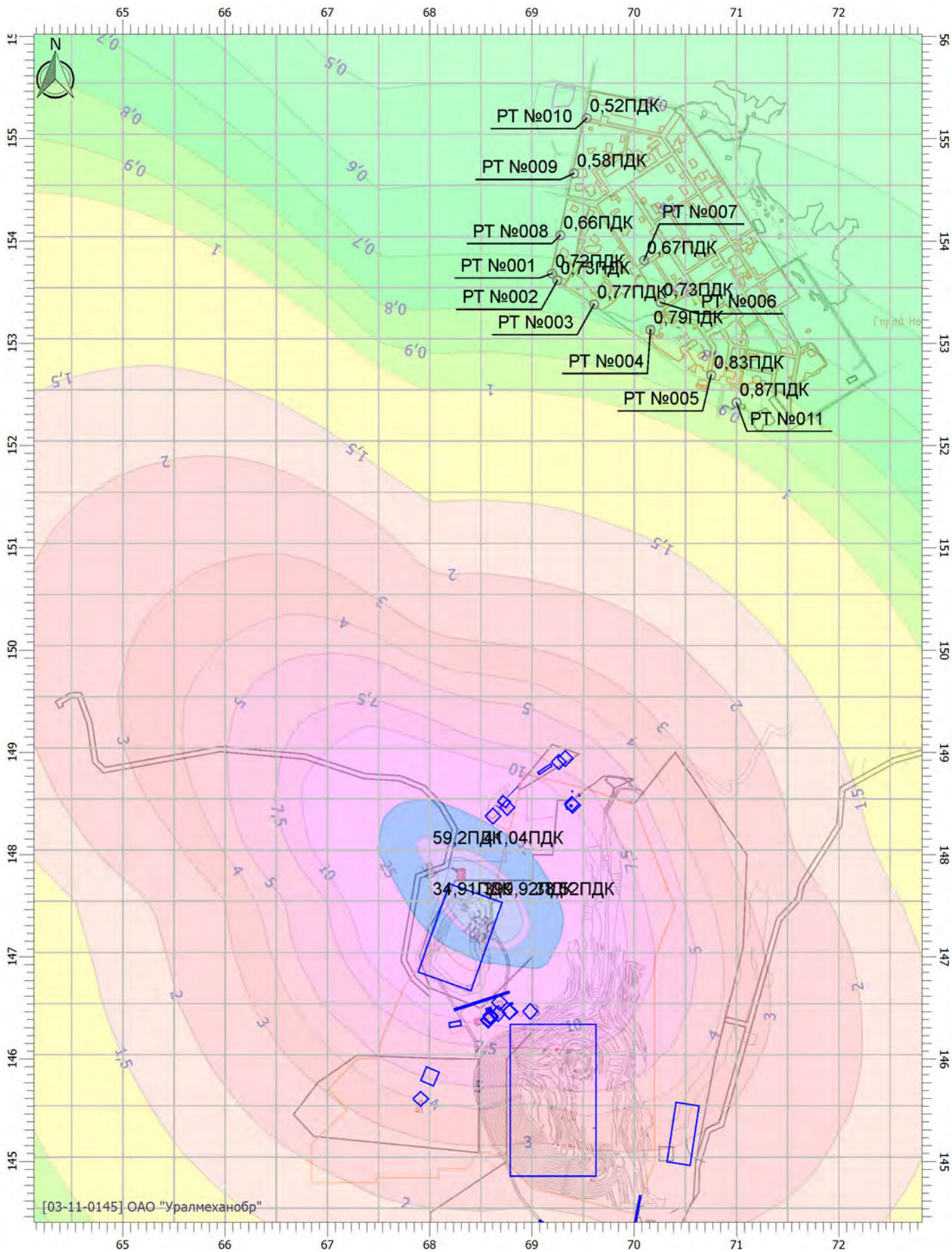
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.09.2020 12:58 - 17.09.2020 12:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

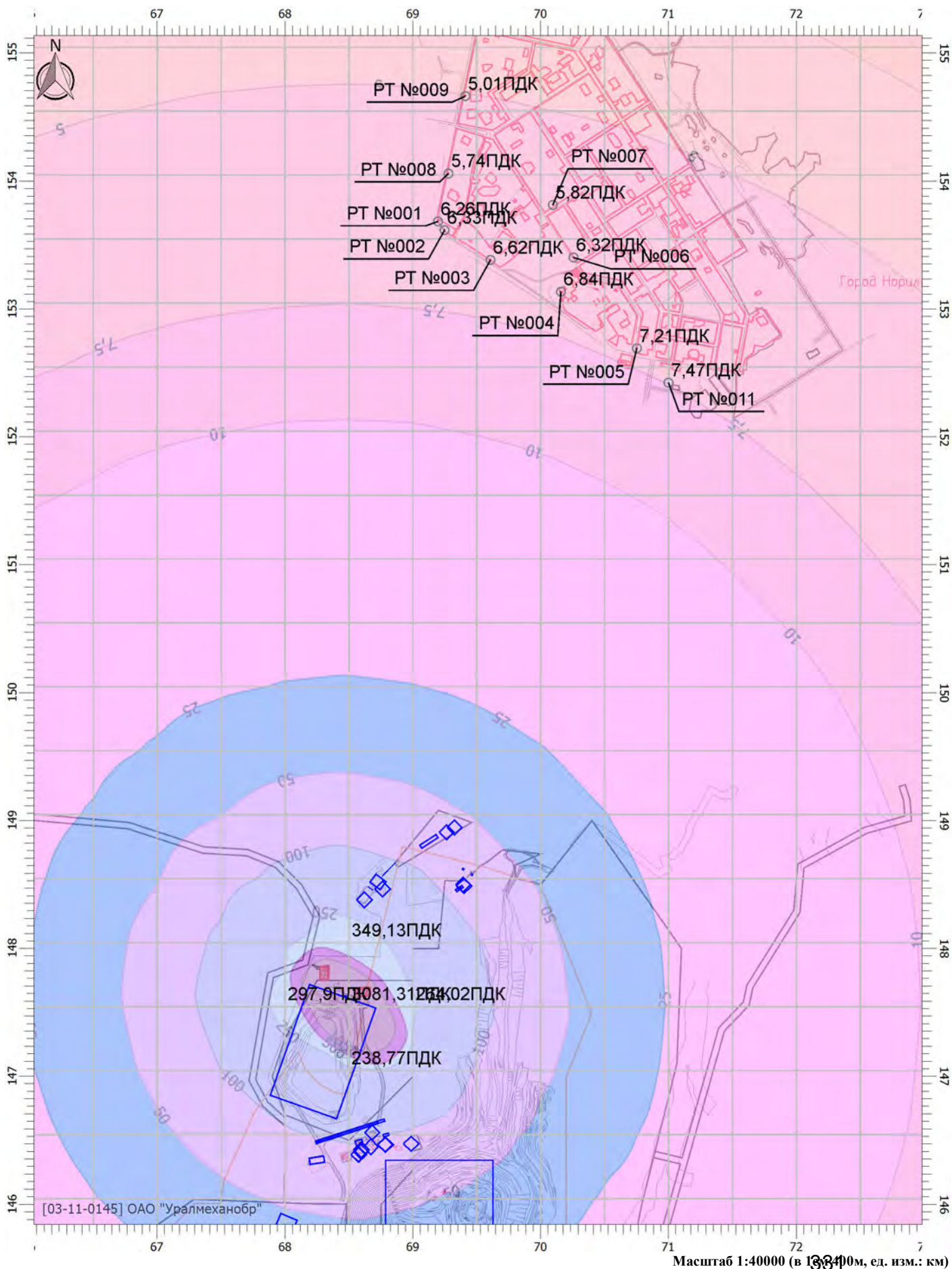
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

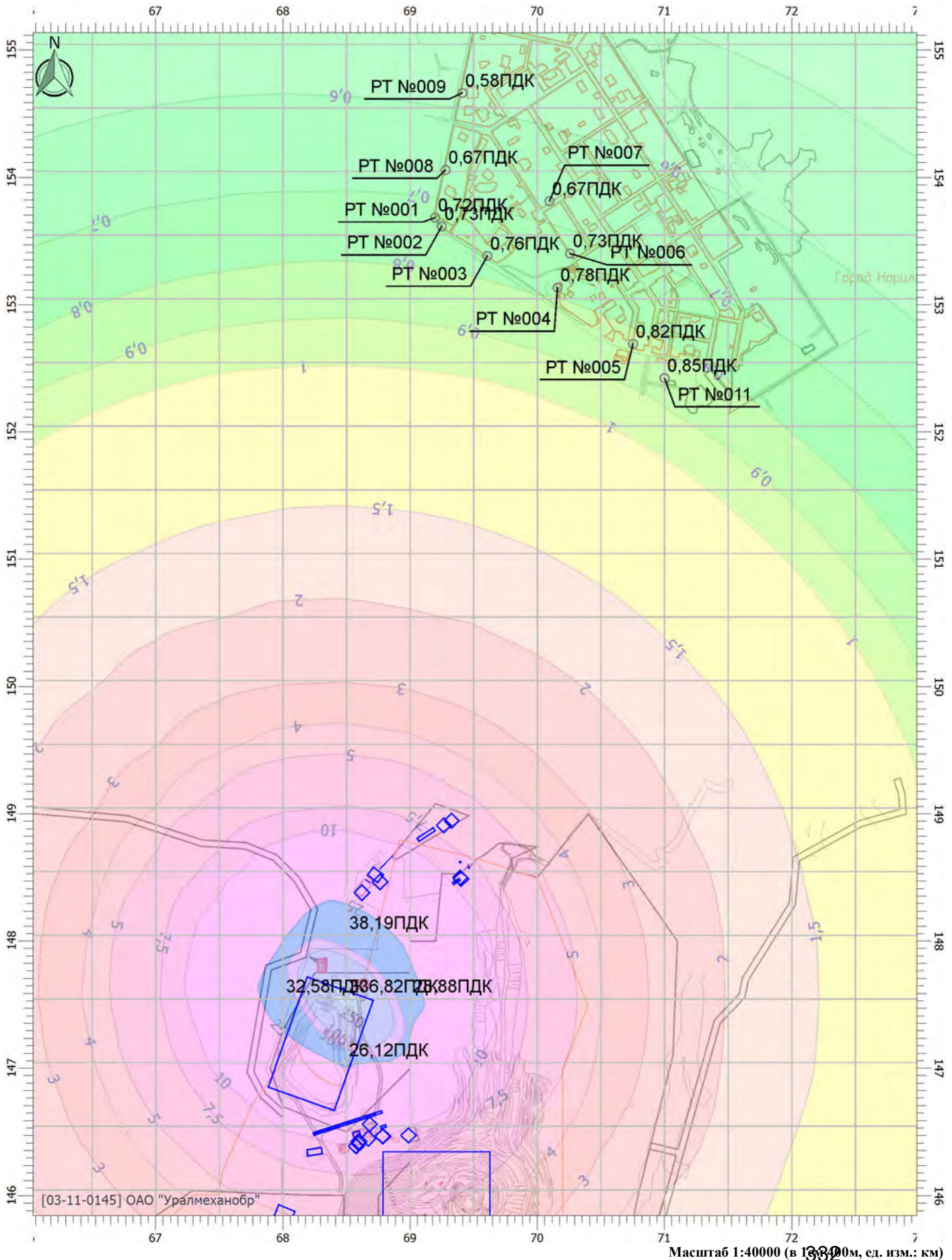
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

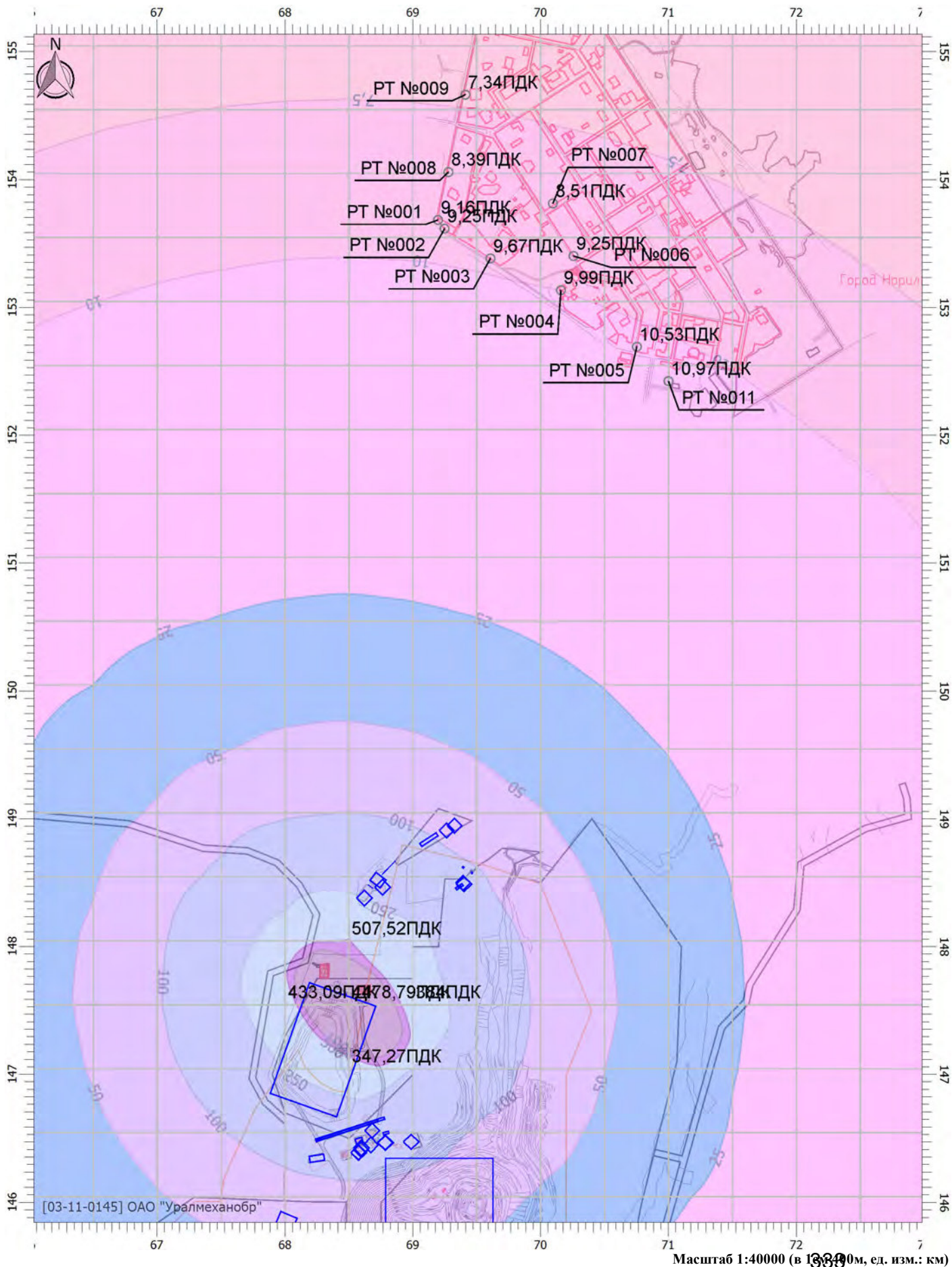
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

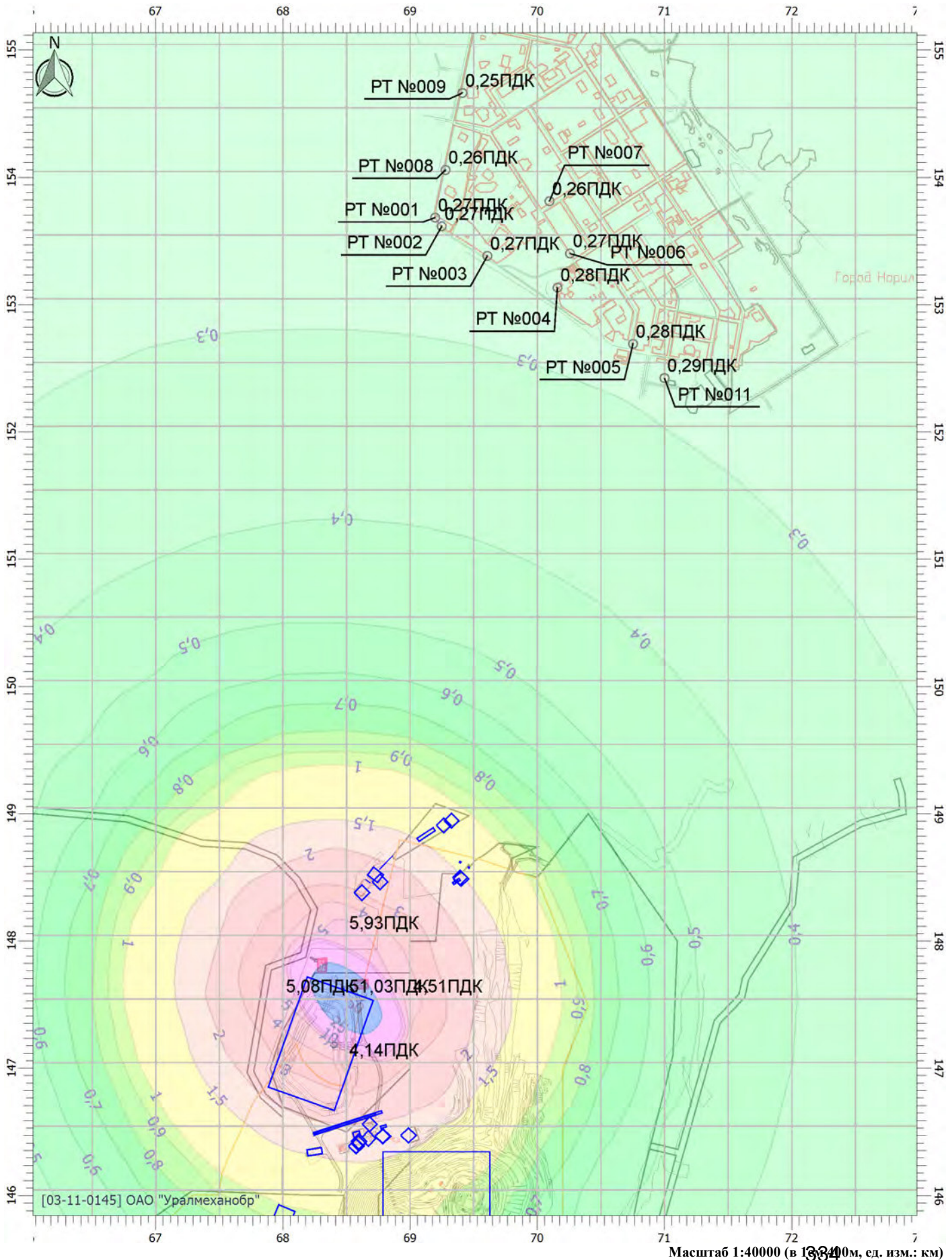
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

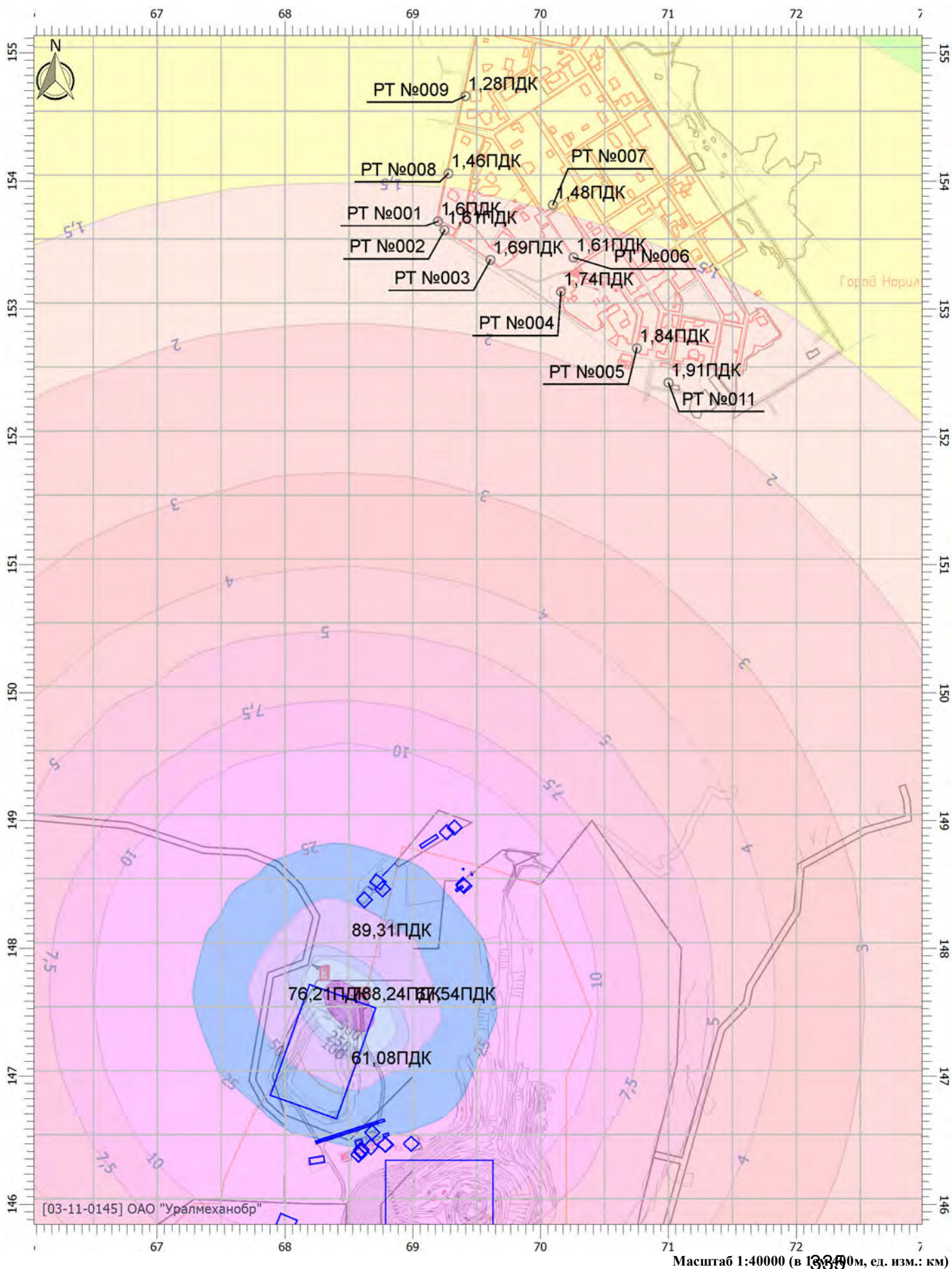
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

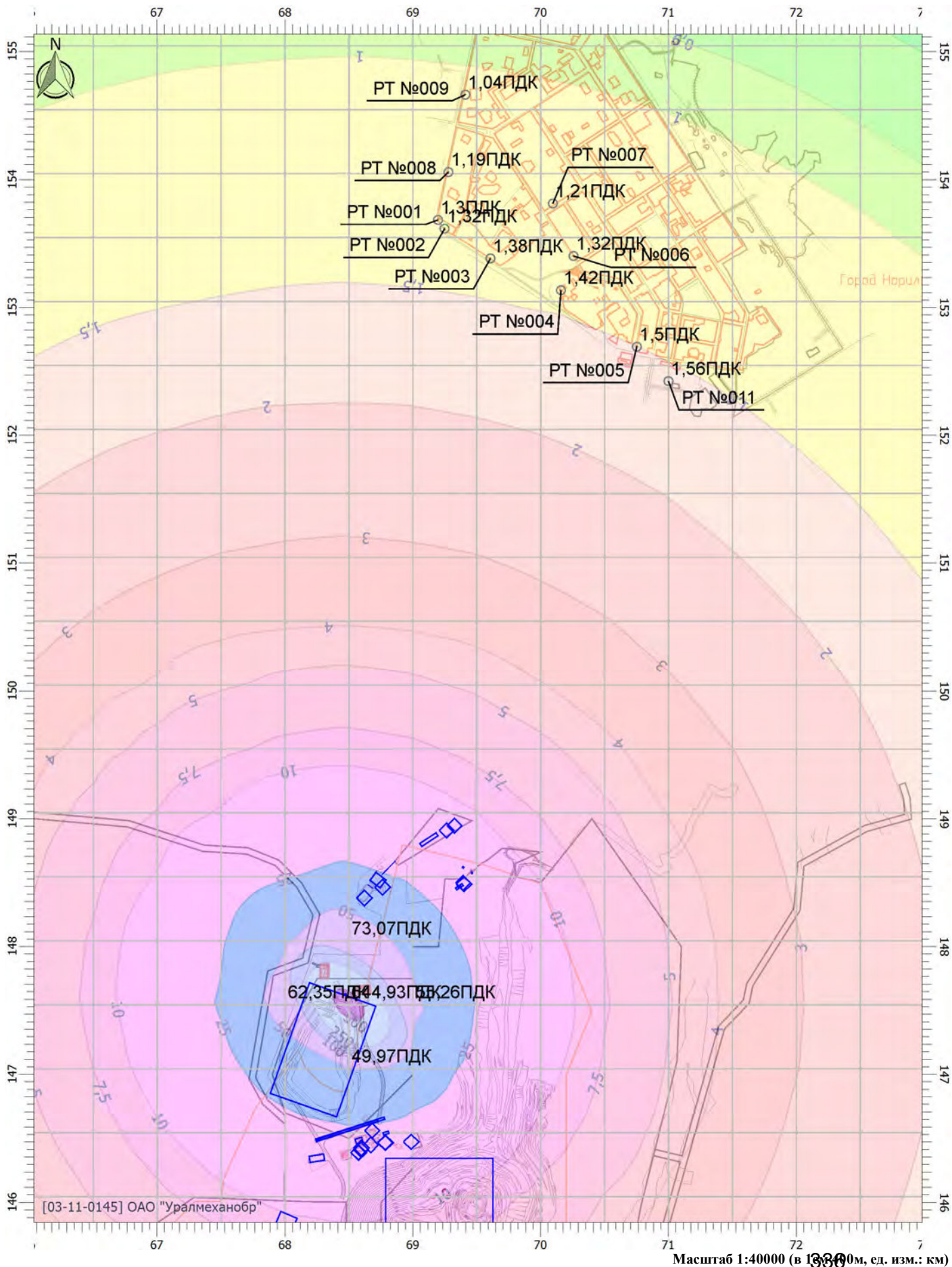
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

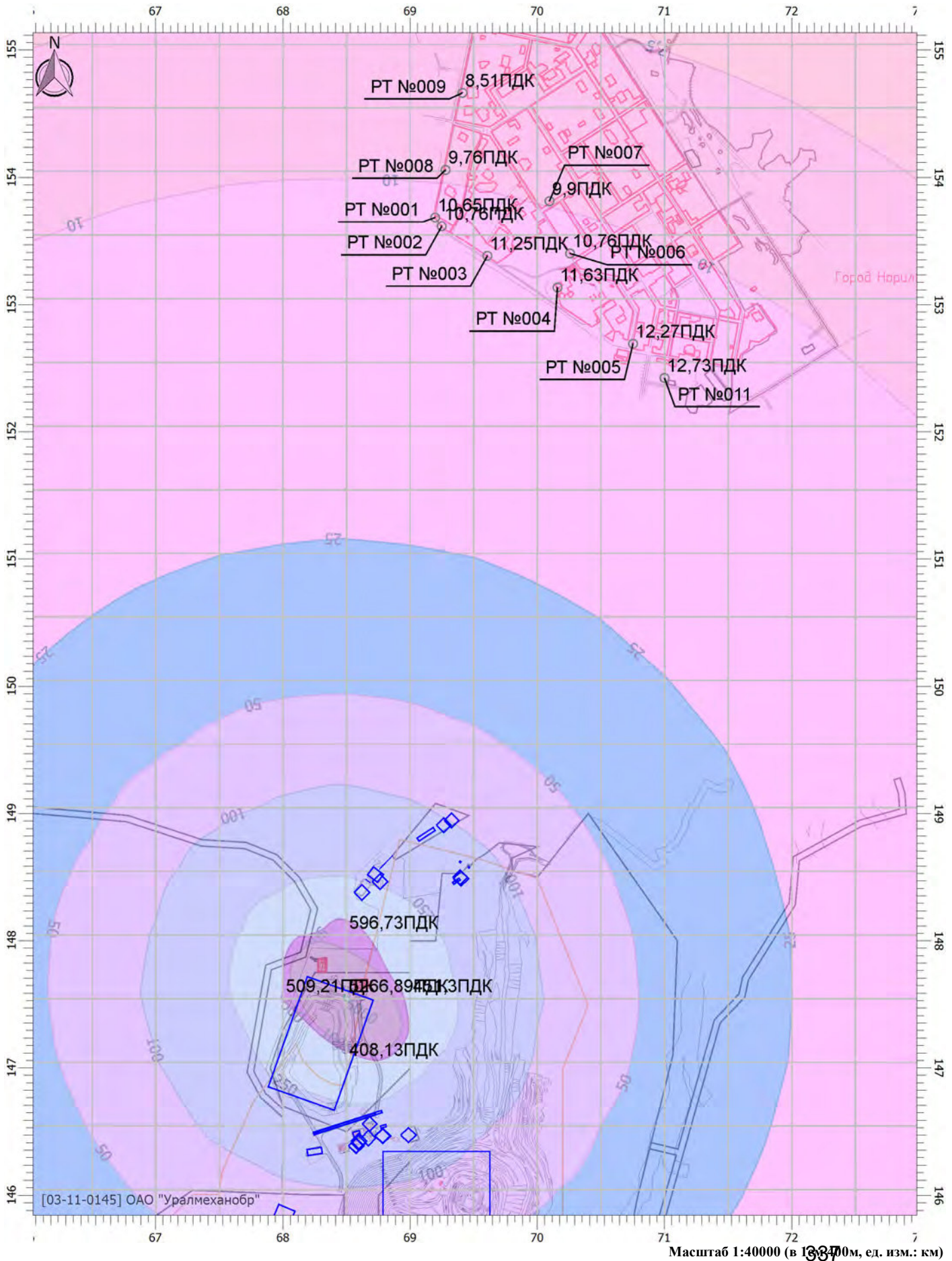
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

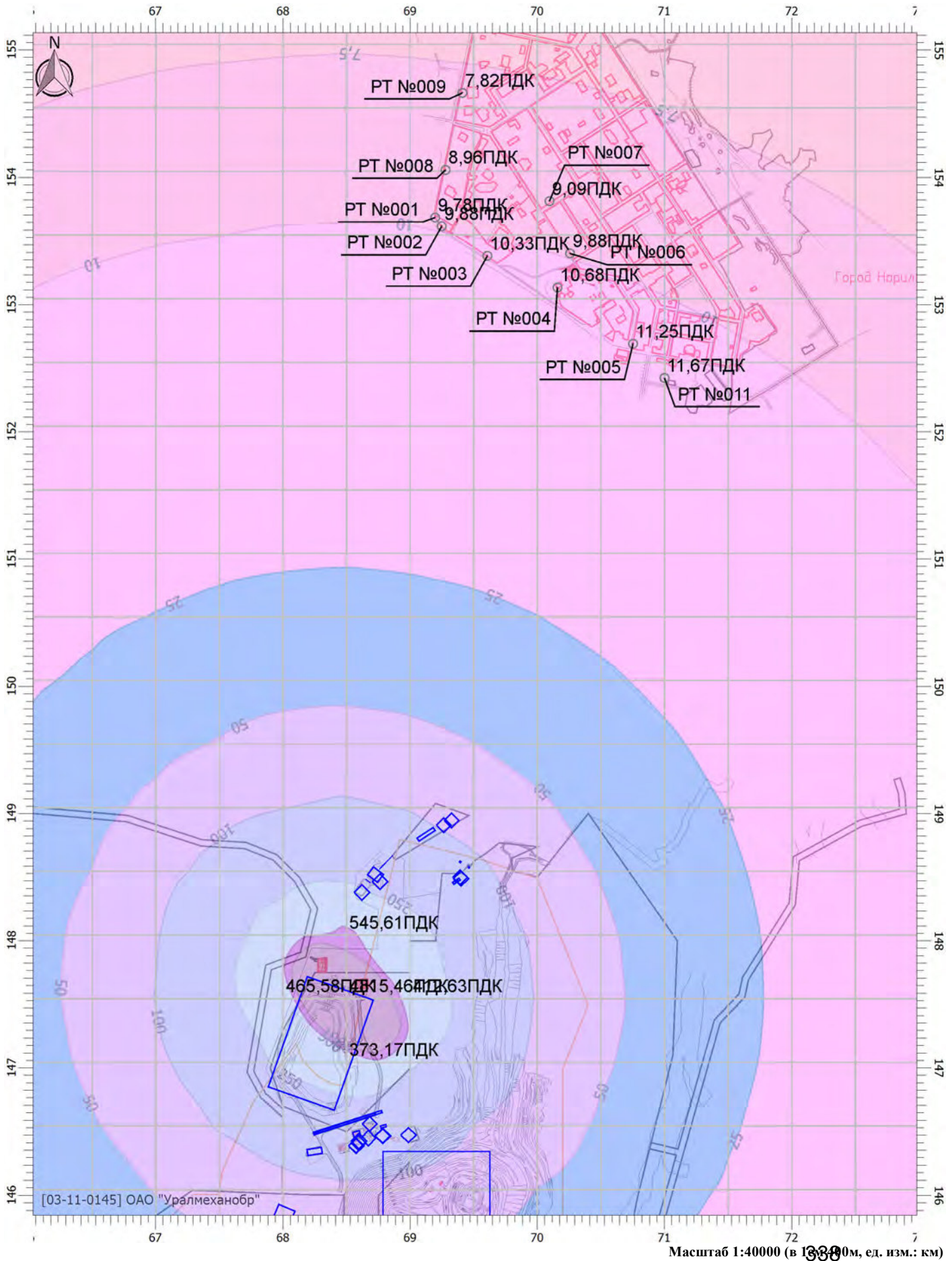
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

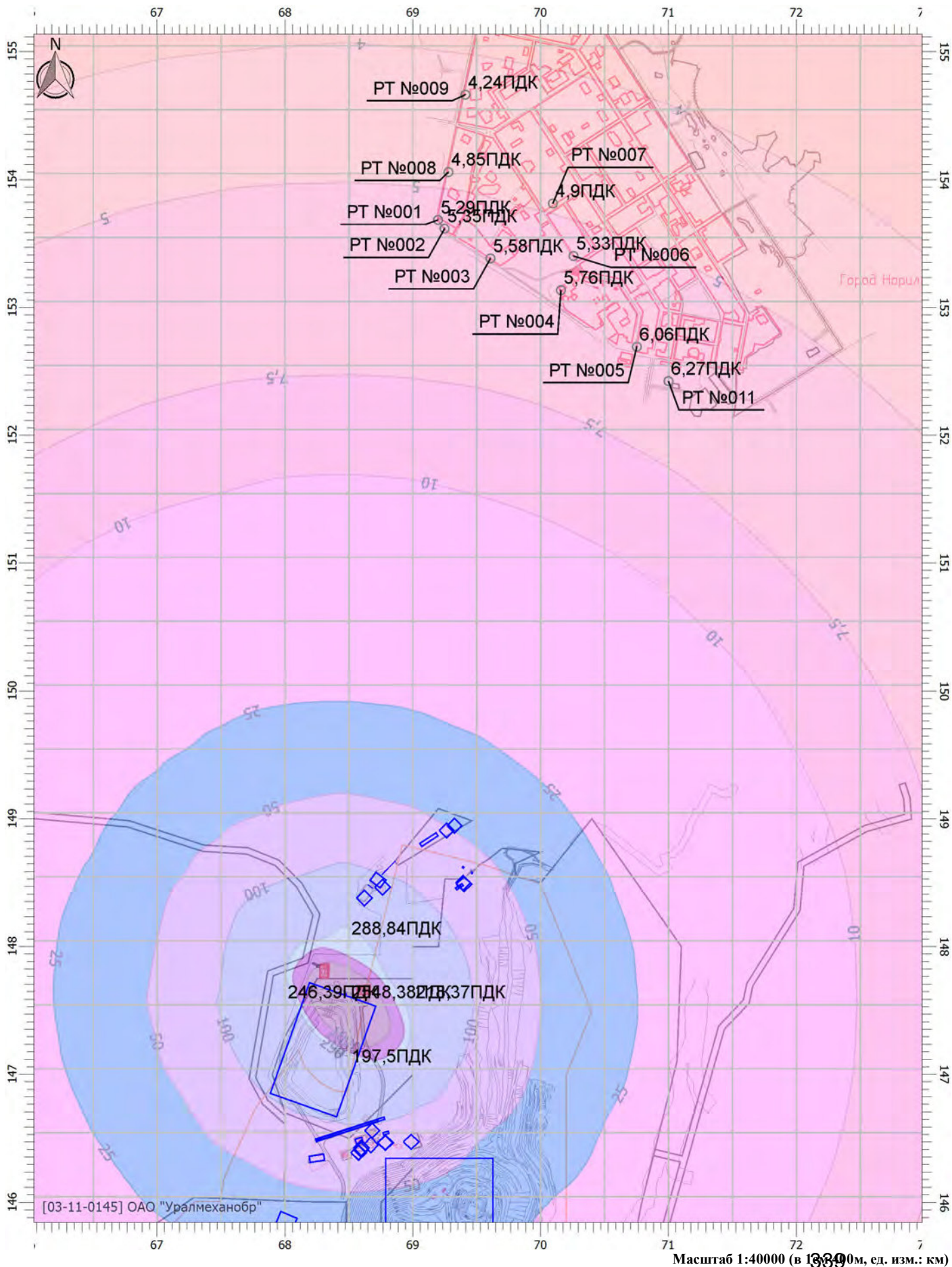
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2020 12:11 - 17.09.2020 12:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Сценарий В: Аварийная ситуация, обусловленная разрушением газопровода с выбросом газа в атмосферный воздух без дальнейшего возгорания. Графический материал

Отчет

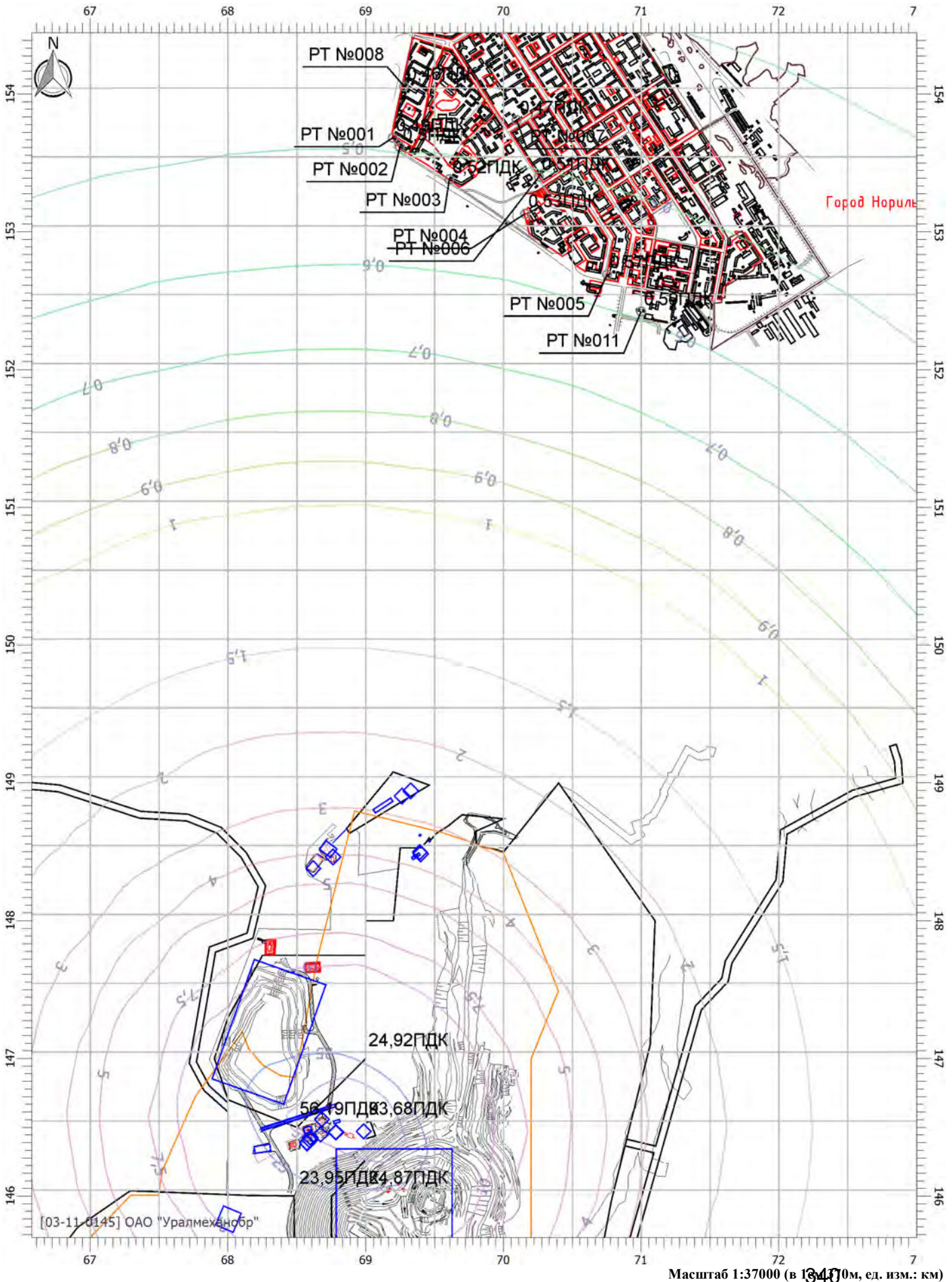
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий в [09.09.2020 19:16 - 09.09.2020 19:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

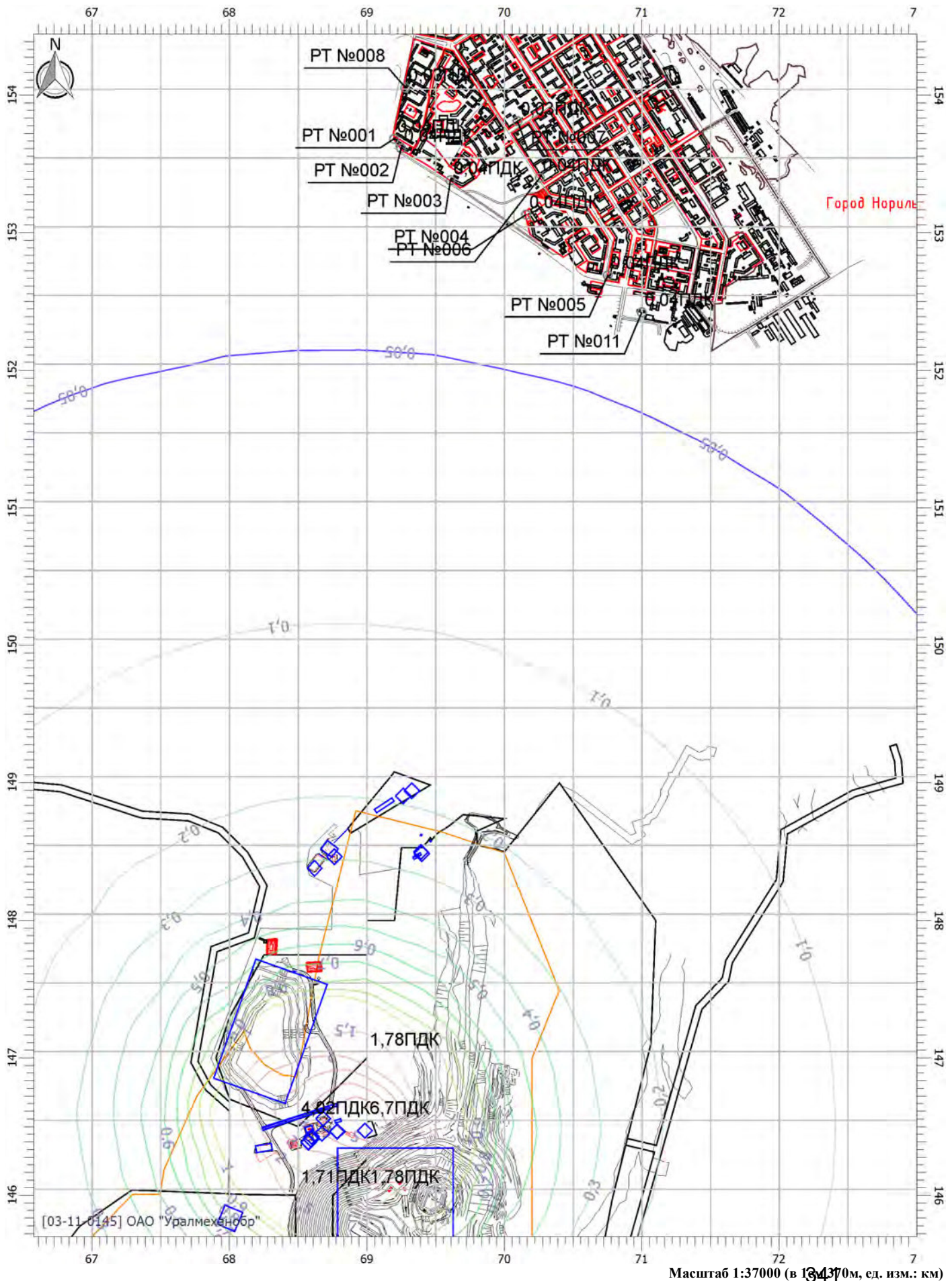
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий в [09.09.2020 19:16 - 09.09.2020 19:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

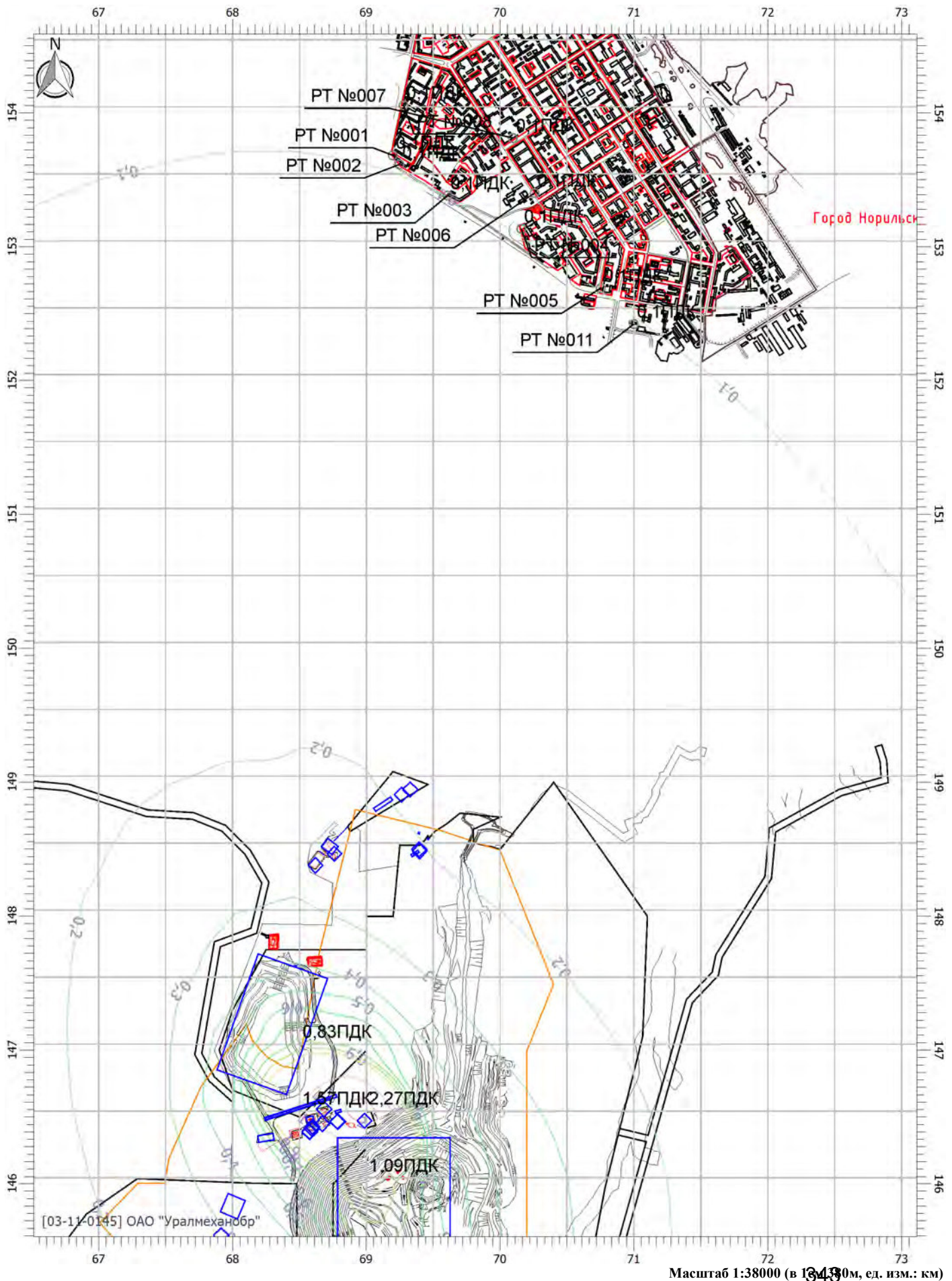
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий "Г" [09.09.2020 18:28 - 09.09.2020 18:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

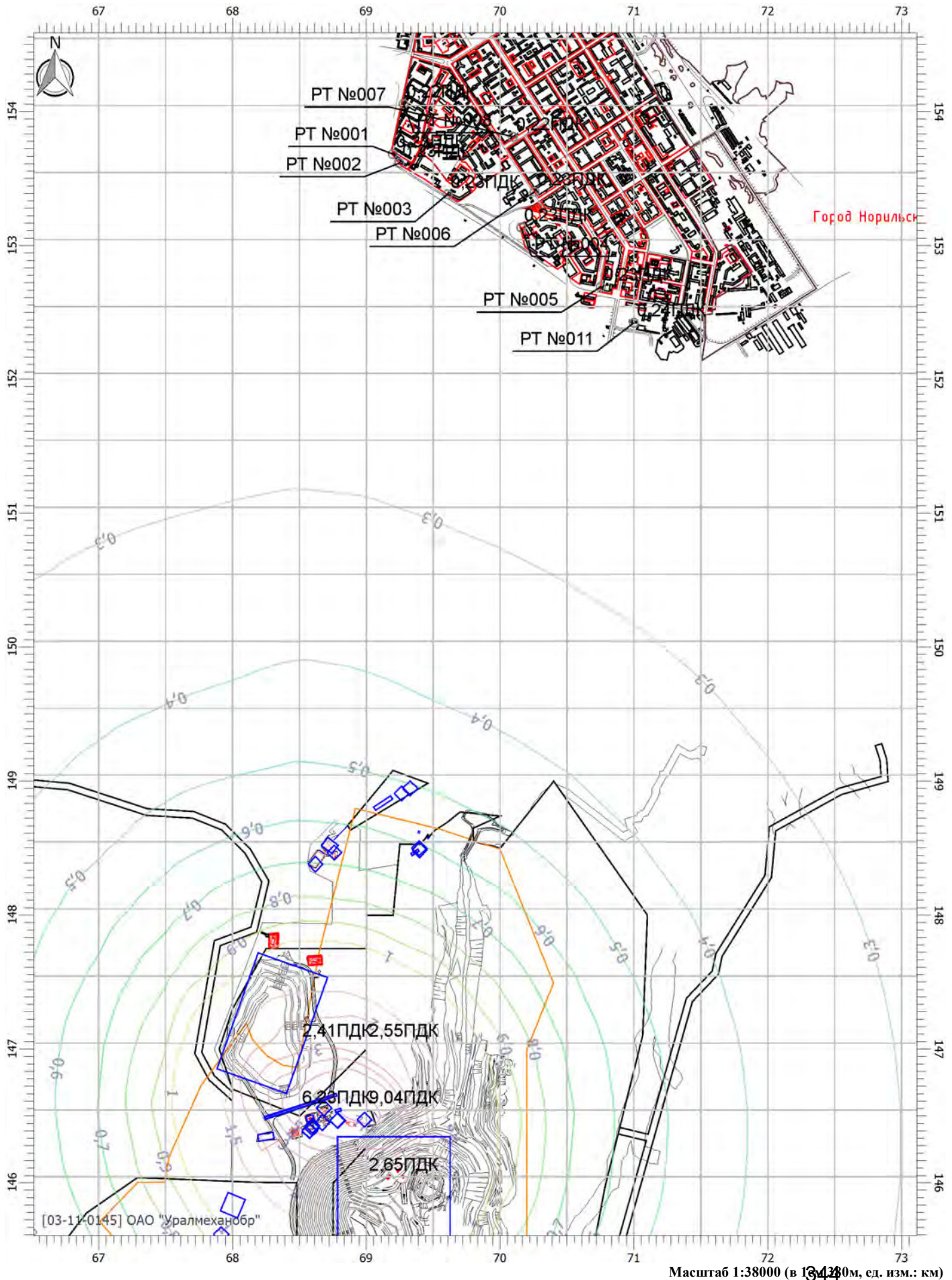
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий "Г" [09.09.2020 18:28 - 09.09.2020 18:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

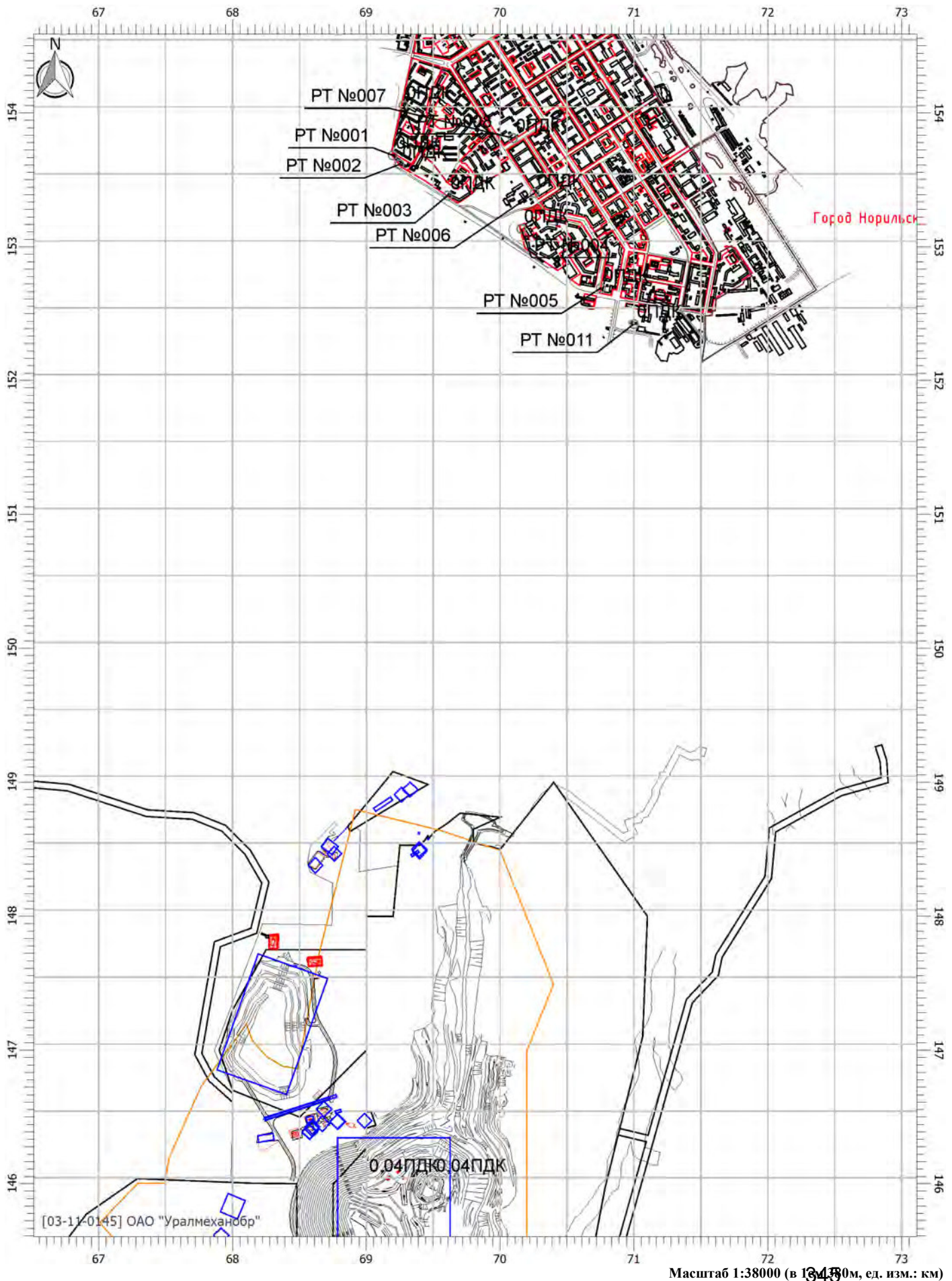
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий "Г" [09.09.2020 18:28 - 09.09.2020 18:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

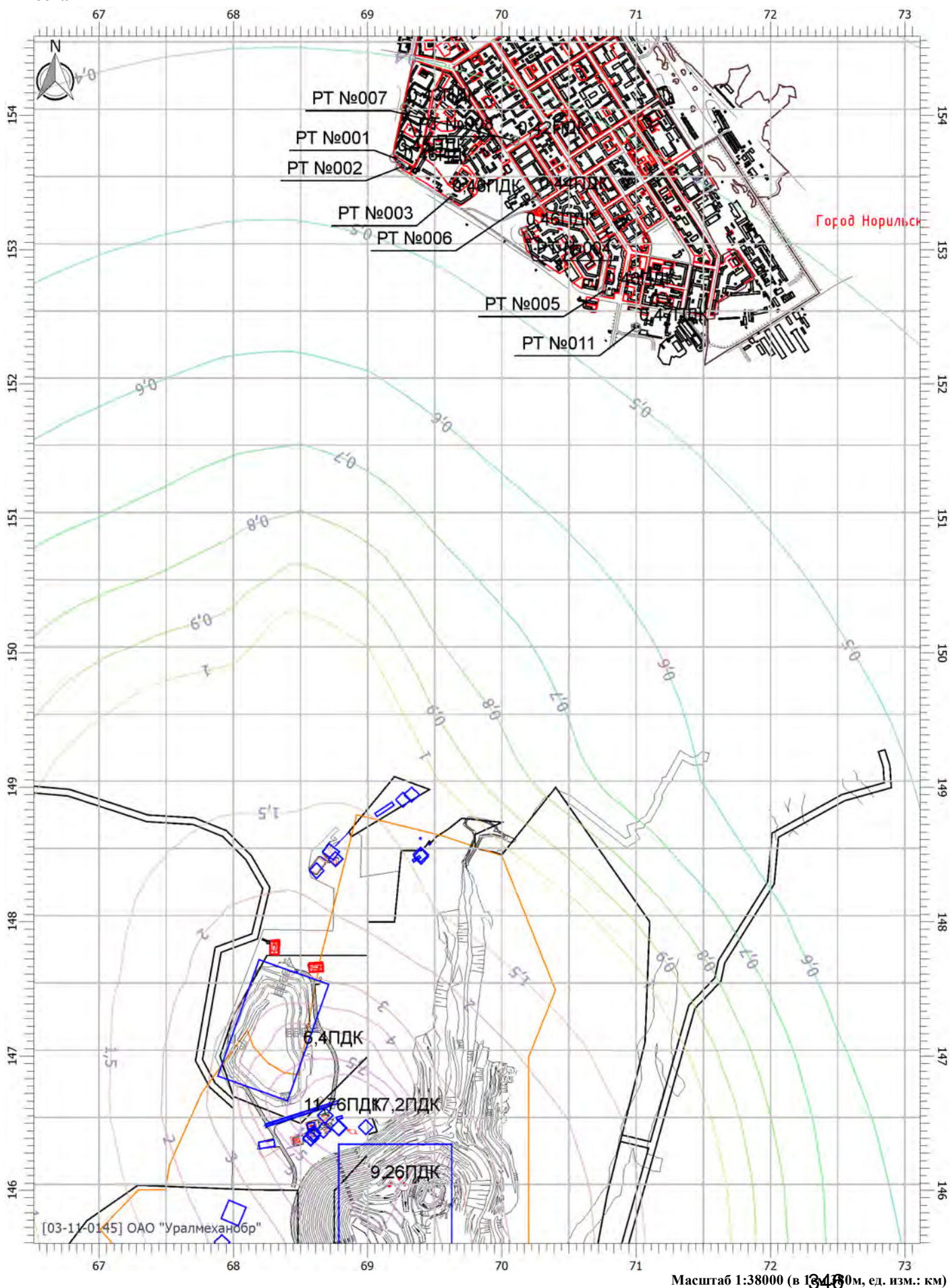
Вариант расчета: ООО 'Медвежий ручей' (214) - сценарий "Г" [09.09.2020 18:28 - 09.09.2020 18:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Генерального директора
- главный инженер
ООО «Медвежий ручей»

_____ И.Е. Веревошкин

«18» _____ 2020 г.

Начальник
Управления промышленной безопасности,
охраны труда и охраны окружающей
среды ООО «Медвежий ручей»

_____ К.Н. Лискин

«18» _____ 2020 г.

Начальник отдела ООС

Управления промышленной безопасности,
охраны труда и охраны окружающей
среды ООО «Медвежий ручей»

_____ Л.С. Рычкова

«18» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Генерального директора
ООО «Медвежий ручей»

_____ Д.В. Котенев

«18» _____ 2020 г.

ПРОГРАММА

производственного контроля атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитных зон и в местах проживания населения в зоне воздействия промышленных объектов ООО «Медвежий ручей», расположенных в Центральном районе г. Норильск

1. Область применения

Настоящая программа устанавливает порядок организации и проведения производственного контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ), в местах проживания населения в зоне влияния выбросов следующих промышленных объектов ООО «Медвежий ручей»:

Центральный район:

- Норильская обогатительная фабрика;
- рудник «Заполярный» (карьер);
- рудник «Заполярный» (шахта).

Программа разработана с целью исполнения требований действующего природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

2. Перечень нормативных документов

Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон Российской Федерации от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Санитарные правила СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (изменения и дополнения №1 к СП 1.1.1058-01).

Руководящий документ РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утверждены постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222.

ГОСТ 23337-14 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

СН 2.25.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий на территории жилой застройки».

ГОСТ 31191.1-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования».

ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

3. Общие требования

3.1 Программа разработана во исполнение требований:

– Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Санитарные правила СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (изменения и дополнения №1 к СП 1.1.1058-01).

– СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;

3.2 Общие требования к организации и проведению наблюдений за качеством атмосферного воздуха населенных пунктов и селитебной территории города установлены в ГОСТ 17.2.3.01, РД 52.04.186.

3.3 Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха при эксплуатации объектов, являющихся ИЗА, установлены в СанПиН 2.1.6.1032.

4. Порядок организации и проведения контроля

4.1 Производственный контроль осуществляется на основании договора специалистами Центра радиационно-экологического контроля Контрольно-аналитического управления ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» (далее – ЦРЭК КАУ), аккредитованного на

техническую компетентность для проведения работ по испытаниям в соответствии с утверждённой областью аккредитации.

4.2 Отбор проб и измерения атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух проводятся подфакельно в соответствии с программами наблюдений, представленными в Приложении 1.

Специалисты ЦРЭК КАУ при отборе проб и выполнении измерений руководствуются соответствующей нормативно-технической документацией, регламентирующей проведение данных работ. Проведение измерений уровня физического воздействия на атмосферный воздух, а также измерений концентраций твердых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе возможно при положительных значениях температуры воздуха. На основании материалов многолетних наблюдений Таймырский ЦГМС - филиал ФГБУ «Среднесибирское УГМС», переход температуры воздуха в сторону положительных значений происходит в конце мая в начале июня, в сторону отрицательных в конце сентября.

В процессе отбора проб и измерений проводится первичный анализ полученных результатов.

4.3 Результаты проведённых измерений заносятся в протокол по форме Приложения 2 с указанием метеорологических параметров, а также информации об используемых приборах, методах измерений, нормативно-технической документации и приложением карты-схемы с нанесёнными контрольными точками.

Оригинал протокола производственного контроля газообразных загрязняющих веществ направляется в Управления промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды ООО «Медвежий ручей» ежеквартально не позднее 15 числа месяца, следующего за отчётным кварталом. Оригинал протокола с результатами контроля твёрдых загрязняющих веществ, а также протоколы контроля уровней физического воздействия направляются в Управления промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды ООО «Медвежий ручей» не позднее 15 октября.

5. Информирование о результатах производственного контроля

Отдел охраны окружающей среды УПБ, ОТ и ООС ООО «Медвежий ручей» ежегодно консолидирует информацию о результатах производственного контроля атмосферного воздуха и уровнях физического воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ и в местах проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов ООО «Медвежий ручей», расположенных в Центральном районе г. Норильск. Сведения о результатах производственного контроля предоставляются по запросам органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

ПРОГРАММА

производственного контроля атмосферного воздуха (**газообразных и твердых загрязняющих веществ**) на границе СЗЗ и в местах проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов ООО «Медвежий ручей», расположенных в г. Норильск

№ точки	Расположение контрольной точки	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Центральный район			
Н-1	ул. Нансена, 69 (на территории проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов расположенных в центральном районе г. Норильск)	– диоксид азота; – оксид углерода; – диоксид серы	2 раза/дня в месяц с января по декабрь (24 раза/дня в год) в каждой точке
Н-2	ул. Заводская, 21 (на границе СЗЗ РЗ карьер)		
Н-4	ул. Котульского, 4 (на территории проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов расположенных в центральном районе г. Норильск)		
Н-5	ул. Набережная Урванцева, 1а (на границе СЗЗ х/х №1, на территории проживания населения)	– взвешенные частицы в соответствии с РД 52.04.186-89, стр. 181; – оксид никеля; – оксид меди.	4 раза/дня в месяц с июня по сентябрь (16 раз/дней в год) в каждой точке
Н-7	ул. Нансена 5а (на границе СЗЗ, на расстоянии 500 м от границы территории х/х №1 в сторону жилой застройки)		
Н-8	ул. Горная, 5 (на границе СЗЗ НОФ, РЗ)		
Н-1	ул. Нансена, 69 (на территории проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов расположенных в центральном районе г. Норильск)		
Н-4	ул. Котульского, 4 (на территории проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов расположенных в центральном районе г. Норильск)	– оксид никеля; – оксид меди	1 день в месяц с июня по сентябрь (4 раза/дня в год) в каждой точке по полной программе наблюдений (дискретно через равные промежутки времени не менее 4 раз в сутки) в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86
Н-5	ул. Набережная Урванцева, 1а (на границе СЗЗ х/х №1, на территории проживания населения)		
Н-7	ул. Нансена 5а (на границе СЗЗ, на расстоянии 500 м от границы территории х/х №1 в сторону жилой застройки)		

Допускается при проведении измерений отклоняться от указанной на схеме точки в пределах 200 метров по границе СЗЗ или жилой застройки для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и для обеспечения проведения исследований при необходимом направлении ветра.

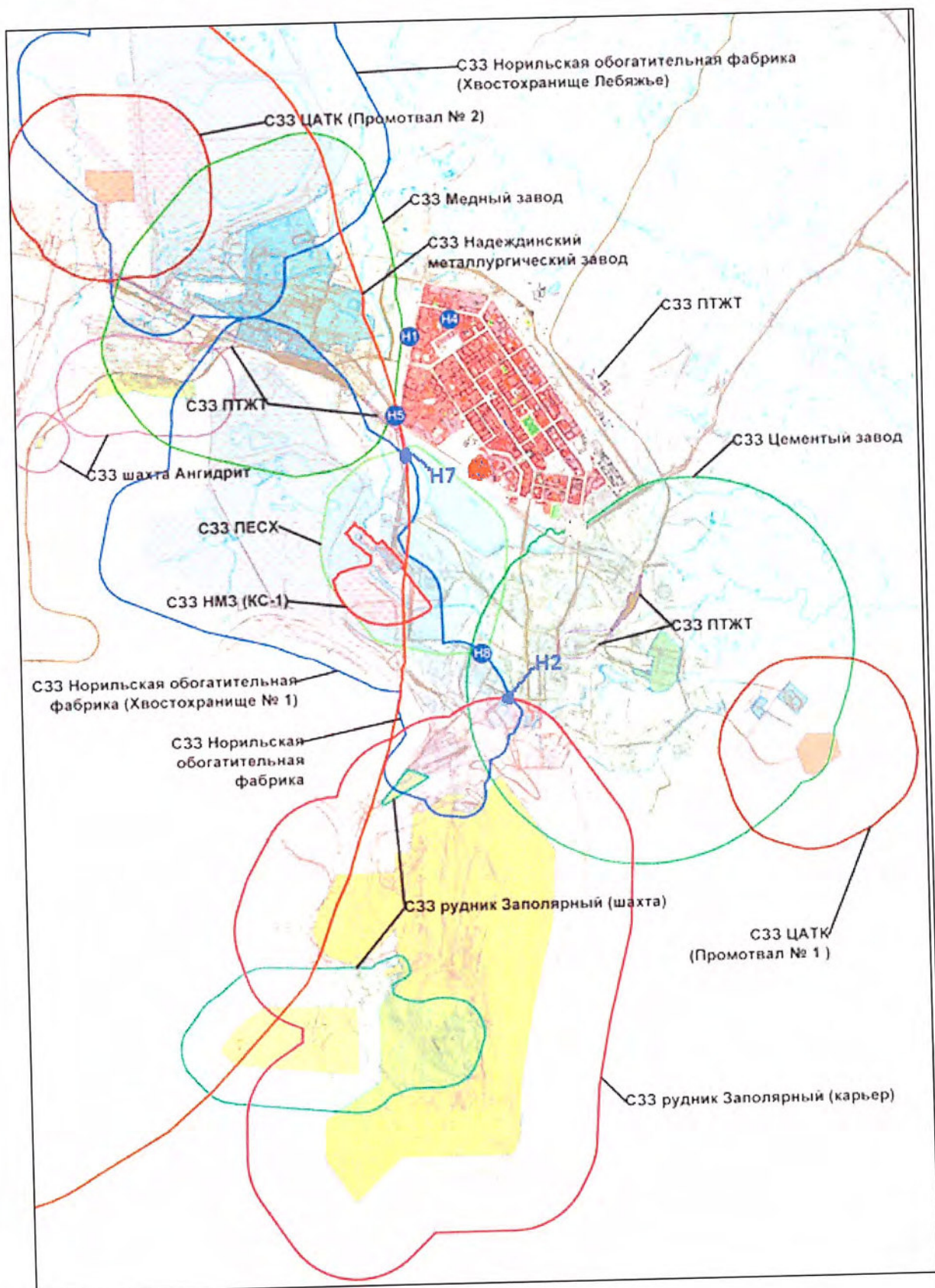
ПРОГРАММА

производственного контроля **уровней физического воздействия** на атмосферный воздух на границе СЗЗ и в местах проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов ООО «Медвежий ручей», расположенных в г. Норильск

№ точки	Расположение контрольной точки	Контролируемые Параметры	Периодичность контроля
Центральный район			
Н-1	ул. Нансена, 69 (на территории проживания населения в зоне воздействия выбросов промышленных объектов расположенных в центральном районе г. Норильск)	– уровни звукового давления в октавных полосах частот; – максимальные и эквивалентные уровни звука	4 раза с июня по сентябрь (1 раз в месяц) в дневное время суток и 4 раза с июня по сентябрь (1 раз в месяц) в ночное время суток
Н-2	ул. Заводская, 21 (на границе СЗЗ РЗ карьер)		
Н-5	ул. Набережная Урванцева, 1 (на границе СЗЗ х/х №1, на территории проживания населения)		
Н-7	ул. Нансена 5а (на границе СЗЗ, на расстоянии 500 м от границы территории х/х №1 в сторону жилой застройки)		
Н-8	ул. Горная, 5 (на границе СЗЗ НОФ, РЗ)		
Н-2	ул. Заводская, 21 (на границе СЗЗ РЗ карьер)	– уровни звукового давления в октавных полосах частот; – максимальные и эквивалентные уровни звука; – уровни вибрации	4 раза с июня по сентябрь (1 раз в месяц) при проведении взрывных работ в карьере рудника «Заполярный»

Допускается при проведении измерений отклоняться от указанной на схеме точки в пределах 200 метров по границе СЗЗ или жилой застройки для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и для обеспечения проведения исследований при необходимом направлении ветра.

Карта-схема с нанесёнными контрольными точками (район Центральный, г. Норильск)



КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Центр радиационно-экологического контроля
 Аттестат аккредитации № _____
 действителен до " _____ " _____ 20 _____ г.

ПРОТОКОЛ № _____ от _____
о результатах количественного
химического анализа проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ

(наименование подразделения)

1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12
				рез-т	рез-т						
Номер п/п	Наименование точки контроля	Дата отбора	Время отбора	Концентрация ЭВ в атмосферном воздухе, МГ/М3		Температура t, о С	Давление, мм рт.ст.	Направление ветра	Скорость ветра м/сек	Влажность, %	Примечания
загрязняющее вещество	рез-т	загрязняющее вещество	рез-т								

Примечания

Оборудование: _____
 Метод измерения: _____ Значение нормы погрешности Ан (бн) _____ %
 НПУ: _____

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (Западный филиал)

Центр радиационно-экологического контроля
683316, г. Норильск, Красноярский край, ул. Октябрьская, д. 23
Тел/факс: (3919) 26-95-02, e-mail: ktdovdv@nik.norilsk.ru

Аттестат аккредитации _____ до _____

ПРОТОКОЛ № _____ от _____
контроля уровней шума

_____ (наименование подразделения)

Период проведения измерений: _____

Средства измерений (СИ):

Наименование СИ	Тип СИ	Заводской №	Погрешность, класс точности	Свидетельство о поверке - №, дата

Измерения проводены в рамках _____

Измерения выполнены в соответствии с нормативными документами:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

1	2	3	4	Уровень звукового давления, дБ													14	15	16	17	Метеословия				
				Частота, Гц																	18	19	20	ветер	
№ п. п.	№ ТИ (точки измерения по схеме)	Место проведения измерений	Источник шума	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Дата проведения измерений	Время начала проведения измерений и длительность	температура, °С	относительная влажность воздуха, %	атмосферное давление, мм. рт. ст.	направление				скорость, м/с	

Приложение: схема расположения точек контроля на _____ л. в 1 экз.

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (Заполняемый филиал)

Центр радиационно-экологического контроля
663316, г. Норильск, Красноярский край, ул. Октябрьская, Д. 23
Тел/факс: (3919) 26-95-02, e-mail: kotofor@nnc.nornik.ru

Аттестат аккредитации _____ До _____

ПРОТОКОЛ № _____ от _____
контроля уровней вибрации

Период проведения измерений: _____

Средства измерений (СИ):

Наименование	Тип	Заводской №	Свидетельство о поверке - №, дата

Измерения проводятся в рамках: _____

Измерения выполнены в соответствии с нормативными документами:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

№ п.п.	№ ТИ (точки измерения по схеме)	Место проведения измерений	Источник вибрации	Ось измерения							Эквивалентные скорректированные значения виброускорения, дБ	Дата проведения измерений	Время начала проведения измерений и длительность	Метеоусловия					
				Уровни вибрации, дБ										температура, °С	относительная влажность воздуха, %	атмосферное давление, мм. рт. ст.	ветер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15	16	17

Приложение: схема расположения точек контроля на _____ л. в 1 экз.

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

СОГЛАСОВАНО:

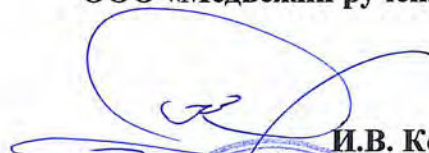
Заместитель руководителя -
Начальник ТОВР по Красноярскому
краю Енисейского БВУ

_____ С.В. Капустин

« _____ » 2017 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Медвежий ручей»



И.В. Кочетовский

« _____ » 2017 г.
М.П.



Программа

регулярных наблюдений за состоянием водных объектов
река Щучья, ручей Угольный, ручей Медвежий и их водоохранной зоной.

Общество с ограниченной ответственностью
«Медвежий ручей»

Цель использования водного объекта (ст. 11 ВК РФ)	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод
---	---

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	3
Общие сведения о предприятии	4
Пояснительная записка.....	4
Цели использования водного объекта.....	4
Сведения о водохозяйственной деятельности.....	4
Местоположение участка водопользования	5
Характеристика водного объекта.....	6
Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны	6
Гидрометеорологические показатели	6
Сведения о режиме использования водоохранных зон	7
Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта	7
Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами	11
Ситуационный план.....	12
Приложение 1(Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов)	19
Приложение 2 (Форма 6.1)	20
Приложение 3 (Форма 6.2)	21
Приложение 4 (Форма 6.3).....	22
Приложение 5 Письма ФГБУ «Среднесибирское УГМС» № № 1380 от 27.04.2017г, 1446 от 02.05.2017г., 1446 от 02.05.2017г....	23

ВВЕДЕНИЕ

Программа регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами разработана на основании:

- п. 2.5 ст. 39 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- п. 16 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219;
- Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»
- «Типовой формой решения о представлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления», утвержденной приказом МПР РФ от 14.03.2007г. №56

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Наименование предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Медвежий ручей» (ООО «Медвежий ручей»)

1.2. Адрес предприятия

Адрес подразделения почтовый/юридический:

Почтовый адрес: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2, каб.324.

Юридический адрес: 663319, Красноярский край, г. Норильск, ул.Орджоникидзе, дом4А, кабинет 415.

1.3. Ф.И.О. руководителя предприятия и лица, ответственного за водопользование, служебные телефоны

Генеральный директор - Кочетовский Игорь Вячеславович, тел. (3919) 254441; факс. (3919) 258452; kochet@nk.nornik.ru

Должностное лицо, ответственное за водопользование: Главный инженер – Макаров Вадим Олегович; тел. (3919) 269451; Makarov_VO@npr.nornik.ru

1.4. Банковские реквизиты

Расч.счет № 40702810331000007050 в Красноярском отделении № 8646 ПАО Сбербанк г. Красноярск кор.счет № 30101810800000000627 БИК 040407627 ИНН/КПП 2457080792/245701001

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цели использования водного объекта

(в соответствии со статьей 11 Водного кодекса РФ)

- Сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

2.2. Сведения о водохозяйственной деятельности

Рудник «Заполярный» ООО «Медвежий ручей» осуществляет сброс карьерных, шахтных, производственных сточных вод, которые образуются в результате деятельности предприятия.

Карьерные воды формируются из подмерзлотных дренажных, паводковых и ливневых вод. Основной водоприток в карьер формируется за счет поверхностных вод в теплый период года при стаивании снежного покрова и выпадении дождей.

Водоотведение паводковых, грунтовых вод в летний период осуществляется по 2-х ступенчатой схеме насос в насос по двум параллельно смонтированным водоводам (северный и южный).

На каждом водотоке перед сбросом в водный объект установлены два гидродинамических фильтрах ОВГД 850/850-5/05. После очистки карьерные воды отводятся по двум ставам труб диаметром 426*8 мм через выпуск № 7 поступают в русло выработанной канавы длиной 230 м, затем в руч. Медвежий.

Шахтные воды ООО «Медвежий ручей» состоят из:

- технологической воды, поступающей в шахту для пылеподавления на буровых работах, для орошения и пылеподавления в узлах перегруза горной массы;

- естественного водопритока – природные и техногенные воды, обусловленные наличием большого количества старых горных выработок, ранее выходящих на поверхность, а также сбросов конденсата на рельеф по площадкам стволов 9бис, 7бис и на компенсаторах магистрального паропровода УТВГС;

- паводковых вод, поступающих в горные выработки через зону обрушения, обусловленную принятой системой разработки (система этажного принудительного обрушения руды и вмещающих пород).

Шахтные воды из рудника с двух горизонтов: + 201- условно чистые (образующиеся при таянии снегов и дождей), + 45- предварительно очищенные на двух автоматических фильтрах типа RF3-SO716-2-03009182-3-50 объединяются и по трем водоводам поступают в камеру переключения, в которой распределяются на два потока. Первый поток поступает на доочистку на очистные сооружения БОВ-7000, а затем по железобетонной водопропускной трубе диаметром 630*10 мм протяженностью 19 м через выпуск № 9 поступает в руч. Угольный. Второй поток – по трубопроводу диаметром 400 мм, протяженностью 19 м через выпуск № 8 сбрасывается в руч. Угольный.

Производственные сточные воды от промплощадки (бурение, очистные сооружения БОВ-7000) по сети производственных сточных вод поступают на очистку на очистные сооружения БОВ-7000, после очистки по железобетонной водопропускной трубе диаметром 630*10 мм протяженностью 19 м через выпуск № 9 сбрасываются в руч. Угольный.

Норильская обогатительная фабрика ООО «Медвежий ручей» осуществляет сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, которые образуются в результате деятельности предприятия.

Выпуск № 1 Воды сточные технологические (производственные) с хвостохранилища «Лебяжье». Образуются в результате производственной деятельности НОФ ООО «Медвежий ручей». После механической очистки сточные воды по трубопроводу диаметром 400 мм длиной 150 м поступают в р.Щучья. Мощность очистных сооружений 28,78 тыс.м³/год.

Выпуск № 2 Воды сточные хоз-бытовые с ЛОС Насосной никелевого концентрата. Мощность очистных сооружений 5,48 тыс.м³/год. Сточные воды с очистных сооружений по трубопроводу длиной 50 м диаметром 150 мм поступают в руч. Медвежий. Выпуск береговой, сосредоточенный, безнапорный.

Выпуск № 3 Хозяйственно-бытовые сточные воды и близкие к ним по составу промышленные сточные воды промплощадки цеха переработки металлосодержащих продуктов после очистки на очистных сооружениях «ЕРШ-Б-780С» (проектная производительность 780 м³/сут.) по трубопроводу диаметром 109 мм длиной 50 м поступают в русло выработанной канавы длиной 420 м, затем поступают в руч. Медвежий.

Выпуск № 4 Хозяйственно-бытовые сточные воды НОФ АКБ хвостохранилища «Лебяжье» после очистки на очистных сооружениях «ЕРШ-Б-35С» (проектная производительность 40 м³/сут.) по трубопроводу диаметром 32 мм длиной 35 м поступают в русло выработанной канавы длиной 2,8 км, далее сбрасываются в р. Щучья.

Выпуск № 5 Воды сточные хоз-бытовые с ЛОС (БТФ-3 М2) Насосной 2-подъема (мощность очистных сооружений 1,1 тыс.м³/год) по трубопроводу длиной 60 м диаметром 159 мм поступают в р. Щучья. Выпуск береговой, сосредоточенный, безнапорный.

Выпуск № 6 Воды сточные хоз-бытовые с ЛОС (БТФ-15 М2) Насосной медного концентрата (мощность очистных сооружений 5,48 тыс.м³/год) по трубопроводу длиной 670 м диаметром 300 мм поступают в русло выработанной канавы длиной 1,6 км, далее сбрасываются в р. Щучья. Выпуск береговой, сосредоточенный, безнапорный.

3. Местоположение участка водопользования

Бассейновый округ	Енисейский
Наименование субъекта РФ	Красноярский край
Наименование и код гидрографической единицы	Пясины, 17.02.00
Водохозяйственный участок и его код	Пясины и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная, 17.02.00.001.

Тип водного объекта (река, ручей, озеро, водохранилище, пруд, болото)	Наименование водного объекта	Расстояние от устья, км (для водотока)	За чертой (указывается населенный пункт и расстояние, км)
река	Щучья	19,3 км – выпуск №1 20,0 км – выпуск №4 23,6 км – выпуск №5 20,0 км – выпуск №6	г. Норильск

ручей	Угольный	✓ 1,55 км – выпуск № 8 ✓ 1,63 км – выпуск № 9	г. Норильск
ручей	Медвежий	✓ 1,57 км – выпуск №2 ✓ 1,56 км – выпуск № 3 ✓ 5,5 км – выпуск № 7	г. Норильск

4. Характеристика водных объектов

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (письмо №1380 от 27.04.2017 г. - приложение 5) река Щучья впадает в озеро Пясино, находится на территории городского округа г.Норильск Красноярского края. Длина реки составляет 26 км, площадь водосбора составляет 185 кв. км.

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» ручей Медвежий входит в гидрологическую систему р.Щучья. Длина ручья составляет 6,38 км, площадь водосбора – 21,2 кв.км. В административном отношении ручей Медвежий протекает по территории городского округа г. Норильск Красноярского края.

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (письмо на № ГМК/2193-исх от 13.02.2017г. - приложение 6) ручей Угольный – левый приток ручья Медвежий, впадает в него на расстоянии 0,09 км от устья. Длина ручья составляет 1,63 км, площадь водосбора – 5,68 кв.км. В административном отношении ручей Угольный протекает по территории городского округа г. Норильск Красноярского края.

4.1. Параметры водоохранной зоны

В соответствии с п.4, ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Щучья составляет 100 метров.

В соответствии с п.4, ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны руч. Угольный составляет 50 метров.

В соответствии с п.4, ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны руч. Медвежий составляет 50 метров.

4.2.Перечень сооружений, находящихся в водоохранной зоне: отсутствуют.

5. Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и состоянием водоохранной зоны.

5.1. Гидрометеорологические показатели.

Морфометрические наблюдения за водными объектами р. Щучья, руч. Угольный, руч.Медвежий проводятся один раз в год по следующим показателям:

№	Показатели	Периодичность
1	2	3
1.	Максимальная глубина, м	1 раз в год
2.	Минимальная глубина, м	
3.	Средняя глубина, м	
4.	Уровень над «0» графика, м	
5.	Скорость течения, м/с	
6.	Расход воды, м ³ /с	

Створы наблюдения указаны на Ситуационных планах местности.

5.2. Наблюдения, проводимые в водоохраной зоне

Общая площадь участка наблюдений за водоохраной зоной р. Щучья составляет 33,35 га, (в том числе выпуск 5 – 2,1 га, выпуски 1,4,6 – 31,25 га (значение площади водоохранной зоны получено с помощью программы AutoCAD).

Ручей Угольный: 0,076 га, (в том числе выпуски №№ 8 - 0,038 га, 9 – 0,038 га) (значение площади водоохранной зоны получено с помощью программы AutoCAD).

Ручей Медвежий: 13,8 га, (в том числе выпуски №№ 7- 0,05 га, 2 – 13,5 га, 3 – 0,25 га) (значение площади водоохранной зоны получено с помощью программы AutoCAD).

Участки наблюдения за состоянием водоохранной зоны указаны на Ситуационных планах местности.

№	Показатели	Периодичность
1	2	3
1	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	2 раза в год
2	Площадь залуженных участков	
3	Площадь участков под кустарниковой растительностью	
4	Площадь участков под древесной, древесно-кустарниковой растительностью	

5.3. Сведения о режиме использования водоохраных зон.

Данные сведения будут предоставляться в соответствии с приказом МПР № 30 от 06.02.2008г по форме 6.3. (Приложение 4). В случае, если проверки государственными органами контроля и надзора, в части соблюдения режима использования водоохранной зоны, не проводились форма представляется с примечанием, что в отчетном году проверки не проводились.

5.4. Наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта

Контроль качества воды водных объектов: р.Щучья, руч. Угольный, руч. Медвежий будет осуществляться в 11-ти точках:

- ✓ Т№1 – исток руч. Медвежий;
- ✓ Т№2 – Место сброса сточных вод по вып.7 в водный объект руч. Медвежий;
- ✓ Т№3 – Место сброса сточных вод по вып.2 в водный объект руч. Медвежий;
- ✓ Т№4 – Место сброса сточных вод по вып.3 в водный объект руч. Медвежий;
- ✓ Т№5 – Место сброса сточных вод по вып.9 в водный объект руч. Угольный;
- ✓ Т№6 – Место сброса сточных вод по вып.8 в водный объект руч. Угольный;
- ✓ Т№7 – исток р. Щучья;
- ✓ Т№8 – Место сброса сточных вод по вып.5 в водный объект р. Щучья;
- ✓ Т№9 – Место сброса сточных вод по вып.4,6 в водный объект р. Щучья;
- ✓ Т№10 – Место сброса сточных вод по вып.1 в водный объект р. Щучья;
- ✓ Т№11 – 500 м ниже места сброса по вып. 1 в р. Щучья.

Перечень определяемых показателей в Т№10, Т№11:

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4
Т№10 – Место сброса сточных вод по вып.1 в водный объект р. Щучья; Т№11 – 500 м ниже места сброса по вып. 1 в р. Щучья.			
1	Взвешенные вещества ✓	1 раз /квартал	«Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
2	Сульфат-анион(сульфаты) ✓		
3	Хлорид-анион (хлориды) ✓		
4	Железо ✓		
5	Никель ✓		
6	Натрий ✓		
7	Свинец ✓		
8	Бутилксантогенат калия ✓		
9	Дибутилдитиофосфат натрия ✓		
10	Минерализация (по сухому остатку) ✓		
11	БПК5 ✓		
12	БПК полн ✓		
13	ХПК ✓		
14	Водородный показатель (рН) ✓		
15	Плавающие примеси (вещества) ✓		
16	Температура ✓		
17	Растворенный кислород ✓		
18	Токсичность ✓	1 раз /квартал	
19	Возбудители инфекционных заболеваний ✓	1 раз /квартал	По договору с аккредитованным лабораторным центром
20	Жизнеспособные яйца гельминтов. ✓		
21	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших ✓		
22	Общие колиформные бактерии ✓		
23	Термотолерантные колиформные бактерии ✓		
24	Коли-фаги ✓		

Перечень определяемых показателей в Т№3, Т№4:

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4
Т№3 – Место сброса сточных вод по вып.2 в водный объект руч. Медвежий; Т№4 – Место сброса сточных вод по вып.3 в водный объект руч. Медвежий;			
1	Взвешенные вещества ✓		
2	Нефтепродукты (нефть) ✓		
3	Аммоний-ион ✓		

4	Нитрит-анион ✓✓	1 раз /квартал	Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору		
5	Нитрат-анион ✓✓				
6	Фосфаты (по фосфору) ✓✓				
7	АСПАВ (алкилсульфонат натрия в техническом препарате) ✓✓				
8	Минерализация (по сухому остатку) ✓✓				
9	БПК5 ✓✓				
10	БПК полн ✓✓				
11	ХПК ✓✓				
12	Водородный показатель (рН) ✓✓				
13	Плавающие примеси (вещества) ✓✓				
14	Температура ✓✓				
15	Растворенный кислород ✓✓				
16	Токсичность ✓✓			1 раз /квартал	По договору с аккредитованным лабораторным центром
17	Возбудители инфекционных заболеваний ✓✓			1 раз /квартал	
18	Жизнеспособные яйца гельминтов. ✓✓				
19	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших ✓✓				
20	Общие колиформные бактерии ✓✓				
21	Термотолерантные колиформные бактерии ✓✓				
22	Коли-фаги ✓✓				

Перечень определяемых показателей в Т№7:

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4
Т№7 - исток р. Щучья;			
1	Взвешенные вещества	1 раз /квартал	Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
2	Нефтепродукты (нефть)		
3	Никель		
4	Аммоний-ион		
5	Нитрит-анион		
6	Нитрат-анион		
7	Фосфаты (по фосфору)		
8	АСПАВ (алкилсульфонат натрия в техническом препарате)		
9	Минерализация (по сухому остатку)		
10	БПК5		
11	БПК полн		

12	ХПК	1 раз /квартал	Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
13	Водородный показатель (рН)		
14	Плавающие примеси (вещества)		
15	Температура		
16	Растворенный кислород		
17	Токсичность		
18	Возбудители инфекционных заболеваний		
19	Жизнеспособные яйца гельминтов.		
20	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		
21	Общие колиформные бактерии		
22	Термотолерантные колиформные бактерии		
23	Коли-фаги		

Перечень определяемых показателей в Т№5, Т№6:

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4
Т№5 – Место сброса сточных вод по вып.9 в водный объект руч. Угольный; Т№6 – Место сброса сточных вод по вып.8 в водный объект руч. Угольный;			
1 ✓	Взвешенные вещества ✓ ✓	1 раз /квартал	«Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
2 ✓	Нефтепродукты (нефть) ✓ ✓		
3 ✓	Никель ✓ ✓		
4 ✓	Минерализация (по сухому остатку) ✓ ✓		
5 ✓	БПК полн ✓ ✓		
6 ✓	ХПК ✓ ✓		
7 ✓	Водородный показатель (рН) ✓ ✓		
8 ✓	Плавающие примеси (вещества) ✓ ✓		
9 ✓	Температура ✓ ✓		
10 ✓	Растворенный кислород ✓ ✓		
11 ✓	Токсичность ✓ ✓		
12 ✓	Возбудители инфекционных заболеваний ✓ ✓	1 раз /квартал	По договору с аккредитованным лабораторным центром
13 ✓	Жизнеспособные яйца гельминтов. ✓ ✓		
14 ✓	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших ✓ ✓		
15 ✓	Общие колиформные бактерии ✓ ✓		
16 ✓	Термотолерантные колиформные бактерии ✓ ✓		
17 ✓	Коли-фаги ✓ ✓		

Перечень определяемых показателей в Т№1, Т№2:

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4
Т№1 – исток руч. Медвежий; Т№2 – Место сброса сточных вод по вып.7 в водный объект руч. Медвежий;			
1 ✓	Взвешенные вещества ✓	1 раз /квартал	«Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
2 ✓	Никель ✓		
3 ✓	Минерализация (по сухому остатку) ✓		
4 ✓	БПК полн ✓		
5 ✓	ХПК ✓		
6 ✓	Водородный показатель (рН) ✓		
7 ✓	Плавающие примеси (вещества) ✓		
8 ✓	Температура ✓		
9 ✓	Растворенный кислород ✓		
10 ✓	Токсичность ✓		
11 ✓	Возбудители инфекционных заболеваний ✓	1 раз /квартал	По договору с аккредитованным лабораторным центром
12 ✓	Жизнеспособные яйца гельминтов. ✓		
13 ✓	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших ✓		
14 ✓	Общие колиформные бактерии ✓		
15 ✓	Термотолерантные колиформные бактерии ✓		
16 ✓	Коли-фаги ✓		

Перечень определяемых показателей в Т№8, Т№9:

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
1	2	3	4
Т№8 – Место сброса сточных вод по вып.5 в водный объект р. Щучья; Т№9 – Место сброса сточных вод по вып.4,6 в водный объект р. Щучья;			
1	Взвешенные вещества ✓ ✓ ✓	1 раз /квартал	Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
2	Нефтепродукты (нефть) ✓ ✓		
3	Аммоний-ион ✓ ✓ ✓		
4	Нитрит-анион ✓ ✓ ✓		
5	Нитрат-анион ✓ ✓ ✓		
6	Фосфаты (по фосфору) ✓ ✓ ✓		
7	АСПАВ (алкилсульфонат натрия в техническом препарате) ✓ ✓		
8	Минерализация (по сухому остатку) ✓ ✓ ✓		
9	БПК5 ✓ ✓ ✓		

10	БПК полн ✓✓	1 раз /квартал	Центр радиационно-экологического контроля «Контрольно-аналитического управления» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» по договору
11	ХПК ✓✓✓		
12	Водородный показатель (рН) ✓✓✓		
13	Плавающие примеси (вещества) ✓✓✓		
14	Температура ✓✓✓		
15	Растворенный кислород ✓✓✓	1 раз /квартал	
16	Токсичность ✓✓✓		
17	Возбудители инфекционных заболеваний ✓✓✓	1 раз /квартал	По договору с аккредитованным лабораторным центром
18	Жизнеспособные яйца гельминтов. ✓✓✓		
19	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших ✓✓✓		
20	Общие колиформные бактерии ✓✓✓		
21	Термотолерантные колиформные бактерии ✓✓✓		
22	Коли-фаги ✓✓✓		

Перечень показателей определен исходя из специфики образования сточных вод предприятия. В случае, если при утверждении НДС будет изменен перечень показателей, то в данную Программу будет внесена корректировка.

6. Порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами в ТОВР по Красноярскому краю Енисейского БВУ.

- Данные полученные в результате наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) будут предоставляться, ежегодно до 15 марта по форме № 6.1. (Приложение №2);

- Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов будут предоставляться ежегодно до 15 марта по форме № 6.2. (Приложение №3);

- Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов будут предоставляться ежегодно до 15 марта по форме № 6.3. (Приложение №4);

- Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляемые водопользователями по формам 6.1.-6.3. должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом;

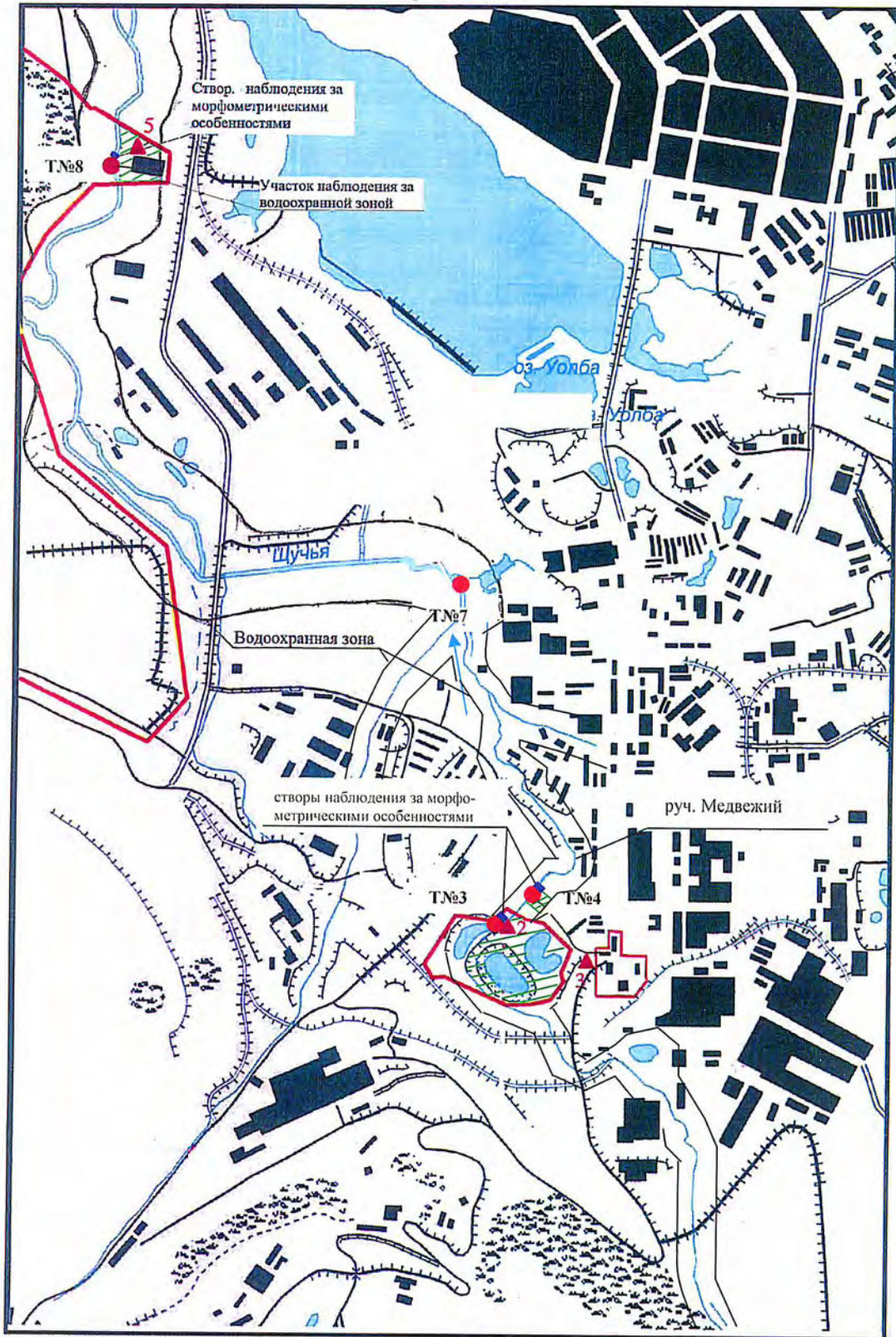
- Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов будут представляться, ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным по форме Приложения 1.

- Сведения, о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций предоставляются в порядке, установленном для передачи экстренных сообщений и срочной информации.

Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указываются их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений (количество объектов, заполняемых строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются электронной подписью.

Сведения представляются в ТОВР по Красноярскому краю Енисейского БВУ непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

Ситуационный план местности Выпуски №2,3,5



Условные обозначения:

- Т.№3, Т.№4, Т.№7, Т.№8 – Место отбора проб воды;
- Т.№3 – Место сброса сточных вод в водный объект руч. Медвежий по вып. 2;
- Т.№4 – Место сброса сточных вод в водный объект руч. Медвежий по вып. 3;
- Т.№7 – исток р. Щучья;
- Т.№8 – Место сброса сточных вод в водный объект р. Щучья по вып. 5;



Участок наблюдения за водоохранной зоной водного объекта;

— Граница территории организации;

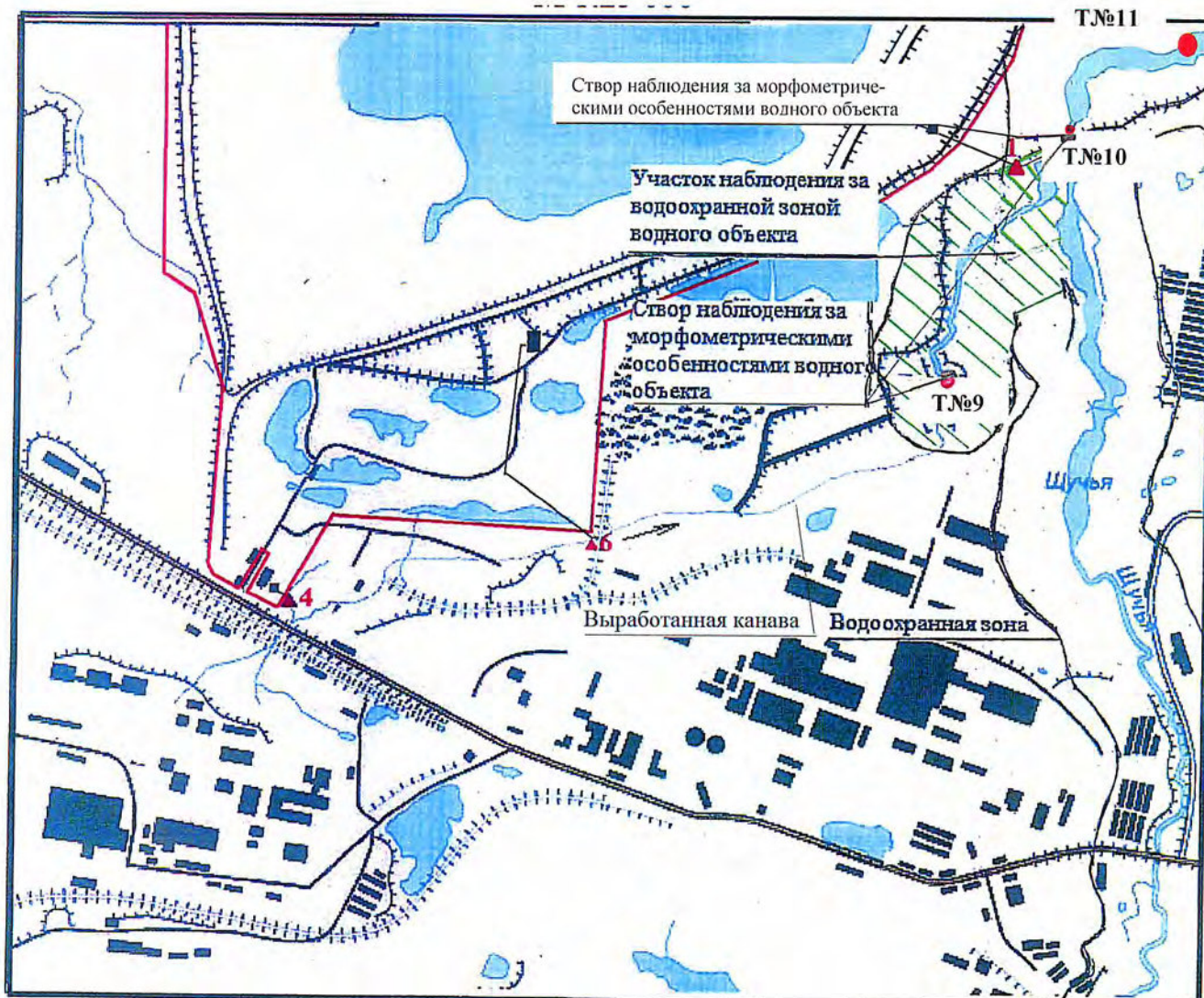
▲ Выпуск сточных вод.

М 1:30 000

Ситуационный план местности

Выпуск №1,4,6

М 1:25 000



Условные обозначения:

Т.№9, Т.№10 – Место отбора проб воды;

Т.№9 – Место сброса сточных вод в водный объект р. Щучья по вып.4,6.;

Т.№10 – Место сброса сточных вод в водный объект р. Щучья по вып.1;

Т.№ 11 – 500 м ниже места сброса по вып.1 в р. Щучья (нанесена условно).

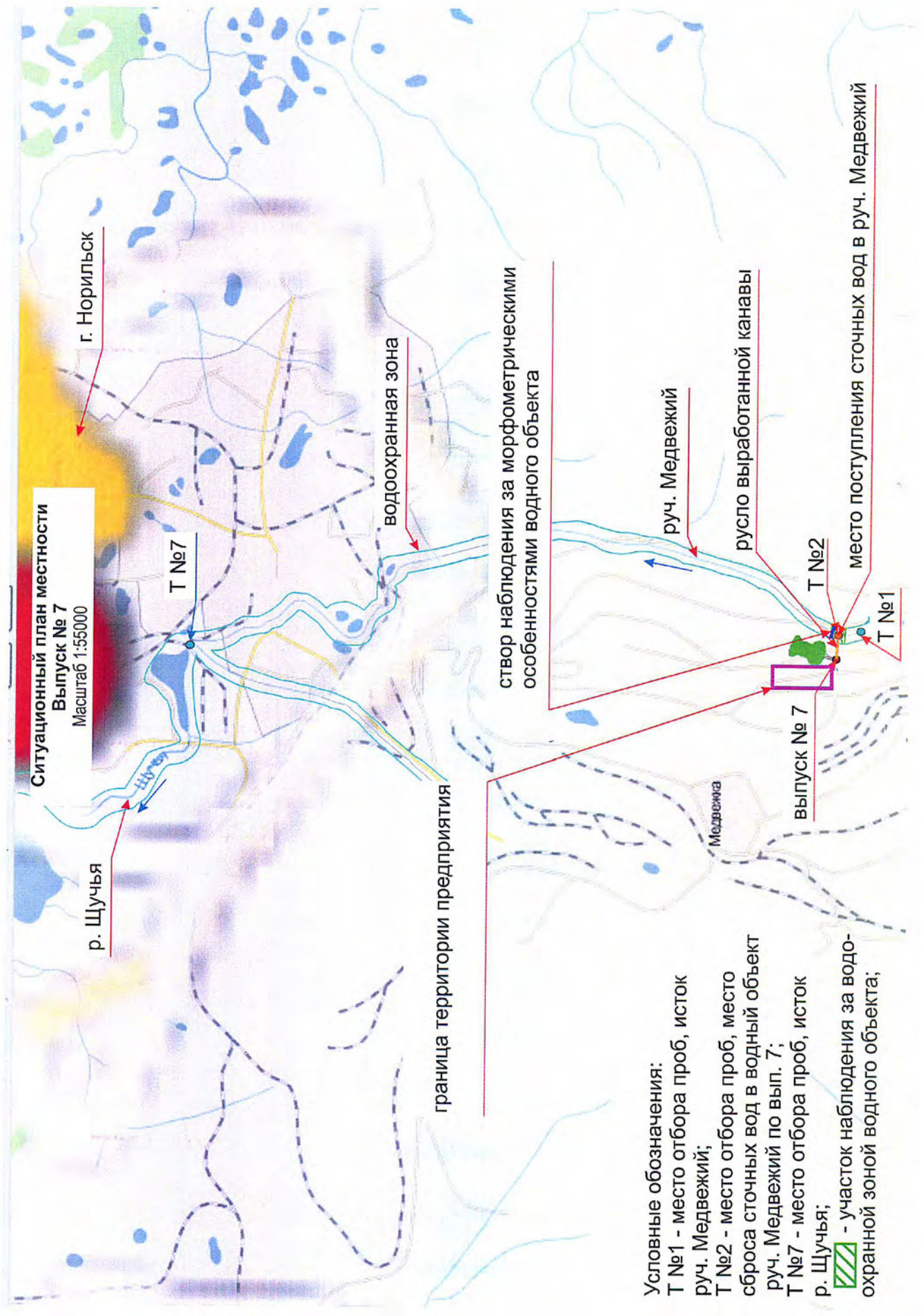


Участок наблюдения за водоохранной зоной водного объекта;



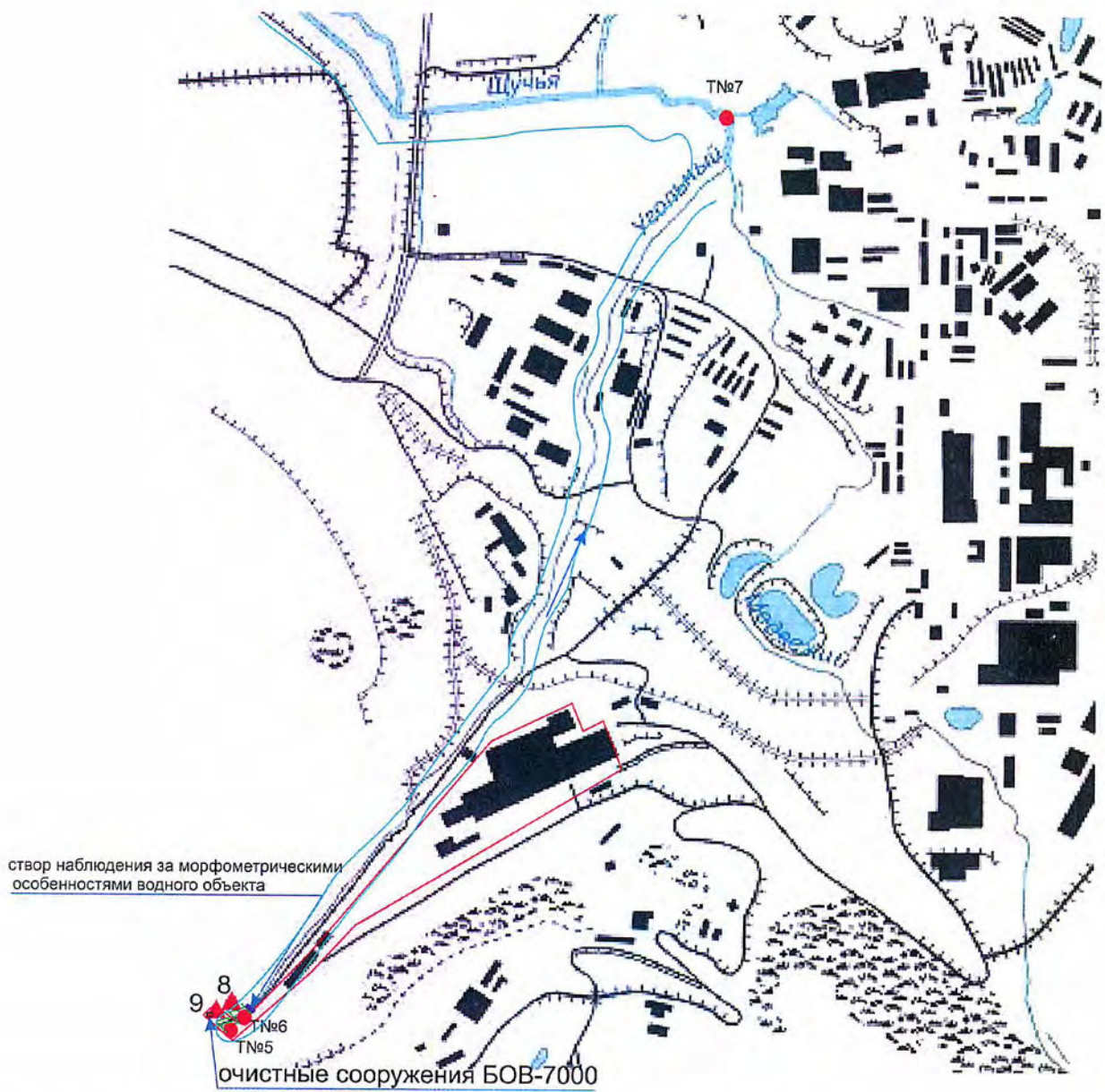
Граница территории организации;

Выпуск сточных вод.



Ситуационный план местности
Выпуск № 8, 9




Масштаб 1:20 000



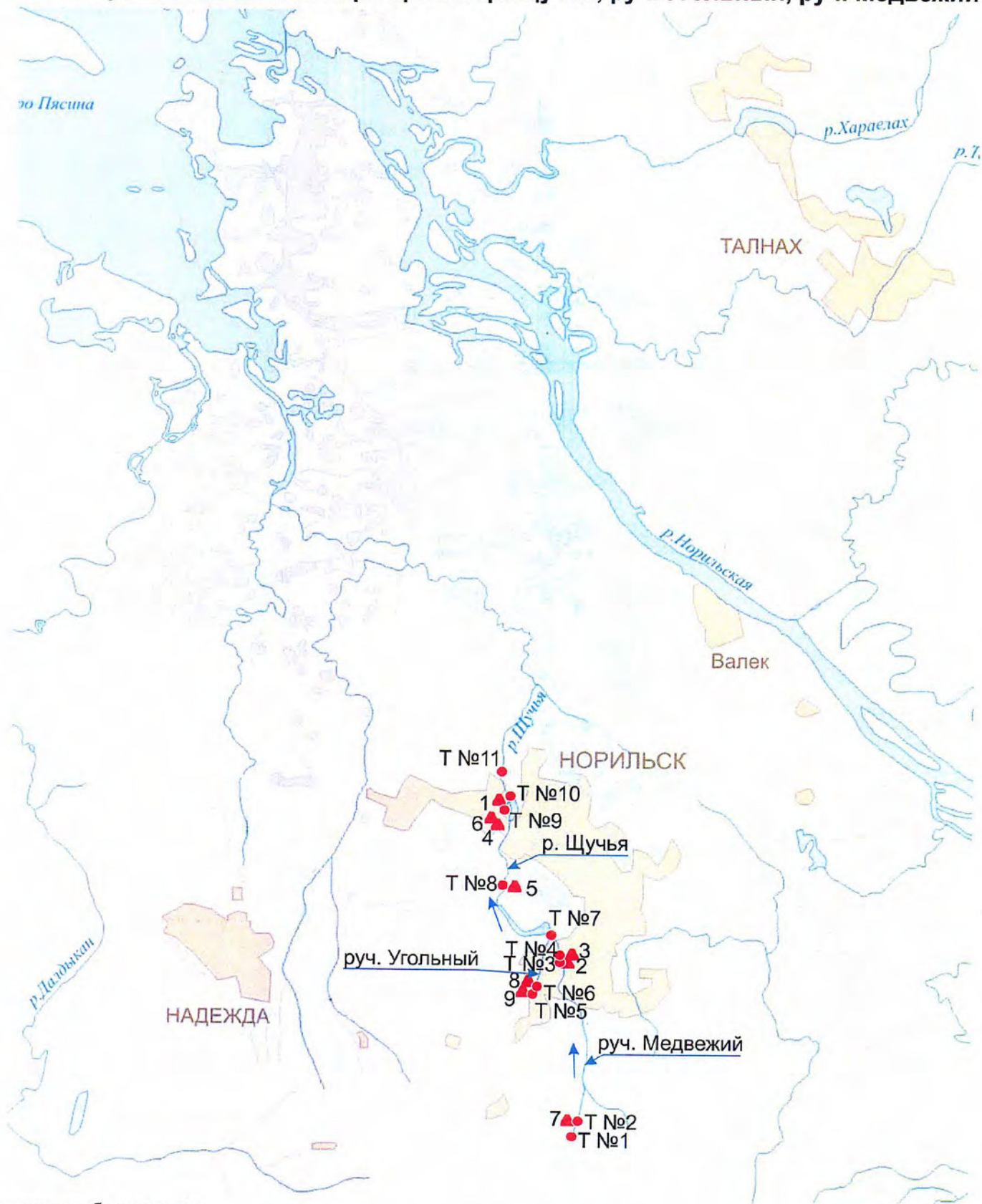
створ наблюдения за морфометрическими особенностями водного объекта

очистные сооружения БОВ-7000

Условные обозначения:

- Т№5, Т№6, Т№7 - место отбора проб воды ;
- Т№5 - место сброса сточных вод в водный объект руч. Угольный по вып. 9;
- Т№6 - место сброса сточных вод в водный объект руч. Угольный по вып. 8;
- Т№7 - исток р. Щучья;
-  - участок наблюдения за водоохранной зоной водного объекта;
-  - граница территории предприятия;
-  - выпуск сточных вод.

**Обзорный ситуационный план
с отображением мест отбора проб из р. Щучья, руч. Угольный, руч. Медвежий**



Условные обозначения:

T№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 – Место отбора проб воды из водных объектов: р.Щучья, руч. Угольный, руч.Медвежий;

T№1 – источник руч. Медвежий;

T№2 – Место сброса сточных вод по вып.7 в водный объект руч. Медвежий;

T№3 – Место сброса сточных вод по вып.2 в водный объект руч. Медвежий;

T№4 – Место сброса сточных вод по вып.3 в водный объект руч. Медвежий;

T№5 – Место сброса сточных вод по вып.9 в водный объект руч. Угольный;

- Т№6 – Место сброса сточных вод по вып.8 в водный объект руч. Угольный;
- Т№7 – исток р. Щучья;
- Т№8 – Место сброса сточных вод по вып.5 в водный объект р. Щучья;
- Т№9 – Место сброса сточных вод по вып.4,6 в водный объект р. Щучья;
- Т№10 – Место сброса сточных вод по вып.1 в водный объект р. Щучья;
- Т№11 – 500 м ниже места сброса по вып. 1 в р. Щучья.

Сведения, полученные в результате наблюдения за качественными показателями поверхностных водных объектов за _____ квартал _____ г.

Наименование организации: ООО «Медвежий ручей»

Почтовый адрес организации: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2, каб.324.

Организационно-правовая форма организации: общество с ограниченной ответственностью

ИНН организации: 2457080792

Бассейновый округ: Енисейский

Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край

Наименование и код гидрографической единицы: Пясино, 17.02.00

Водохозяйственный участок и его код: Пясино и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная, 17.02.00.001

Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы поверхностных вод: _____

Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): _____ срок действия до _____

Наименование водного объекта	Цели использования поверхностного водного объекта	Местоположение створа наблюдений (расстояние от устья), км	Дата отбора пробы	Контролируемые показатели	Результаты измерений мг/дм ³
1	2	3	4	5	6

Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за _____ г.

Наименование организации: ООО «Медвежий ручей»

Почтовый адрес организации: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2, каб. 324.

Организационно-правовая форма организации: общество с ограниченной ответственностью

ИНН организации: 2457080792

Бассейновый округ: Енисейский

Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край

Наименование и код гидрографической единицы: Пясины, 17.02.00

Водохозяйственный участок и его код: Пясины и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная, 17.02.00.001

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, пункт проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Залуженные участки				Участки под кустарниковой растительностью			Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью		
					Плотность эрозионной сети, l , км/км ² (м/м ²)	Изменение эрозионной сети, Δl , км/м	S_1 , км ² (м ²), S_1/S %	Изменение площади, ΔS_1 км ² (причины)	S_2 , км ² (м ²), S_2/S %	Изменение площади, ΔS_2 км ² (причины)	S_3 , км ² (м ²), S_3/S %	Изменение площади, ΔS_3 км ² (причины)	10	11	12	13
1	2			5	6	7	8	9	10	11	12	13				
				1	l_1	$l_2 - l_1$	$\frac{S_{1-1}}{S_{1-2}}$	$S_{1-2} - S_{1-1}$	$\frac{S_{2-1}}{S_{2-2}}$	$S_{2-2} - S_{2-1}$	$\frac{S_{3-1}}{S_{3-2}}$	$S_{3-2} - S_{3-1}$				
				2	l_2											

Примечание: S – общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны;

S_1 – площадь залуженных участков;

S_2 – площадь участков под кустарниковой растительностью;

S_3 – площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов за _____ г.

Наименование организации: ООО «Мелвежий ручей»

Почтовый адрес организации: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2, каб.324.

Организационно-правовая форма организации: общество с ограниченной ответственностью

ИНН организации: 2457080792

Бассейновый округ: Енисейский

Наименование субъекта Российской Федерации: Красноярский край

Наименование и код гидрографической единицы: Пясино. 17.02.00

Водохозяйственный участок и его код: Пясино и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная, 17.02.00.001

1	2	3	4	5	Соблюдение режима использования водоохраных зон				
					6	7	8	9	10
Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	Особые отметки

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

от 24.04.2016 № 7880
на № ГМК/2193-исх от 13.02.2017

Генеральному директору
ООО «Медвежий ручей»

И.В.Кочетовскому

Тел. 8(913) 530-14-99.
663319, Красноярский край,
г. Норильск,
ул.Орджоникидзе, д. 4а, кабинет 415.

Река Щучья, истоком которой является оз.Щучье, впадает в оз.Пясино, находится на территории городского округа г.Норильск Красноярского края. Длина реки составляет 26 км, площадь водосбора – 185 кв.км. Река Щучья испытывает сильное антропогенное воздействие, являясь приёмником промышленных стоков. Ледовый режим реки неустойчивый.

Код водного объекта р.Щучья – 11611983.

Гидрологические характеристики для створов на р.Щучья рассчитаны с привлечением данных по постам р.Щучья – 22,3 км от устья за 2005, 2008, 2009, 2011, 2015, 2016 и р.Щучья – 25,2 км от устья за 2013-16 годы.

Амплитуда уровня (разница между высшим и нижним уровнем за период наблюдений) достигала 0,86 м. В зимний период производится свалка снега в русло реки, образуется подпор воды. Весной, при прорыве снежной плотины (из-за сбросов в русло горячих промышленных стоков), по реке проходит вал высотой 1,0-1,5 м.

Ниже приведены сведения о средне-декадной температуре воды по посту р.Щучья – 22,3 км от устья за 2016 год:

Месяц/ декада	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Высшая за год	Дата
1	2,6	5,0	2,3	2,5	2,9	5,9	18,5	16,8	11,8	6,0	0,4	1,0	22,0	15.07
2	4,2	6,6	2,8	3,0	3,0	10,4	21,3	13,7	12,4	2,1	0,4	0,5		18.07
3	3,4	4,9	1,7	4,9	4,3	13,9	20,3	11,3	10,6	1,3	1,3	0,6		2

Створы ООО «Медвежий ручей» на р.Щучья находятся:

1) Створ «18 км от устья» (как у Вас) находится на расстоянии 19,3 км от устья р.Щучья. Длина реки до створа составляет 6,7 км, площадь водосбора - 59,5 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,05 (река изогнутая).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен 2,16 м³/с. При этом расходе средняя скорость течения составляет 0,79 м/с, средняя ширина реки – 7,8 м, средняя глубина – 0,35 м.

Наибольший расход воды равен (19,7) м³/с, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе 1,98 м/с, средняя ширина реки – 15,3 м, средняя глубина – 0,65 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе 1,03 м³/с. Средняя скорость течения составляет для этого расхода 0,44 м/с, средняя ширина – 7,3 м, средняя глубина – 0,32 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе 0,60 м³/с. Средняя скорость течения составляет для этого расхода 0,33 м/с, средняя ширина – 6,5 м, средняя глубина – 0,28 м.

2) Створ «19 км от устья» (как у Вас) находится на расстоянии 20,0 км от устья р.Щучья. Длина реки до створа составляет 6,0 км, площадь водосбора - 58,1 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,20 (река слабоизвилистая).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен $2,10 \text{ м}^3/\text{с}$. При этом расходе средняя скорость течения составляет $0,49 \text{ м/с}$, средняя ширина реки - 13,0 м, средняя глубина - 0,33 м.

Наибольший расход воды равен $(19,2) \text{ м}^3/\text{с}$, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе $1,09 \text{ м/с}$, средняя ширина реки - 35,3 м, средняя глубина - 0,50 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе $1,00 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,32 \text{ м/с}$, средняя ширина - 11,2 м, средняя глубина - 0,28 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,59 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,26 \text{ м/с}$, средняя ширина - 9,5 м, средняя глубина - 0,24 м.

3) Створ «20 км от устья» (как у Вас) находится на расстоянии 21,0 км от устья р.Щучья. Длина реки до створа составляет 5,0 км, площадь водосбора - 55,9 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,25 (река умеренно извилистая).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен $2,02 \text{ м}^3/\text{с}$. При этом расходе средняя скорость течения составляет $0,78 \text{ м/с}$, средняя ширина реки - 8,1 м, средняя глубина - 0,32 м.

Наибольший расход воды равен $(18,5) \text{ м}^3/\text{с}$, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе $1,95 \text{ м/с}$, средняя ширина реки - 13,2 м, средняя глубина - 0,72 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,97 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,39 \text{ м/с}$, средняя ширина - 7,3 м, средняя глубина - 0,34 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,57 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,31 \text{ м/с}$, средняя ширина - 6,8 м, средняя глубина - 0,27 м.

4) Створ «23 км от устья» (как у Вас) находится на расстоянии 23,6 км от устья р.Щучья. Длина реки до створа составляет 2,4 км, площадь водосбора - 44,1 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,07 (река изогнутая).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен $1,59 \text{ м}^3/\text{с}$. При этом расходе средняя скорость течения составляет $0,56 \text{ м/с}$, средняя ширина реки - 9,8 м, средняя глубина - 0,29 м.

Наибольший расход воды равен $(14,6) \text{ м}^3/\text{с}$, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе $1,78 \text{ м/с}$, средняя ширина реки - 16,7 м, средняя глубина - 0,49 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,76 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,38 \text{ м/с}$, средняя ширина - 8,7 м, средняя глубина - 0,23 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,45 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,29 \text{ м/с}$, средняя ширина - 7,8 м, средняя глубина - 0,20 м.

Начальник ГМЦ

 М.М.Ерёмина

Вайзер Е.Е.
8(391) 227 46 90



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

от 02.02.2017, № 1446
на № ГМК/2193-исх от 13.02.2017

Генеральному директору
ООО «Медвежий ручей»

И.В.Кочетовскому

Тел. 8(913) 530-14-99.
663319, Красноярский край,
г. Норильск,
ул.Орджоникидзе, д. 4а, кабинет 415.

Запрашиваемые Вами письмом № ГМК/2193-исх от 13.02.2017 створы на р.Щучьей (точки 6, 7 и 8) находятся на расстоянии от устья, превышающем длину р.Щучья (26 км). Таким образом, они находятся на водном объекте, обозначенном на картах большого масштаба как «ручей Медвежий».

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не располагает данными о водном объекте «ручей Медвежий» с истоком к северо-западу от горы Гудчиха, расположенном на территории городского округа г. Норильск Красноярского края. Сведения о данном водном объекте отсутствуют в «Гидрологической изученности, Том 16, Ангаро-Енисейский район, Выпуск 1. Енисей», 1967 (помещены водотоки длиной не менее 10 км), а также в «Реестре зарегистрированных в автоматизированном Государственном каталоге географических названий географических объектов на 13.02.2017, Красноярский край».

Дополнительно сообщаем: ручей Медвежий входит в гидрологическую систему р.Щучья (он впадает в озеро Щучье, из которого вытекает река Щучья). Длина ручья составляет 6,38 км, площадь водосбора – 21,2 кв.км. В административном отношении ручей Медвежий протекает по территории городского округа г. Норильск Красноярского края.

Код водного объекта ручей Медвежий – 116116120.

Гидрологические характеристики для створов на ручье Медвежьем рассчитаны с привлечением данных по постам р.Щучья – 22,3 км от устья за 2005, 2008, 2009, 2011, 2015, 2016 и р.Щучья – 25,2 км от устья за 2013-16 годы, а также по единичным измерениям расхода воды на ручье Медвежьем за разные годы.

Створы ООО «Медвежий ручей» на ручье Медвежьем находятся:

1) Створ «30 км от устья р.Щучья – точка 7» (как у Вас) находится на ручье Медвежий на расстоянии 5,5 км от устья. Длина ручья до створа составляет 0,88 км, площадь водосбора – 2,90 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,03 (ручей изогнутый).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен 0,10 м³/с. При этом расходе средняя скорость течения составляет 0,31 м/с, средняя ширина ручья – 2,1 м, средняя глубина – 0,15 м.

Наибольший расход воды равен (0,96) м³/с, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе 0,57 м/с, средняя ширина ручья – 8,4 м, средняя глубина – 0,20 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе 0,050 м³/с. Средняя скорость течения составляет для этого расхода 0,21 м/с, средняя ширина – 1,7 м, средняя глубина – 0,14 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе 0,029 м³/с. Средняя скорость течения составляет для этого расхода 0,13 м/с, средняя ширина – 1,4 м, средняя глубина – 0,20 м.

2) Створ «26 км от устья р.Щучья – точка 6» (как у Вас) находится на ручье Медвежий на расстоянии 1,56 км от устья. Длина ручья до створа составляет 4,82 км, площадь водосбора - 14,1 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,05 (ручей изогнутый).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен $0,51 \text{ м}^3/\text{с}$. При этом расходе средняя скорость течения составляет $0,32 \text{ м/с}$, средняя ширина ручья – 6,4 м, средняя глубина – 0,25 м.

Наибольший расход воды равен $(4,66) \text{ м}^3/\text{с}$, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе $1,52 \text{ м/с}$, средняя ширина ручья – 9,3 м, средняя глубина – 0,33 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,24 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,23 \text{ м/с}$, средняя ширина – 5,8 м, средняя глубина – 0,18 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,14 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,20 \text{ м/с}$, средняя ширина – 5,5 м, средняя глубина – 0,16 м.

3) Створ «слияние ручьёв Угольный и Медвежий – точка 8» (как у Вас) находится на ручье Медвежий на расстоянии 0,09 км от устья. Длина ручья до створа составляет 6,29 км, площадь водосбора - 21,1 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,14 (ручей слабоизвилистый).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен $0,76 \text{ м}^3/\text{с}$. При этом расходе средняя скорость течения составляет $0,36 \text{ м/с}$, средняя ширина ручья – 6,2 м, средняя глубина – 0,34 м.

Наибольший расход воды равен $(6,96) \text{ м}^3/\text{с}$, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе $1,80 \text{ м/с}$, средняя ширина ручья – 8,4 м, средняя глубина – 0,46 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,36 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,28 \text{ м/с}$, средняя ширина – 6,1 м, средняя глубина – 0,21 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе $0,21 \text{ м}^3/\text{с}$. Средняя скорость течения составляет для этого расхода $0,23 \text{ м/с}$, средняя ширина – 5,1 м, средняя глубина – 0,16 м.

Начальник ГМЦ



М.М.Ерёмина

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

от 02.05.2017 № 1747

на № ГМК/2193-исх от 13.02.2017

Генеральному директору
ООО «Медвежий ручей»

И.В.Кочетовскому

Тел. 8(913) 530-14-99.
663319, Красноярский край,
г. Норильск,
ул.Орджоникидзе, д. 4а, кабинет 415.

Запрашиваемый Вами письмом № ГМК/2193-исх от 13.02.2017 створ на р.Щучьей (точка 5) находится вне границ р.Щучья: он расположен на водном объекте, обозначенном на картах большого масштаба как «ручей Угольный».

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не располагает данными о водном объекте «ручей Угольный», левом притоке ручья Медвежий, расположенном на территории городского округа г. Норильск Красноярского края. Сведения о данном водном объекте отсутствуют в «Гидрологической изученности, Том 16, Ангаро-Енисейский район, Выпуск 1, Енисей», 1967 (помещены водотоки длиной не менее 10 км), а также в «Реестре зарегистрированных в автоматизированном Государственном каталоге географических названий географических объектов на 13.02.2017, Красноярский край».

Дополнительно сообщаем: ручей Угольный – левый приток ручья Медвежий, впадает в него на расстоянии 0,09 км от устья. Длина ручья составляет 1,63 км, площадь водосбора – 5,68 кв.км. В административном отношении ручей Угольный протекает по территории городского округа г. Норильск Красноярского края.

Гидрологические характеристики для створа на ручье Угольном рассчитаны с привлечением данных по постам р.Щучья – 22,3 км от устья за 2005, 2008, 2009, 2011, 2015, 2016 и р.Щучья – 25,2 км от устья за 2013-16 годы, а также по единичным измерениям расхода воды на ручьях Медвежьем и Южном Угольном.

Створ ООО «Медвежий ручей» «24,5 км от устья р.Щучья – точка 5» (как у Вас) находится в истоке ручья Угольного на расстоянии 1,63 км от устья. Площадь водосбора до створа составляет 4,75 кв.км.

Коэффициент извилистости равен для участка створа 1,08 (ручей изогнутый).

Средний за период наблюдений расход воды для створа равен 0,17 м³/с. При этом расходе средняя скорость течения составляет 0,42 м/с, средняя ширина ручья – 2,9 м, средняя глубина – 0,14 м.

Наибольший расход воды равен (1,57) м³/с, наблюдался во время половодья 02.06.2008. Средняя скорость течения составляет при этом расходе 1,04 м/с, средняя ширина ручья – 3,5 м, средняя глубина – 0,43 м.

Наименьший 30-суточный расход воды летне-осенней межени 95%-й обеспеченности составляет в створе 0,082 м³/с. Средняя скорость течения составляет для этого расхода 0,31 м/с, средняя ширина – 2,4 м, средняя глубина – 0,11 м.

Наименьший 30-суточный расход зимнего периода 95%-й обеспеченности составляет в створе 0,048 м³/с. Средняя скорость течения составляет для этого расхода 0,15 м/с, средняя ширина – 1,9 м, средняя глубина – 0,17 м.

Начальник ГМЦ



М.М.Ерёмина



Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	все	-	-	551	06-20		20.08.20
2	-	все	-	-	553	17-20		10.09.20
3	-	все	-	-	383	192-22		28.06.22