

**Общество с ограниченной ответственностью «Рок Энд Милл Инжиниринг»  
ООО «РАМ Инжиниринг»**

**Заказчик ООО «ЛБ Минералс»**

**проектная документация по**

**«Рекультивации земель, нарушенных при разработке  
месторождения Янгельское-2 в Абзелиловском районе  
Республики Башкортостан»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**RAM-0192-ОВОС.3**

**Том 3. Приложения**

Общество с ограниченной ответственностью «Рок Энд Милл Инжиниринг»  
ООО «РАМ Инжиниринг»

Заказчик ООО «ЛБ Минералс»

«Рекультивации земель, нарушенных при разработке  
месторождения Янгельское-2 в Абзелиловском районе  
Республики Башкортостан»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

РАМ-0192-ОВОС.3

Том 3. Приложения

Генеральный директор  
ООО «БС Холдинг» - управляющая  
организация ООО «РАМ Инжиниринг»

Е. И. Колесников

Директор департамента экологии  
ООО «РАМ Инжиниринг»

В. Ю. Некрасов



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

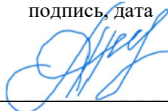
Директор департамента  
экологии



Некрасов В. Ю.

подпись, дата

Главный специалист



Некрасова А. П.

подпись, дата

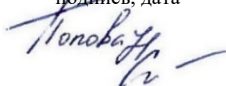
Ведущий специалист



Бакаляс А.С.

подпись, дата

Специалист



Попова Н. С.

подпись, дата

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень приложений.....	5
--------------------------	---

### СОСТАВ РАБОТЫ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	RAM-0192-ОВОС.1	Текстовая часть	
Том 2	RAM-0192-ОВОС.2	Приложения	
Том 3	RAM-0192-ОВОС.3	Приложения	

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование документа/приложения, наименование организации – автора документа/приложения	Номер страницы в томе №3
<b>Том 2 RAM-0192-ОВОС.1</b>		
<b>Графические приложения</b>		
1	Ситуационный план (технический этап) М 1:9000	-
2	Ситуационный план (биологический этап) М 1:9000	-
3	Ситуационный план (технический этап) с источниками негативного воздействия (ИЗАВ, ИШ) и расчетными точками (РТ) М 1:9000	-
4	Ситуационный план (биологический этап) с источниками негативного воздействия (ИЗАВ, ИШ) и расчетными точками (РТ) М 1:9000	-
5	План мониторинга М 1:9000	-
<b>Текстовые приложения</b>		
1	Техническое задание на проведение ОВОС	-
2	Письма уполномоченных органов	-
3	Договора аренды земельных участков	-
4	Климатическая характеристика и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ФГБУ «Башкирское УГМС»	-
5	Акустические характеристики техники и оборудования	-
6	Протокол радиационного исследования месторождения Янгельское	-
7	Утверждение проекта ЗСО водозабора п.Первомайский	-
8	Отчеты выполнения программы мониторинга на месторождении Янгельское за 2022 и 2023 г.г.	-
9	Отчет о проведении почвенных исследований на месторождении Янгельское в 2019г.	-
10	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на техническом этапе рекультивации	-
11	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на биологическом этапе рекультивации	-
12	План-график контроля нормативов выбросов на техническом этапе рекультивации	-
13	План-график контроля нормативов выбросов на биологическом этапе рекультивации	-
14	Протокол измерения параметров физических факторов на месторождении Янгельское	-
15	Расчет нормативов образования отходов на этапе рекультивации	-
16	Расчет акустического воздействия на техническом этапе рекультивации	-
<b>Том 3 RAM-0192-ОВОС.3</b>		
<b>Текстовые приложения</b>		
17	Расчет акустического воздействия на биологическом этапе рекультивации	8
18	Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на техническом этапе рекультивации	23
19	Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на биологическом этапе рекультивации	56
20	Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ без фона на техническом этапе рекультивации (лето)	81

№ п/п	Наименование документа/приложения, наименование организации – автора документа/приложения	Номер страницы в томе №3
21	Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ с фоном на техническом этапе рекультивации (лето)	121
22	Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ без фона на биологическом этапе рекультивации (лето)	162
23	Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ с фоном на биологическом этапе рекультивации (лето)	196

# Текстовые приложения



# Приложение №17

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4694 (от 20.12.2022) [3D]**  
**Серийный номер 60009994, ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Трактор МТЗ 82	2354888.87	495140.69	2354889.64	495136.84	1.97	2.80	0.00	7.5	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0			80.0	83.0	Да
002	Автосамосвал SHACMAN	2355033.83	494978.97	2355038.20	494970.33	2.50	3.30	0.00	7.5	87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
003	Автотопливозаправщик АТЗ-6 на базе КАМАЗ 43502	2355261.80	494854.83	2355268.26	494851.04	2.50	3.08	0.00	7.5	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
004	Микроавтобус	2355152.14	494878.73	2355158.29	494878.50	2.07	2.75	0.00	7.5	72.9	72.9	72.0	65.5	60.0	55.7	51.4	46.6	42.3			63.0	69.0	Да

**1.3. Снижение шума. Влияние земли**

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли	(2349530.9, 498075.1), (2359143.5, 498075.1), (2359121.6, 489579.2), (2349530.9, 489579.2), (2349509, 498118.9)			1.00	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка на севере промплощадки	2354863.50	495278.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка на северо-востоке промплощадки	2355849.40	495176.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка на востоке промплощадки	2355972.00	494525.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

004	Расчетная точка на юго-востоке промплощадки	2355132.20	494033.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка на юге промплощадки	2354912.20	493748.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка на юго-западе промплощадки	2354637.80	494075.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка на западе промплощадки	2354777.90	494577.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка на северо-западе промплощадки	2355002.70	495014.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка на севере СЗЗ	2354901.50	495429.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка на северо-востоке СЗЗ	2356019.40	495162.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка на востоке СЗЗ	2355734.40	494235.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка на юго-востоке СЗЗ	2355401.60	493468.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка на юге СЗЗ	2354880.70	493250.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка на юго-западе СЗЗ	2354238.50	493671.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка на западе СЗЗ	2354161.90	494340.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка на юго-западе СЗЗ	2354406.30	494933.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка п. Первомайский	2354686.10	492408.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчетная точка с. Янгельское	2351826.20	493839.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2349545.40	493842.00	2359136.10	493842.00	8466.60	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации"

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

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эков	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
001	Расчетная точка на севере промплощадки	2354863.50	495278.90	1.50	66,3	66,3	51	34,8	39,5	46,1	53,4	32,5	16	55,40	55,40
002	Расчетная точка на северо-востоке промплощадки	2355849.40	495176.00	1.50	59,4	59,4	39,9	29,4	31,3	34,8	31,3	2,5	0	39,00	39,00
003	Расчетная точка на востоке промплощадки	2355972.00	494525.00	1.50	58	57,9	37,5	27,8	29,5	32,7	27,4	0	0	36,80	36,80
004	Расчетная точка на юго-востоке промплощадки	2355132.20	494033.10	1.50	58,1	58,1	37,5	27,8	30	33,2	28,6	0	0	37,30	37,30
005	Расчетная точка на юге промплощадки	2354912.20	493748.40	1.50	55,6	55,5	33,8	24,8	26,9	29,5	23,8	0	0	33,90	33,90
006	Расчетная точка на юго-западе промплощадки	2354637.80	494075.40	1.50	57,3	57,2	36	26,6	29,1	32,1	28,3	0	0	36,40	36,40
007	Расчетная точка на западе промплощадки	2354777.90	494577.50	1.50	62,9	62,8	46,2	33	36,2	39,9	39	18,3	0	44,60	44,60

008	Расчетная точка на северо-западе промплощадки	2355002.70	495014.10	1.50	72,2	72,2	61,9	46,1	50,4	53,1	53,9	42,2	27,5	58,40	58,40
-----	---	------------	-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка на севере СЗЗ	2354901.50	495429.30	1.50	62,9	62,9	45,4	31,8	35,5	40,8	45,9	22	0	48,50	48,50
010	Расчетная точка на северо-востоке СЗЗ	2356019.40	495162.10	1.50	57,9	57,8	37,1	27,6	29,4	32,7	28,2	0	0	36,90	36,90
011	Расчетная точка на востоке СЗЗ	2355734.40	494235.00	1.50	58,1	58	37,6	27,9	29,7	32,9	27,7	0	0	37,00	37,00
012	Расчетная точка на юго-востоке СЗЗ	2355401.60	493468.80	1.50	53,8	53,7	31,7	22,8	24,4	26,6	18,7	0	0	31,30	31,30
013	Расчетная точка на юге СЗЗ	2354880.70	493250.00	1.50	52,7	52,5	30,3	21,3	22,9	24,7	16,1	0	0	29,70	29,70
014	Расчетная точка на юго-западе СЗЗ	2354238.50	493671.40	1.50	53,5	53,3	31,2	22,1	24,1	26,2	19,7	0	0	31,00	31,00
015	Расчетная точка на западе СЗЗ	2354161.90	494340.00	1.50	56,1	56	34,3	25,1	27,7	30,6	27,7	0	0	35,20	35,20
016	Расчетная точка на юго-западе СЗЗ	2354406.30	494933.70	1.50	60,2	60,2	40,8	29,4	32,8	36,8	38,8	11,1	0	42,70	42,70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Расчетная точка п. Первомайский	2354686.10	492408.70	1.50	49,1	48,9	26,4	16,7	17,6	18	2,6	0	0	24,80	24,80
018	Расчетная точка с. Янгельское	2351826.20	493839.80	1.50	46,5	46,2	23,2	12,7	13,3	12,3	0	0	0	21,40	21,40

# Отчет

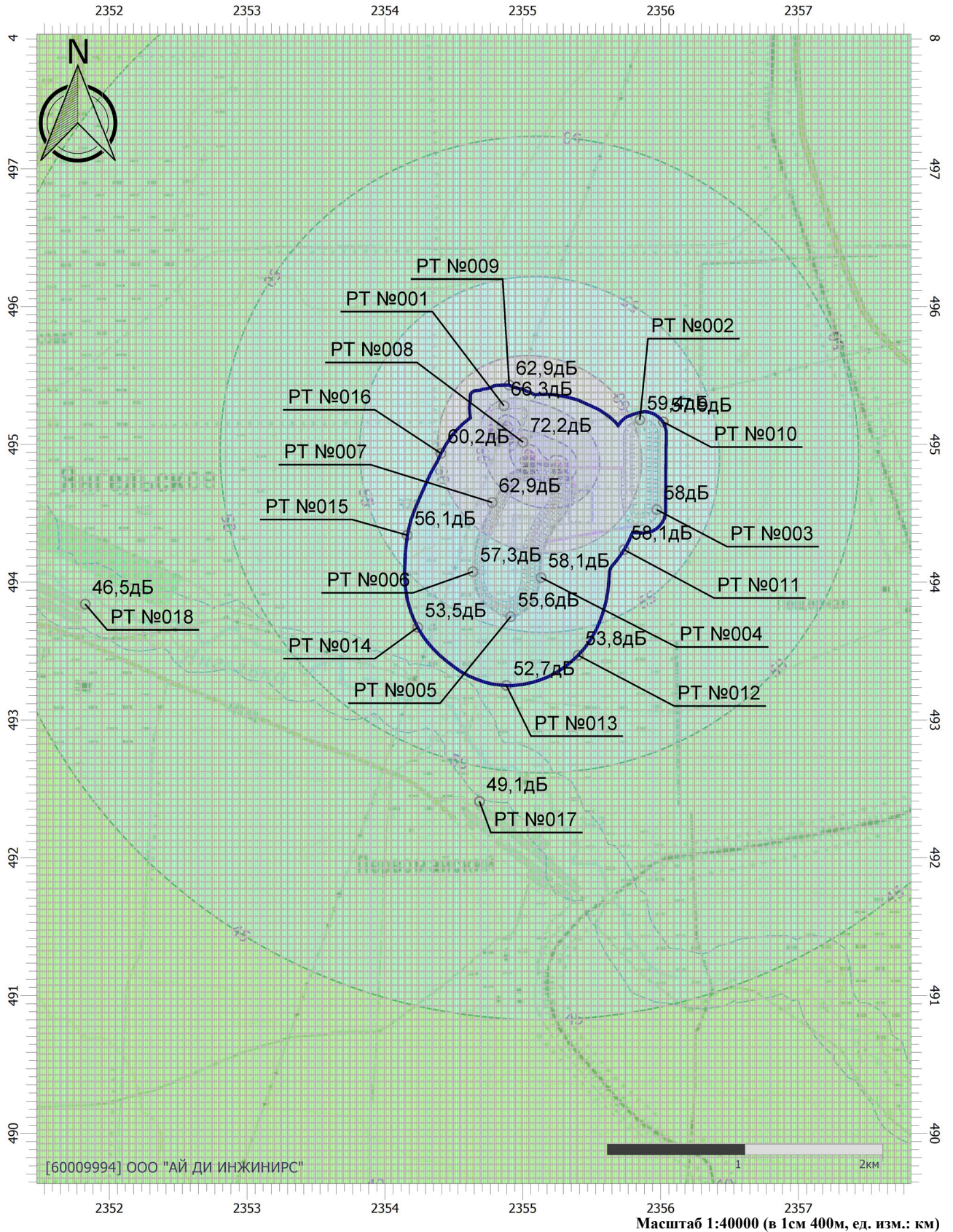
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

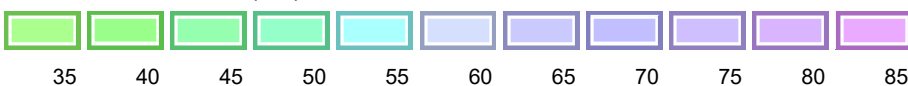
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

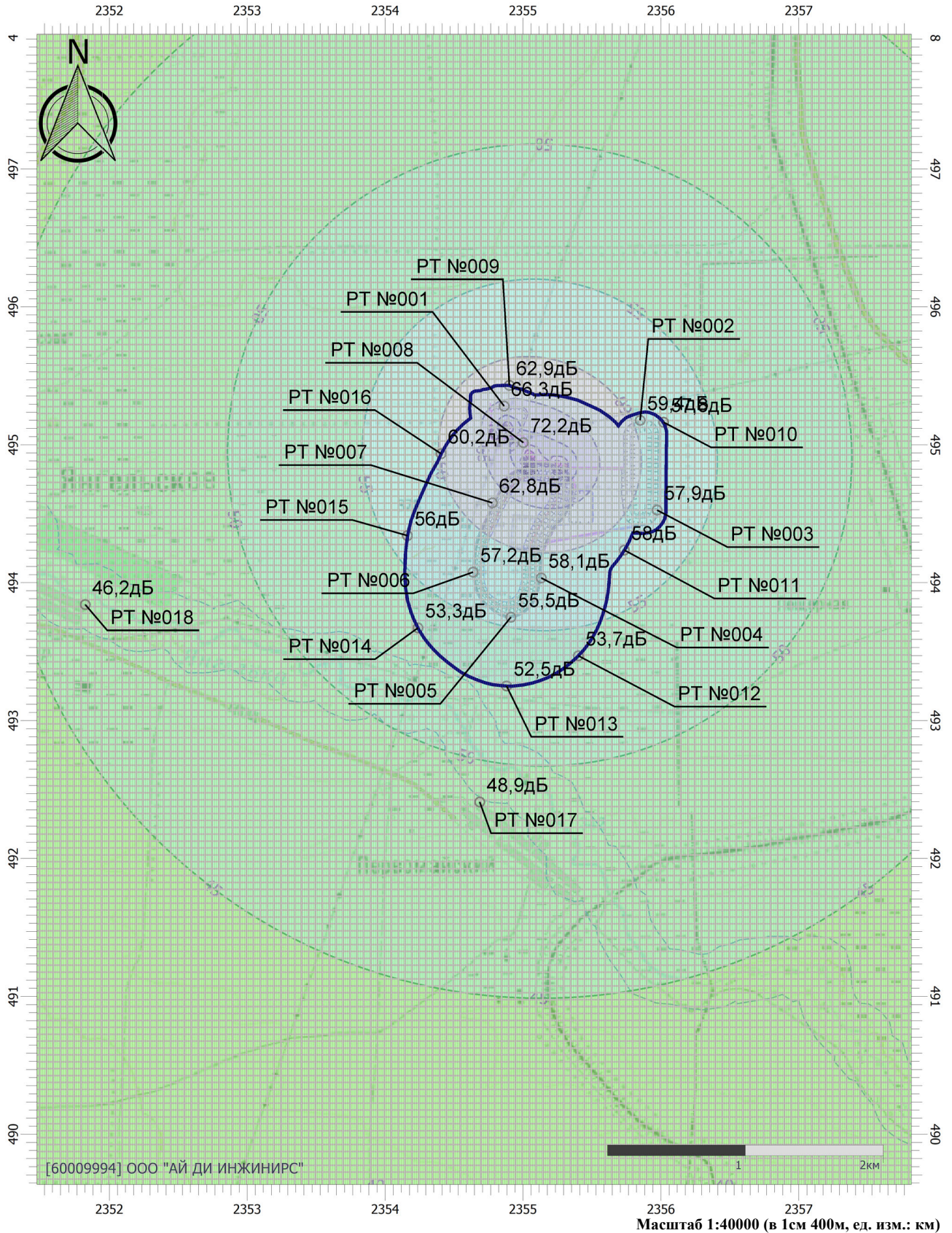
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

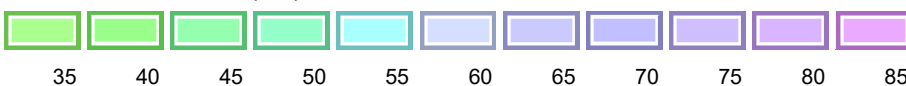
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

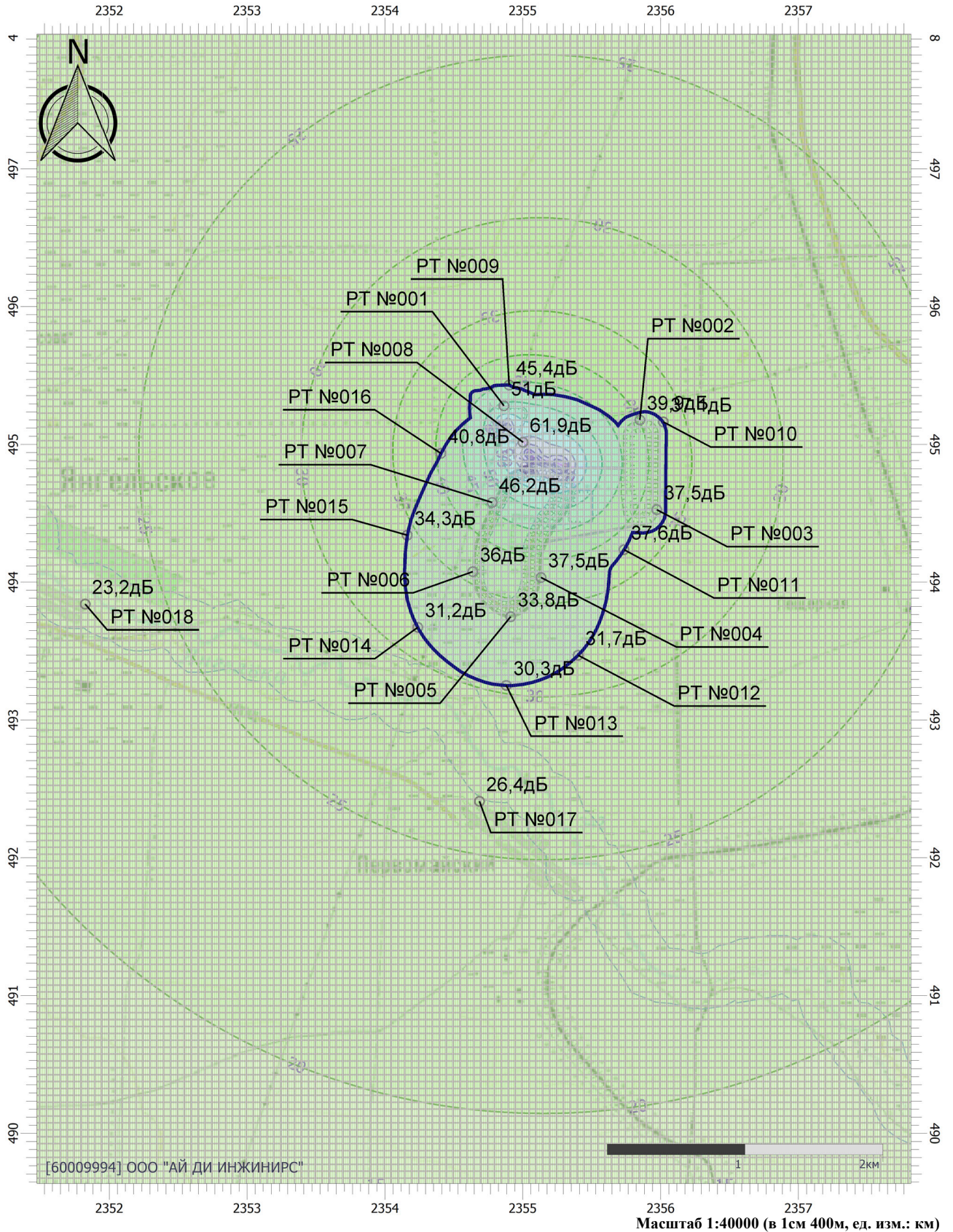
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

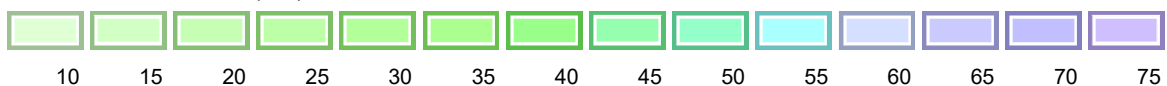
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

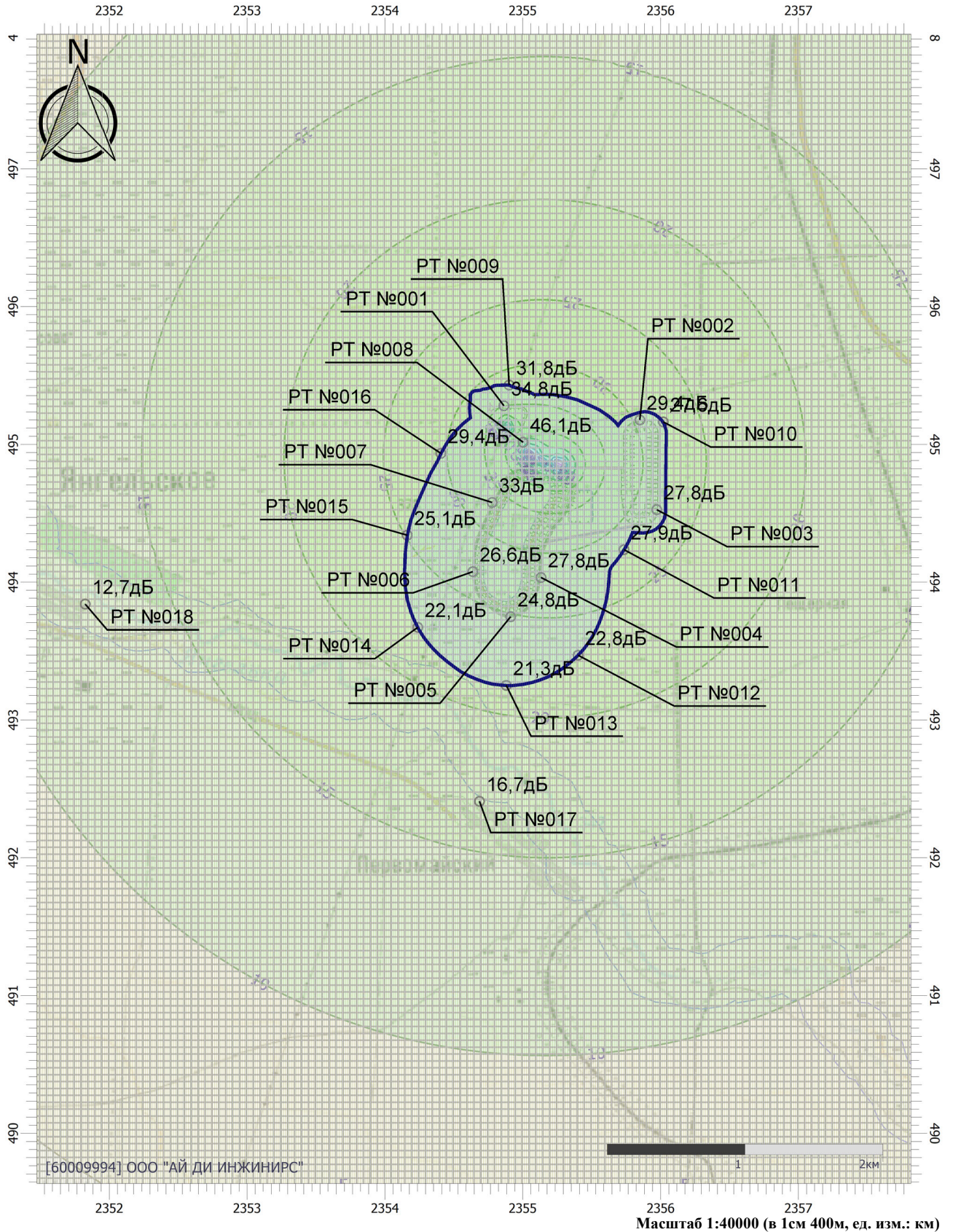
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

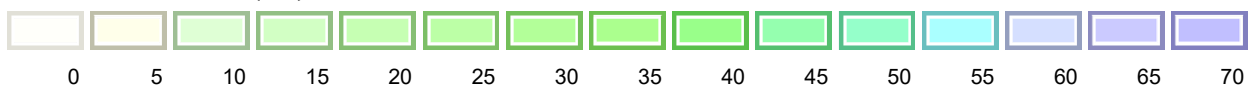
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





# Отчет

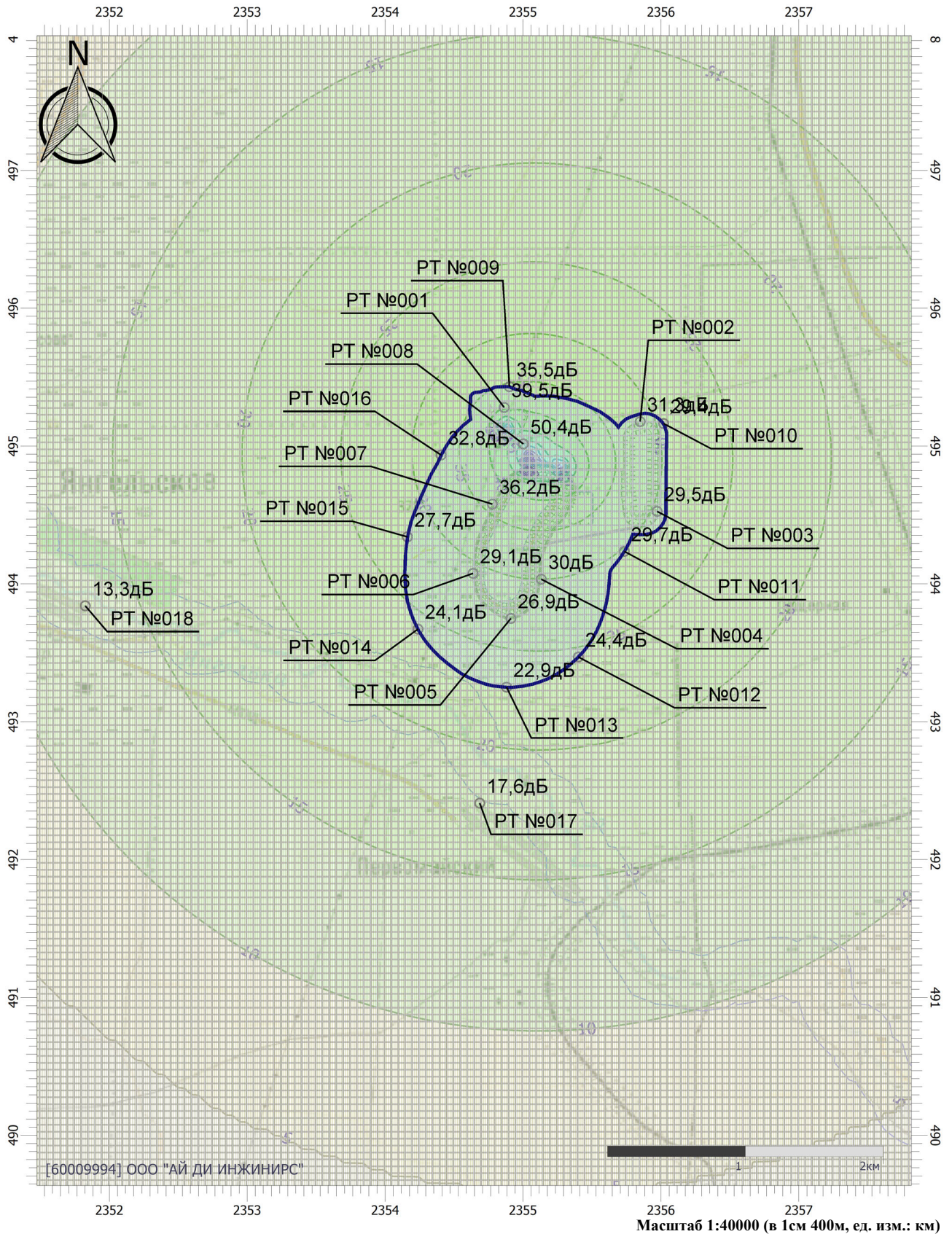
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

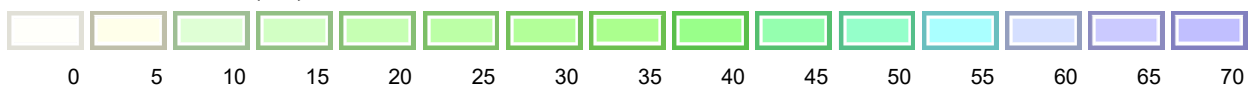
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

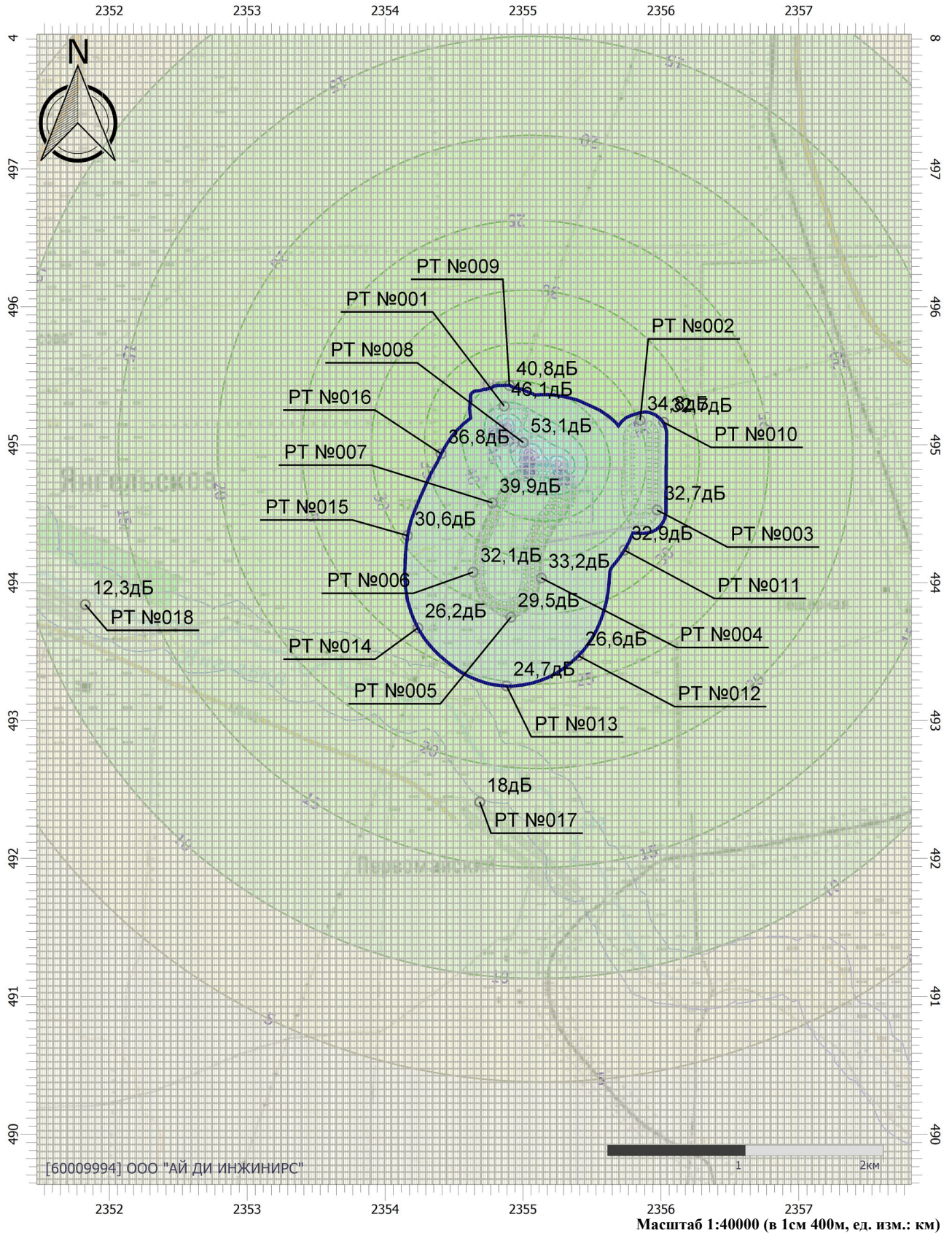
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

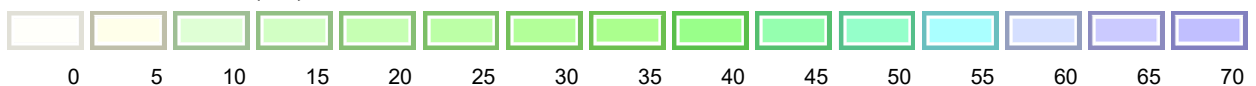
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

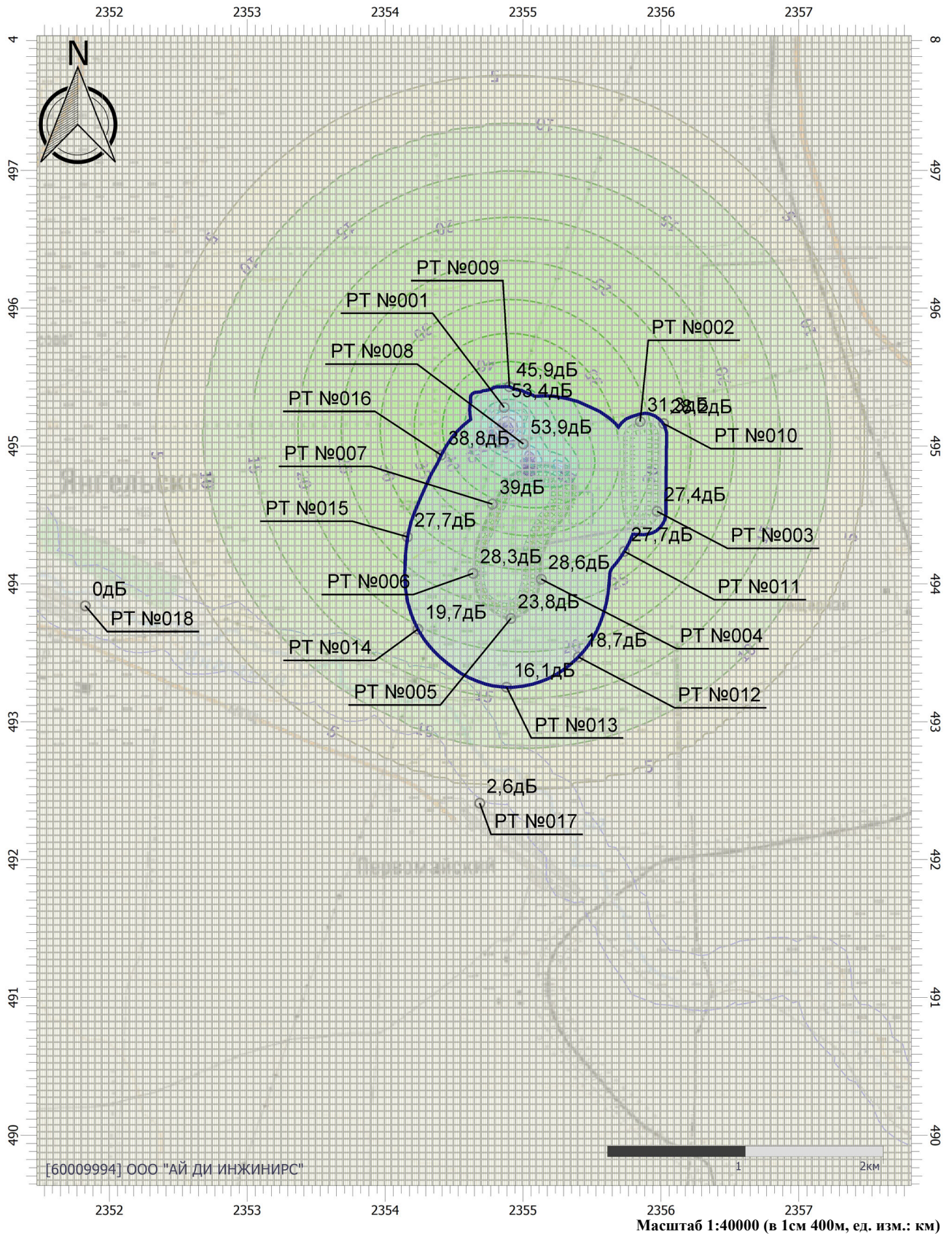
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

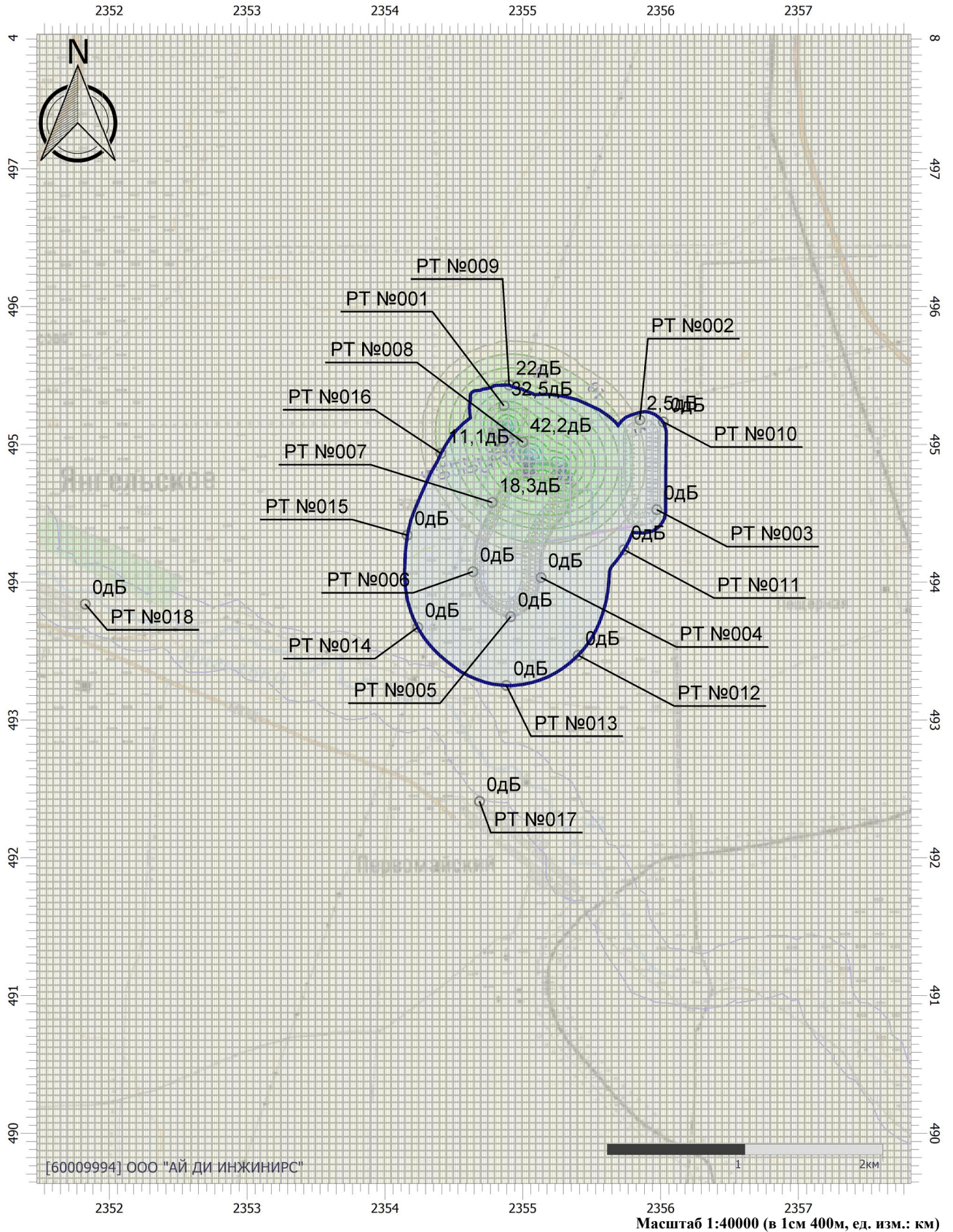
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

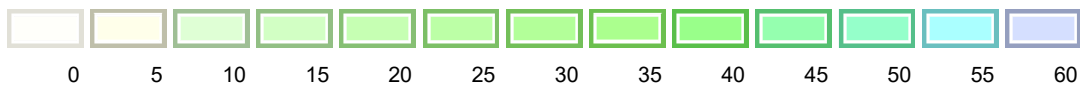
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

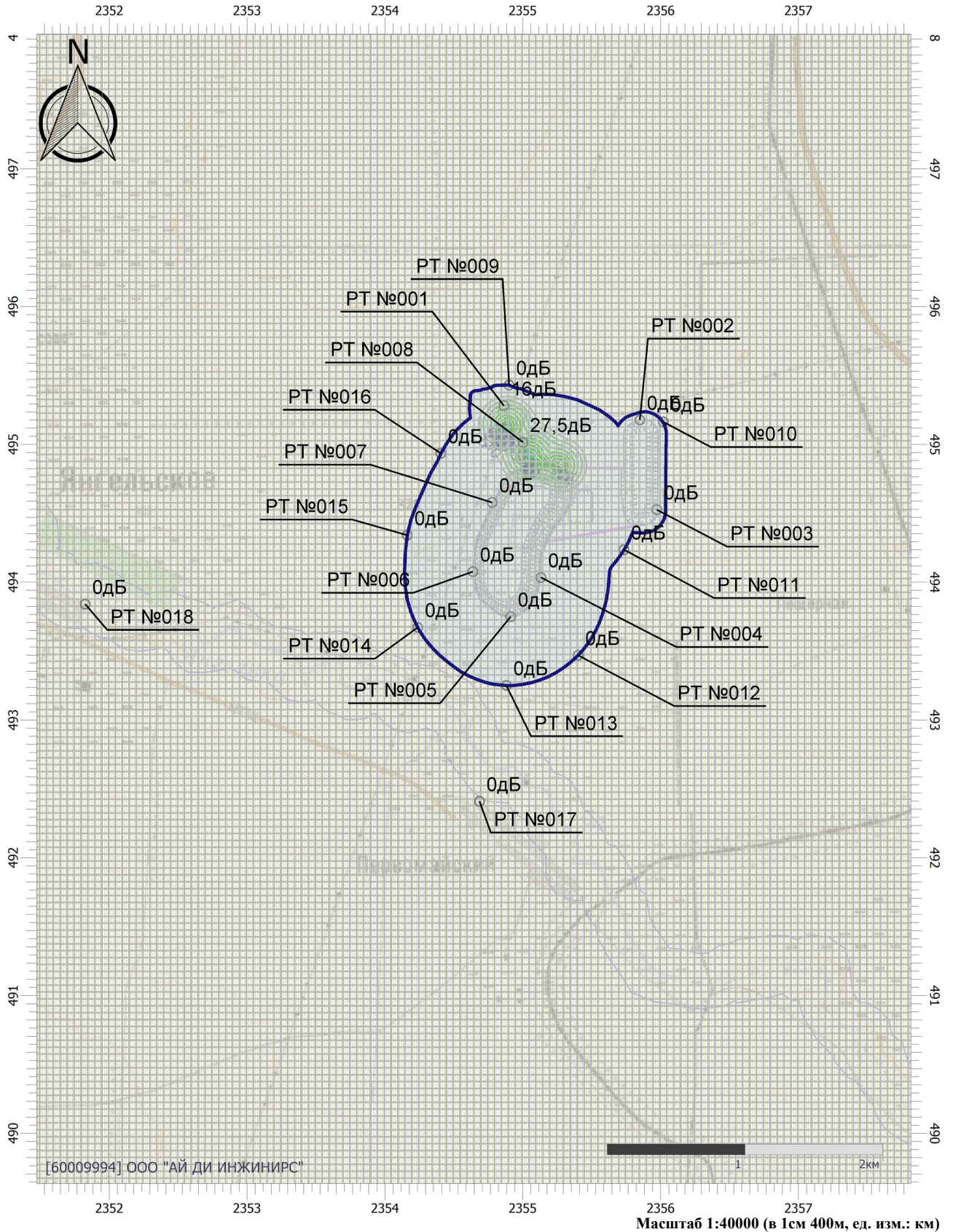
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

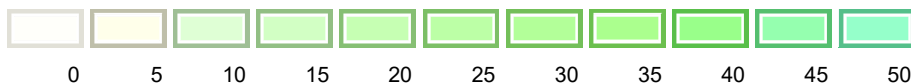
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

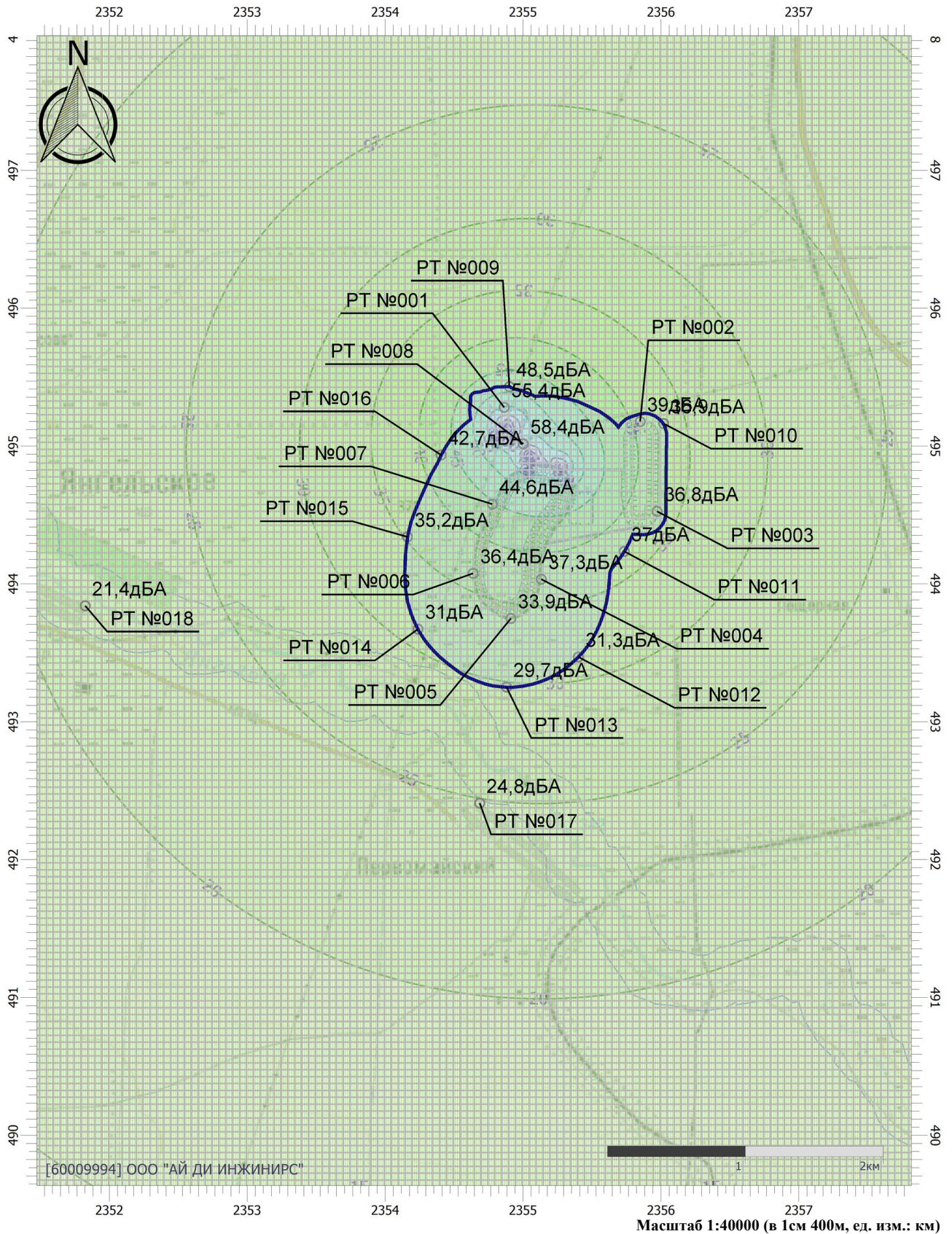
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

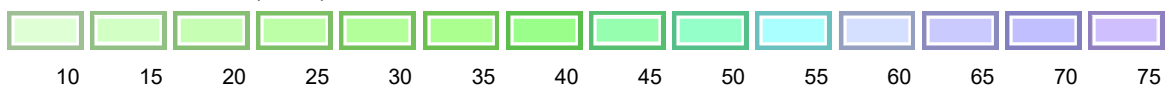
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# Отчет

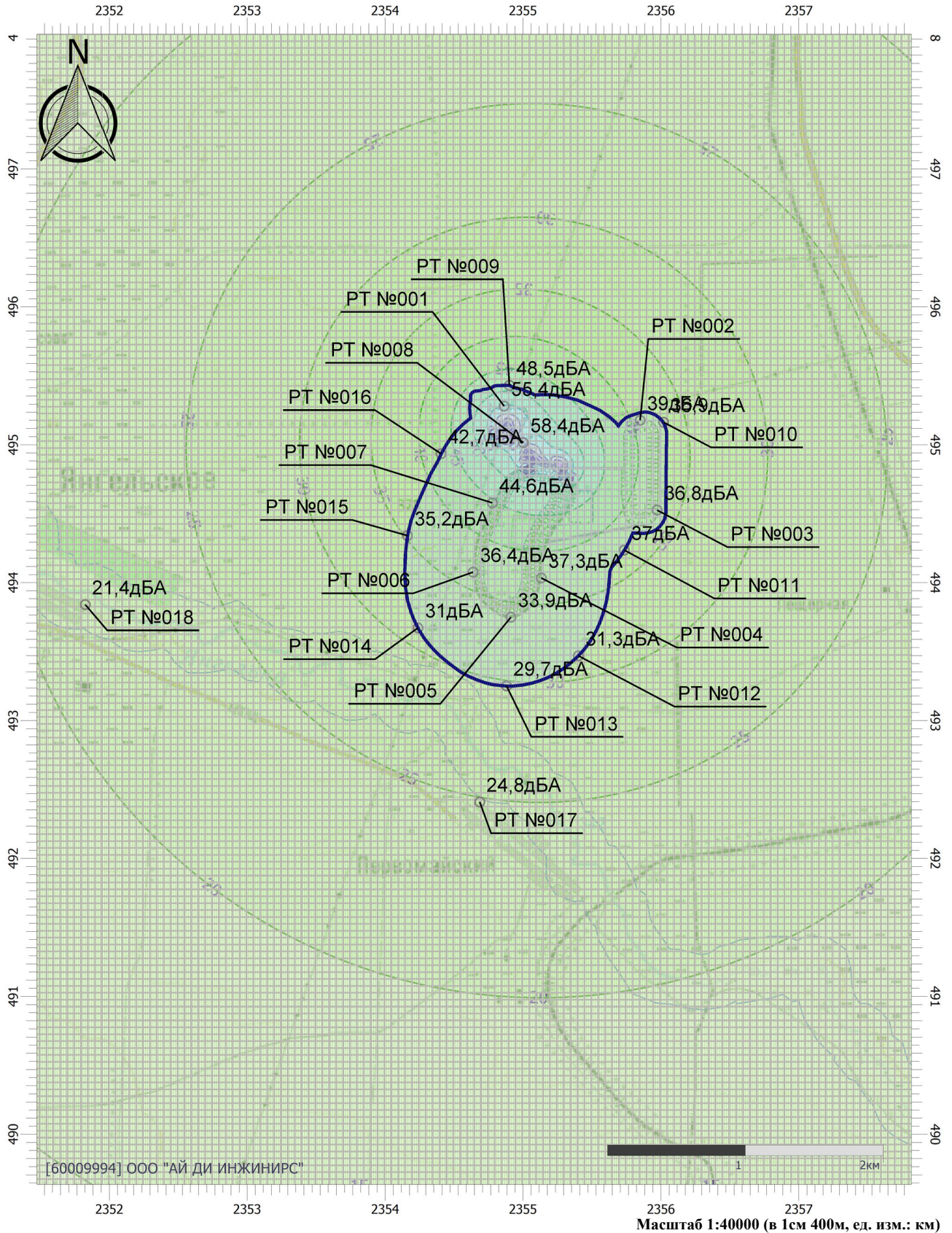
Вариант расчета: Эколог-Шум. Биологический этап рекультивации

Тип расчета: Уровни шума

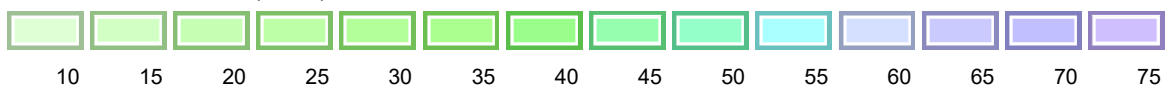
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# Приложение №18



## 1 этап рекультивации (Технический)

### ИЗАВ 6001 Неорганизованный (Экскаватор Komatsu PC 400-7) ИБ № 1 перегрузочные работы Экскаватор Komatsu PC 400-7

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

Регистрационный номер: 60-00-9994

Предприятие: №3374, Месторождение Янгельское  
Источник выбросов: №1, Экскаватор Komatsu PC 400-7  
Цех: №1  
Площадка: №1  
Вариант: №1  
Источник выделений: №1, Komatsu PC 400-7  
Тип: Погрузка/разгрузка  
Несинхронная работа

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0377723	0.269241

#### Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=2

**Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$M = Q_{\text{экс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{\text{цз}}) \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{\text{экс}} = 3.1 \text{ г/м}^3$  - удельное выделение пыли с  $1 \text{ м}^3$  отгружаемого (перегружаемого) материала

$E = 2.2 \text{ м}^3$  - емкость ковша экскаватора

$K_3 = 0.6$  - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы -  $2.1 \text{ т/м}^3$ )  
(Порода с плотностью  $2.1 \text{ т/м}^3$ )

$T_{\text{цз}} = 26 \text{ с}$  - время цикла экскаватора

$K_1 = 1.20$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость:  $2.1-5 \text{ м/с}$ )

$K_2 = 0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность:  $9.1-10\%$ )

$T = 11 \text{ час}$  - чистое время работы в смену

$N_{\text{г}} = 180$  - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$  - число одновременно работающей однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$G = Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / T_{\text{цз}} \text{ г/с} \quad (6.2, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**ИВ № 2 ДВС Экскаватор Komatsu PC 400-7**  
**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1**  
**Экскаватор Komatsu PC 400-7,**  
**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**  
**предприятие №3374, Янгельское месторождение,**  
**Уфа, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021**  
**© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"**  
**Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Общее описание участка**  
**Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор Komatsu PC 400-7	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

**Экскаватор Komatsu PC 400-7 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	720	12	13	5
Апрель	1.00	1	720	12	13	5
Май	1.00	1	720	12	13	5
Июнь	1.00	1	720	12	13	5
Июль	1.00	1	720	12	13	5
Август	1.00	1	720	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	720	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.107407	0.849119
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.085926	0.679295
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.013963	0.110385
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.016078	0.100366
0330	Сера диоксид	0.009798	0.071410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.076917	0.573163
0401	Углеводороды**	0.021991	0.163982
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.021991	0.163982

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.473479
	ВСЕГО:	0.473479
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.099685
	ВСЕГО:	0.099685
Всего за год		0.573163

Максимальный выброс составляет: 0.076917 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 400-7	3.699	3.370	6.310	да	
	3.699	3.370	6.310	да	0.076917

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.135482
	ВСЕГО:	0.135482
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.028500
	ВСЕГО:	0.028500
Всего за год		0.163982

Максимальный выброс составляет: 0.021991 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 400-7	1.233	1.140	0.790	да	
	1.233	1.140	0.790	да	0.021991

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.709919
	ВСЕГО:	0.709919
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.139200
	ВСЕГО:	0.139200
Всего за год		0.849119

Максимальный выброс составляет: 0.107407 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 400-7	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.107407

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.079528
	ВСЕГО:	0.079528
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.020837
	ВСЕГО:	0.020837
Всего за год		0.100366

Максимальный выброс составляет: 0.016078 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.972	0.720	0.170	да	
	0.972	0.720	0.170	да	0.016078

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.058712

	ВСЕГО:	0.058712
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.012698
	ВСЕГО:	0.012698
Всего за год		0.071410

Максимальный выброс составляет: 0.009798 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Ml<sub>max</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	Выброс (г/с)
Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.567	0.510	0.250	да	
	0.567	0.510	0.250	да	0.009798

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.567935
	ВСЕГО:	0.567935
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.111360
	ВСЕГО:	0.111360
Всего за год		0.679295

Максимальный выброс составляет: 0.085926 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.092289
	ВСЕГО:	0.092289
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.018096
	ВСЕГО:	0.018096
Всего за год		0.110385

Максимальный выброс составляет: 0.013963 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.135482
	ВСЕГО:	0.135482
Переходный	Экскаватор Komatsu PC 400-7	0.028500
	ВСЕГО:	0.028500
Всего за год		0.163982

Максимальный выброс составляет: 0.021991 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 400-7	1.233	1.140	0.790	100.0	да	
	1.233	1.140	0.790	100.0	да	0.021991

### ИЗАВ 6002 Неорганизованный (бульдозер Komatsu D65EX-16)

#### ИБ № 3 работы бульдозера Komatsu D65EX-16

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

Регистрационный номер: 60-00-9994

Предприятие: №3374, Месторождение Янгельское  
Источник выбросов: №2, Бульдозер Komatsu D65EX-16

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №1, Бульдозер Komatsu D65EX-16

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0454400	0.001799
0304	Азот (II) оксид	0.0073840	0.000292
0328	Углерод (Сажа)	0.0072000	0.000284
0330	Сера диоксид	0.0233333	0.035200
0337	Углерод оксид	0.0684000	0.002708
2732	Керосин	0.0583000	0.002310
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0314160	0.001244

#### Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

**Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:**

$$M=Q_{бул} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{цб} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

$Q_{бул}=0.66$  г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m=2.1$  т/м<sup>3</sup> - плотность материала (Порода с плотностью 2,1 т/м<sup>3</sup>)

$V=8.5$  м<sup>3</sup> - объем призмы волочения бульдозера

$T_{цб}=60$  с - время цикла бульдозера

$K_p=1.5$  - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы – 1,25 т/м<sup>3</sup> (Порода с плотностью 1,25 т/м<sup>3</sup>))

$K_1=1.20$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

$K_2=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 9.1-10%)

$T=11$  час - чистое время работы в год

$N=1$  - число одновременно работающих однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:**

$$G=(Q_{бул} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{цб} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6, [1])$$

**Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$M=(Q_{xx} \cdot T_{xx} + Q_{чм} \cdot T_{чм} + Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7, [1])$$

$T_{xx}=20\%$

$T_{чм}=40\%$

$T_{мм}=40\%$  - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

**Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч**

Вещество	$Q_{xx}$	$Q_{чм}$	$Q_{мм}$
СО	0.1370	0.2050	0.3420
NOx	0.0540	0.1330	0.3510
СН	0.0720	0.2140	0.2750
С	0.0030	0.0190	0.0440

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$K_{no}=0.13$

$K_{no2}=0.8$

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$G=(0.2 \cdot Q_{xx} + 0.4 \cdot Q_{чм} + 0.4 \cdot Q_{мм}) \cdot 10^3 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП}, [2])$$

**Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$M=0.02 \cdot V_{тг} \cdot C_s \cdot N \text{ т/год} \quad (1.30 \text{ МП}, [2])$$

$V_{тг}=8.8$  т/год - суммарный годовой расход топлива

$C_s=0.2\%$  - содержание серы в топливе

**Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$G=0.02 \cdot V_{ч} \cdot C_s \cdot N \cdot 10^6 / 3600 \text{ г/с} \quad (1.31 \text{ МП}, [2])$$

$V_{ч}=0.021$  т/ч - средний часовой расход топлива

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в



атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г

## ИЗАВ 6003 Неорганизованный (Пыление ПРС при рекультивации)

### ИВ № 4 работы по перегрузки ПРС

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.5 от  
14.04.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.*
- 2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

Регистрационный номер: 60-00-9994

*Предприятие №3372, Месторождение Янгельское  
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Нанесение ПСП  
Тип 1 - Перегрузка*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.7140000	3.774859

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.4200000	
1.0	0.4200000	
1.5	0.4200000	
2.0	0.5040000	
2.5	0.5040000	
3.0	0.5040000	
3.3	0.5040000	3.774859
3.5	0.5040000	
4.0	0.5040000	
4.5	0.5040000	
5.0	0.5880000	
6.0	0.5880000	
7.0	0.7140000	
8.0	0.7140000	

9.0	0.7140000
-----	-----------

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ПРС

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.3	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=62415.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 30.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=30.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

## ИЗАВ 6004-6005 Неорганизованный (Самосвал SHACMAN)

### ИБ № 5-6 Самосвал SHACMAN

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

Регистрационный номер: 60-00-9994

Предприятие: №3374, Месторождение Янгельское

Источник выбросов: №3, Самосвал SHACMAN

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №1, Самосвал SHACMAN

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.2356000	1.679293
0304	Азот (II) оксид	0.0382850	0.272885
0328	Углерод (Сажа)	0.0086389	0.061519
0330	Сера диоксид	0.0244444	0.013200
0337	Углерод оксид	0.0959444	0.683793
2732	Керосин	0.0300556	0.214256
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.3605090	8.176344

### Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: SHACMAN

**Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:**

$$M = m \cdot N_T \cdot N \cdot K_T \cdot k \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (7.2, [1])$$

$K_T = 1.0$  - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.

$k = 1.0$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация менее 2 лет.

$N_T = 180$  - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$  - число одновременно работающей однотипной техники

$$m = (Q_{XX} \cdot T_{XX} + Q_{ЧМ} \cdot T_{ЧМ} + Q_{ММ} \cdot T_{ММ}) \cdot T_{СУТ} \cdot 10^{-2} \text{ кг/сут} \quad (7.3, [1])$$

$$T_{XX} = 35\%$$

$$T_{ЧМ} = 16\%$$

$T_{ММ} = 49\%$  - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

**Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч**

Вещество	$Q_{XX}$	$Q_{ЧМ}$	$Q_{ММ}$
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{СУТ} = 11$  час - чистое время работы в сутки

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{\text{но}}=0.13$$

$$K_{\text{но2}}=0.8$$

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейбусом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:**

$$G=(Q_{\text{ХХ}} \cdot T_{\text{ХХ}}+Q_{\text{ЧМ}} \cdot T_{\text{ЧМ}}+Q_{\text{ММ}} \cdot T_{\text{ММ}}) \cdot k \cdot N/(100 \cdot 3.6) \text{ г/с} \quad (1.29 \text{ МП, [2]})$$

**Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейбусом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:**

$$M=0.02 \cdot V_{\text{ТТ}} \cdot C_{\text{S}} \cdot N \text{ т/год} \quad (1.30 \text{ МП, [2]})$$

$V_{\text{ТТ}}=3.3$  т/год - суммарный годовой расход топлива

$C_{\text{S}}=0.2\%$  - содержание серы в топливе

**Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейбусом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:**

$$G=0.02 \cdot V_{\text{ч}} \cdot C_{\text{S}} \cdot N \cdot 10^6/3600 \text{ г/с} \quad (1.31 \text{ МП, [2]})$$

$V_{\text{ч}}=0.022$  т/ч - средний часовой расход топлива

**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{\text{ПД}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3}=7.938 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Грунтовая в забое (порода),  $Q_{\text{ПД}}=0.9$  кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=1.00$  - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_{\text{д}}=0.7$  км - длина дороги

$N_{\text{рч}}=35$  - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=185$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=1$  - число одновременно работающей однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{\text{ПД}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N/3.6 = 0.35 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

$N_{\text{рч}}=1$  - число рейсов в час

**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{ПК}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot N_{\text{Г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3}=0.23834412 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

$Q_{\text{ПК}}=0.003$  г/м<sup>2</sup> - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=31$  м<sup>2</sup> - площадь поверхности материала

$N_{\text{рч}}=35$  - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5$  час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{Г}}=180$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 9.1-10%)

$K_6=1.13$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N=1$  - число одновременно работающей однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{ПК}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N=0.010509 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{\text{рч}}=1$  - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

# ИЗАВ 6006 Неорганизованный (Топливозаправщик АТЗ-6 на базе КАМАЗ 43502)

ИВ № 7 Топливозаправщик АТЗ-6 на базе КАМАЗ 43502  
Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1  
Топливозаправщик АТЗ-6,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №3374, Янгельское месторождение,  
Уфа, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60-00-9994

Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;

- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

#### Общее описание участка

##### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

##### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700
- среднее время выезда (мин.): 5.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтраллизатор	Маршрутный
Топливозаправщик АТЗ-6	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

#### Топливозаправщик АТЗ-6 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.005522	0.001180
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.004418	0.000944
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000718	0.000153
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000657	0.000082
0330	Сера диоксид	0.000708	0.000164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.023763	0.004110
0401	Углеводороды**	0.004181	0.000607
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004181	0.000607

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.003117
	ВСЕГО:	0.003117
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000993
	ВСЕГО:	0.000993
Всего за год		0.004110

Максимальный выброс составляет: 0.023763 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.023763

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000436
	ВСЕГО:	0.000436
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Всего за год		0.000607

Максимальный выброс составляет: 0.004181 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	0.004181

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000926
	ВСЕГО:	0.000926
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000254
	ВСЕГО:	0.000254
Всего за год		0.001180

Максимальный выброс составляет: 0.005522 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.005522

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054



Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.000657 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	0.000657

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000131
	ВСЕГО:	0.000131
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000164

Максимальный выброс составляет: 0.000708 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.000708

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000741
	ВСЕГО:	0.000741
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Всего за год		0.000944

Максимальный выброс составляет: 0.004418 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.000718 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000436
	ВСЕГО:	0.000436
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Всего за год		0.000607

Максимальный выброс составляет: 0.004181 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.004181

## ИЗАВ 6007 Неорганизованный (Заправка топливом)

### ИВ № 8 Баки дорожной техники

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000013	0,0000026
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0004665	0,0009141

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	0	17,56	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $C_{p\text{оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{\text{оз}}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м<sup>3</sup>;

$C_{p\text{вл}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{\text{вл}}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м<sup>3</sup>;

$n_p$  - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{b_{оз}} \cdot Q_{оз} + C_{b_{вл}} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $C_{b_{оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$C_{b_{вл}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$n_{трк}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $J$  - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V$  - объем закачки(слива),  $м^3$ ;

$t$  - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V_b$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал,  $л/20 \text{ мин.}$

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Дизельное топливо

$$M_b = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (0 + 17,56) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000278 \text{ г/с};$$

$$M = 0,00044 + 0,0000278 = 0,0004678 \text{ г/с};$$

$$G_b = (1,6 \cdot 0 + 2,2 \cdot 17,56) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000386 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (0 + 17,56) \cdot 10^{-6} = 0,000878 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000386 + 0,000878 = 0,0009166 \text{ т/год}.$$

#### *333 Дигидросульфид (Сероводород)*

$$M = 0,0004678 \cdot 0,0028 = 0,0000013 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0009166 \cdot 0,0028 = 0,0000026 \text{ т/год}.$$

#### *2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$M = 0,0004678 \cdot 0,9972 = 0,0004665 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0009166 \cdot 0,9972 = 0,0009141 \text{ т/год}.$$

## ИЗАВ 6008 Неорганизованный (Микроавтобус, доставка сотрудников)

### ИВ № 9 ДВС Микроавтобуса

*Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1  
Микроавтобус, вмест. до 15 чел,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №3374, Янгельское месторождение,  
Уфа, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;

- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Микроавтобус	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	нет

**Микроавтобус : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.003776	0.001387
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.003021	0.001110
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000491	0.000180
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000241	0.000072
0330	Сера диоксид	0.000445	0.000212
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.012203	0.003794
0401	Углеводороды**	0.002601	0.000708
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.002601	0.000708

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.002819
	ВСЕГО:	0.002819
Переходный	Микроавтобус	0.000975
	ВСЕГО:	0.000975
Всего за год		0.003794

Максимальный выброс составляет: 0.012203 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	да	
	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	да	0.012203

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000496
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Микроавтобус	0.000212
	ВСЕГО:	0.000212
Всего за год		0.000708

Максимальный выброс составляет: 0.002601 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	да	
	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	да	0.002601

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.001059
	ВСЕГО:	0.001059
Переходный	Микроавтобус	0.000328
	ВСЕГО:	0.000328
Всего за год		0.001387

Максимальный выброс составляет: 0.003776 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.600	6.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	6.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.003776

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000051
	ВСЕГО:	0.000051
Переходный	Микроавтобус	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.000241 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	0.036	6.0	1.0	1.0	0.180	0.150	1.0	0.010	да	
	0.036	6.0	1.0	1.0	0.180	0.150	1.0	0.010	да	0.000241

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Переходный	Микроавтобус	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.000445 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	0.059	6.0	1.0	1.0	0.369	0.330	1.0	0.054	да	
	0.059	6.0	1.0	1.0	0.369	0.330	1.0	0.054	да	0.000445

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000848
	ВСЕГО:	0.000848
Переходный	Микроавтобус	0.000262
	ВСЕГО:	0.000262
Всего за год		0.001110

Максимальный выброс составляет: 0.003021 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	Микроавтобус	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000180

Максимальный выброс составляет: 0.000491 г/с. Месяц достижения: Апрель.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000496
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Микроавтобус	0.000212
	ВСЕГО:	0.000212
Всего за год		0.000708

Максимальный выброс составляет: 0.002601 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.002601

### ИЗАВ 6009 Неорганизованный (Трактор МТЗ 82)

#### ИВ №1 ДВС Трактора МТЗ 82

*Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1  
Трактор МТЗ 82,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №3374, Янгельское месторождение,  
Уфа, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"**  
**Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Трактор МТЗ 82	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

*Трактор МТЗ 82 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	660	12	13	5

Май	1.00	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	660	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.024728	0.179201
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.019783	0.143361
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.003215	0.023296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.003724	0.021634
0330	Сера диоксид	0.002329	0.015416
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.017583	0.120027
0401	Углеводороды**	0.004980	0.034237
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004980	0.034237

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.099139
	ВСЕГО:	0.099139
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.020889
	ВСЕГО:	0.020889
Всего за год		0.120027

Максимальный выброс составляет: 0.017583 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор MTЗ 82	0.846	0.770	1.440	да	
	0.846	0.770	1.440	да	0.017583

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор MTЗ 82	0.028322
	ВСЕГО:	0.028322
Переходный	Трактор MTЗ 82	0.005916
	ВСЕГО:	0.005916
Всего за год		0.034237

Максимальный выброс составляет: 0.004980 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор MTЗ 82	0.279	0.260	0.180	да	
	0.279	0.260	0.180	да	0.004980

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор MTЗ 82	0.149824
	ВСЕГО:	0.149824
Переходный	Трактор MTЗ 82	0.029377
	ВСЕГО:	0.029377
Всего за год		0.179201

Максимальный выброс составляет: 0.024728 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор MTЗ 82	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.024728

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.017210
	ВСЕГО:	0.017210
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.004424
	ВСЕГО:	0.004424
Всего за год		0.021634

Максимальный выброс составляет: 0.003724 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор МТЗ 82	0.225	0.170	0.040	да	
	0.225	0.170	0.040	да	0.003724

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.012649
	ВСЕГО:	0.012649
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.002766
	ВСЕГО:	0.002766
Всего за год		0.015416

Максимальный выброс составляет: 0.002329 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор МТЗ 82	0.135	0.120	0.058	да	
	0.135	0.120	0.058	да	0.002329

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.119859
	ВСЕГО:	0.119859
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.023502
	ВСЕГО:	0.023502
Всего за год		0.143361

Максимальный выброс составляет: 0.019783 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.019477
	ВСЕГО:	0.019477
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.003819
	ВСЕГО:	0.003819
Всего за год		0.023296

Максимальный выброс составляет: 0.003215 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.028322
	ВСЕГО:	0.028322
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.005916
	ВСЕГО:	0.005916
Всего за год		0.034237

Максимальный выброс составляет: 0.004980 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор МТЗ 82	0.279	0.260	0.180	100.0	да	
	0.279	0.260	0.180	100.0	да	0.004980



## Приложение №19

## 2 этап рекультивации (Биологический)

### ИЗАВ 6004 Неорганизованный (Самосвал SHACMAN)

#### ИБ № 1 Самосвал SHACMAN

*Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1  
Самосвал SHACMAN,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №3374, Янгельское месторождение,  
Уфа, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

### Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

#### 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

#### 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

#### 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700

- среднее время выезда (мин.): 20.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Самосвал SHACMAN	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

#### Самосвал SHACMAN : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

----	Оксиды азота (NOx)*	0.002625	0.000576
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.002100	0.000461
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000341	0.000075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000262	0.000052
0330	Сера диоксид	0.000509	0.000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.004882	0.000979
0401	Углеводороды**	0.000682	0.000142
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000682	0.000142

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000803
	ВСЕГО:	0.000803
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000979

Максимальный выброс составляет: 0.004882 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал SHACMAN (д)	8.370	1.0	да	0.004882

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000142

Максимальный выброс составляет: 0.000682 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал SHACMAN (д)	1.170		да	0.000682

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000482
	ВСЕГО:	0.000482
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Всего за год		0.000576

Максимальный выброс составляет: 0.002625 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал SHACMAN (д)	4.500		да	0.002625

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.000262 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал SHACMAN (д)	0.450		да	0.000262

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.000509 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SHACMAN (д)	0.873	1.0	да	0.000509

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000386
	ВСЕГО:	0.000386
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000461

Максимальный выброс составляет: 0.002100 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000075

Максимальный выброс составляет: 0.000341 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал SHACMAN	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118

Переходный	Самосвал SHACMAN	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000142

Максимальный выброс составляет: 0.000682 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SHACMAN (д)	1.170	1.0	100.0	да	0.000682

### ИЗАВ 6006 Неорганизованный (Топливозаправщик АТЗ-6 на базе КАМАЗ 43502)

**ИВ № 2 Топливозаправщик АТЗ-6 на базе КАМАЗ 43502**  
**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1**  
**Топливозаправщик АТЗ-6,**  
**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,**  
**предприятие №3374, Янгельское месторождение,**  
**Уфа, 2024 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"**  
**Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экокоэффициент</b>	<b>Нейтраллизатор</b>	<b>Маршрутный</b>
Топливозаправщик АТЗ-6	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

**Топливозаправщик АТЗ-6 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	0.00	0



Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.005522	0.001180
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.004418	0.000944
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000718	0.000153
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000657	0.000082
0330	Сера диоксид	0.000708	0.000164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.023763	0.004110
0401	Углеводороды**	0.004181	0.000607
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004181	0.000607

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.003117
	ВСЕГО:	0.003117
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000993
	ВСЕГО:	0.000993
Всего за год		0.004110

Максимальный выброс составляет: 0.023763 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.023763

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000436
	ВСЕГО:	0.000436
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Всего за год		0.000607

Максимальный выброс составляет: 0.004181 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	0.004181

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000926
	ВСЕГО:	0.000926
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000254
	ВСЕГО:	0.000254
Всего за год		0.001180

Максимальный выброс составляет: 0.005522 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.005522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.000657 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	0.000657

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000131
	ВСЕГО:	0.000131
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000164

Максимальный выброс составляет: 0.000708 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.000708

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000741
	ВСЕГО:	0.000741
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Всего за год		0.000944

Максимальный выброс составляет: 0.004418 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.000718 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000436
	ВСЕГО:	0.000436
Переходный	Топливозаправщик АТЗ-6	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Всего за год		0.000607

Максимальный выброс составляет: 0.004181 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик АТЗ-6 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.004181

## ИЗАВ 6007 Неорганизованный (Заправка топливом)

### ИВ № 3 Баки дорожной техники

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,0000001
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,00044	0,0000422

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	0	0,81	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $C_{p\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{оз}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м<sup>3</sup>;

$C_{p\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{вл}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м<sup>3</sup>;

$n_p$  - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $C_{б\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;

$C_{б\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;

$n_{трк}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $J$  - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $\text{г/м}^3$ ;

$V$  - объем заправки(слива),  $\text{м}^3$ ;

$t$  - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при заправке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $\text{г/м}^3$ ;

$V_b$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал,  $\text{л/20 мин.}$

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Дизельное топливо

$$M_b = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (0 + 0,81) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000013 \text{ г/с};$$

$$M = 0,00044 + 0,0000013 = 0,0004413 \text{ г/с};$$

$$G_b = (1,6 \cdot 0 + 2,2 \cdot 0,81) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000018 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (0 + 0,81) \cdot 10^{-6} = 0,0000405 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000018 + 0,0000405 = 0,0000423 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0004413 \cdot 0,0028 = 0,0000012 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000423 \cdot 0,0028 = 0,0000001 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0004413 \cdot 0,9972 = 0,00044 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000423 \cdot 0,9972 = 0,0000422 \text{ т/год}.$$

**ИЗАВ 6008 Неорганизованный (Микроавтобус, доставка сотрудников)**

**ИВ № 4 ДВС Микроавтобуса**

*Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1  
Микроавтобус, вмест. до 15 чел,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №3374, Янгельское месторождение,  
Уфа, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**  
Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Микроавтобус	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	нет

**Микроавтобус : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0



## Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.003776	0.001387
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.003021	0.001110
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000491	0.000180
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000241	0.000072
0330	Сера диоксид	0.000445	0.000212
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.012203	0.003794
0401	Углеводороды**	0.002601	0.000708
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.002601	0.000708

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.002819
	ВСЕГО:	0.002819
Переходный	Микроавтобус	0.000975
	ВСЕГО:	0.000975
Всего за год		0.003794

Максимальный выброс составляет: 0.012203 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	да	
	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	да	0.012203

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000496
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Микроавтобус	0.000212
	ВСЕГО:	0.000212
Всего за год		0.000708

Максимальный выброс составляет: 0.002601 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	да	
	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	да	0.002601

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.001059
	ВСЕГО:	0.001059
Переходный	Микроавтобус	0.000328
	ВСЕГО:	0.000328
Всего за год		0.001387

Максимальный выброс составляет: 0.003776 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.600	6.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	6.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.003776

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000051
	ВСЕГО:	0.000051
Переходный	Микроавтобус	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021

Всего за год		0.000072
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.000241 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	0.036	6.0	1.0	1.0	0.180	0.150	1.0	0.010	да	
	0.036	6.0	1.0	1.0	0.180	0.150	1.0	0.010	да	0.000241

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Переходный	Микроавтобус	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.000445 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	0.059	6.0	1.0	1.0	0.369	0.330	1.0	0.054	да	
	0.059	6.0	1.0	1.0	0.369	0.330	1.0	0.054	да	0.000445

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000848
	ВСЕГО:	0.000848
Переходный	Микроавтобус	0.000262
	ВСЕГО:	0.000262
Всего за год		0.001110

Максимальный выброс составляет: 0.003021 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	Микроавтобус	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000180

Максимальный выброс составляет: 0.000491 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000496
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Микроавтобус	0.000212
	ВСЕГО:	0.000212
Всего за год		0.000708

Максимальный выброс составляет: 0.002601 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.450	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.002601

**ИЗАВ 6009 Неорганизованный (Трактор МТЗ 82)**

***ИВ №5 ДВС Трактора МТЗ 82***

*Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1  
Трактор МТЗ 82,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №3374, Янгельское месторождение,  
Уфа, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"**  
**Регистрационный номер: 60-00-9994**

*Уфа, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	152
Всего за год	Январь-Декабрь	366

*Общее описание участка*  
**Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Трактор МТЗ 82	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

*Трактор МТЗ 82 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	660	12	13	5

Апрель	1.00	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	660	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.024728	0.179201
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.019783	0.143361
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.003215	0.023296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.003724	0.021634
0330	Сера диоксид	0.002329	0.015416
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.017583	0.120027
0401	Углеводороды**	0.004980	0.034237
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004980	0.034237

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.099139
	ВСЕГО:	0.099139
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.020889
	ВСЕГО:	0.020889
Всего за год		0.120027

Максимальный выброс составляет: 0.017583 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Трактор МТЗ 82	0.846	0.770	1.440	да	
	0.846	0.770	1.440	да	0.017583

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.028322
	ВСЕГО:	0.028322
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.005916
	ВСЕГО:	0.005916
Всего за год		0.034237

Максимальный выброс составляет: 0.004980 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MI <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Трактор МТЗ 82	0.279	0.260	0.180	да	
	0.279	0.260	0.180	да	0.004980

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.149824
	ВСЕГО:	0.149824
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.029377
	ВСЕГО:	0.029377
Всего за год		0.179201

Максимальный выброс составляет: 0.024728 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MI <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Трактор МТЗ 82	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.024728

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.017210
	ВСЕГО:	0.017210
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.004424
	ВСЕГО:	0.004424
Всего за год		0.021634

Максимальный выброс составляет: 0.003724 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор МТЗ 82	0.225	0.170	0.040	да	
	0.225	0.170	0.040	да	0.003724

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.012649
	ВСЕГО:	0.012649
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.002766
	ВСЕГО:	0.002766
Всего за год		0.015416

Максимальный выброс составляет: 0.002329 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор МТЗ 82	0.135	0.120	0.058	да	
	0.135	0.120	0.058	да	0.002329

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.119859
	ВСЕГО:	0.119859
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.023502
	ВСЕГО:	0.023502
Всего за год		0.143361

Максимальный выброс составляет: 0.019783 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.019477
	ВСЕГО:	0.019477
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.003819
	ВСЕГО:	0.003819
Всего за год		0.023296

Максимальный выброс составляет: 0.003215 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Трактор МТЗ 82	0.028322
	ВСЕГО:	0.028322
Переходный	Трактор МТЗ 82	0.005916
	ВСЕГО:	0.005916
Всего за год		0.034237

Максимальный выброс составляет: 0.004980 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор МТЗ 82	0.279	0.260	0.180	100.0	да	
	0.279	0.260	0.180	100.0	да	0.004980

## Приложение №20

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60009994

**Предприятие: 3379, месторождения Янгельское-2**

Город: 24, Республика Башкортостан

Район: 3, Абзелиловский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны:

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, лето без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6001	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	2355382,60	494550,00	2355471,00	494550,50

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,085926	0,679295	1	12,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013963	0,110385	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016078	0,100366	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,009798	0,071410	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,076917	0,573163	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,021991	0,163982	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,037772	0,269241	1	3,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	2355855,00	495062,70	2355869,00	494546,50
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045440	0,001799	1	6,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007384	0,000292	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007200	0,000284	1	1,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,023333	0,035200	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,068400	0,002708	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,058300	0,002310	1	1,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,031416	0,001244	1	2,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Неорганизованный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	200,00	-	-	1	2355352,80	494539,50	2355497,60	494544,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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	0,714000	3,774859	1	68,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2354995,50	495065,00	2355072,50	494885,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,235600	1,679293	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038285	0,272885	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008639	0,061519	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,024444	0,013200	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,095944	0,683793	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,030056	0,214256	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,360509	8,176344	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2355331,90	494825,50	2355706,70	494826,60
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,235600	1,679293	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038285	0,272885	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008639	0,061519	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,024444	0,013200	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,095944	0,683793	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,030056	0,214256	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,360509	8,176344	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2355080,10	494879,60	2355275,70	494851,90
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004418	0,000944	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000718	0,000153	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000657	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000708	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,023763	0,004110	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004181	0,000607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355293,4 0	494844,60	2355302,2 0	494842,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000467	0,000914	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355079,1 0	494885,70	2355274,7 0	494854,80
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003021	0,001110	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000241	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000445	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012203	0,003794	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002601	0,000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6009	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	2354776,2 0	495169,50	2354995,1 0	495175,30
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019783	0,143361	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003215	0,023296	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003724	0,021634	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002329	0,015416	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017583	0,120027	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004980	0,034237	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,085926	1	12,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,045440	1	6,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,629788</b>		<b>86,54</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,013963	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,007384	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,038285	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,038285	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000718	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003215	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,102341</b>		<b>7,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,016078	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,007200	1	1,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,008639	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



0	0	6005	3	0,008639	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000241	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003724	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,045178</b>		<b>7,83</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6001	3	0,009798	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,023333	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,085502</b>		<b>4,71</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6007	3	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6001	3	0,076917	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,068400	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,095944	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,095944	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,023763	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,012203	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,017583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,390755</b>		<b>1,96</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6001	3	0,021991	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6002	3	0,058300	1	1,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,030056	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,030056	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004181	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,002601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,004980	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,152164</b>		<b>3,38</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000467	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000467</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,037772	1	3,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,031416	1	2,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	5	0,714000	1	68,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,360509	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,360509	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,504206</b>		<b>143,27</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,009798	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,023333	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,085503</b>		<b>4,72</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,085926	1	12,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,045440	1	6,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,009798	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,023333	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,715290</b>	<b>57,03</b>	<b>0,00</b>
---------------	-----------------	--------------	-------------

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

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2350689,60	494337,90	2358725,70	494337,90	5583,60	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2354863,50	495278,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере промплощадки
2	2355849,40	495176,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке промплощадки
3	2355972,00	494525,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке промплощадки
4	2355132,20	494033,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке промплощадки
5	2354912,20	493748,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге промплощадки
6	2354637,80	494075,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе промплощадки
7	2354777,90	494577,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе промплощадки
8	2355002,70	495014,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-западе промплощадки
9	2354901,50	495429,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере С33
10	2356019,40	495162,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке С33
11	2355734,40	494235,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке С33
12	2355401,60	493468,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке С33
13	2354880,70	493250,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге С33
14	2354238,50	493671,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
15	2354161,90	494340,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе С33
16	2354406,30	494933,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
17	2354686,10	492408,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка п. Первомайский
18	2351826,20	493839,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка с. Янгельское

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	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	
8	2355002	495014,	2,00	5,12	1,025	135	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004	4,92		0,985		96,1			
1	2354863	495278,	2,00	0,87	0,175	150	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004	0,84		0,168		96,5			
9	2354901	495429,	2,00	0,52	0,105	164	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004	0,51		0,103		98,3			
3	2355972	494525,	2,00	0,47	0,095	302	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	0,24		0,049		51,3			
10	2356019	495162,	2,00	0,35	0,071	235	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	0,22		0,044		62,6			
11	2355734	494235,	2,00	0,35	0,070	324	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	0,13		0,025		35,6			
16	2354406	494933,	2,00	0,35	0,069	91	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004	0,20		0,040		58,1			
2	2355849	495176,	2,00	0,34	0,068	220	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	0,26		0,053		77,6			
7	2354777	494577,	2,00	0,34	0,068	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004	0,34		0,068		99,9			
4	2355132	494033,	2,00	0,25	0,050	20	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	0,13		0,025		50,3			
6	2354637	494075,	2,00	0,21	0,042	40	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	0,09		0,018		41,9			
5	2354912	493748,	2,00	0,20	0,040	22	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			





7	2354777	494577,	2,00	0,03	0,011	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,03		0,011		99,9			
4	2355132	494033,	2,00	0,02	0,008	20	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,01		0,004		50,3			
6	2354637	494075,	2,00	0,02	0,007	40	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,20E-03		0,003		41,9			
5	2354912	493748,	2,00	0,02	0,006	22	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,13E-03		0,003		44,0			
15	2354161	494340,	2,00	0,02	0,006	63	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		8,06E-03		0,003		50,8			
12	2355401	493468,	2,00	0,01	0,006	0	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		6,67E-03		0,003		46,3			
14	2354238	493671,	2,00	0,01	0,004	42	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		4,50E-03		0,002		41,7			
13	2354880	493250,	2,00	0,01	0,004	17	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		4,38E-03		0,002		42,8			
17	2354686	492408,	2,00	5,52E-03	0,002	15	2,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		2,39E-03		9,576E-04		43,4			
18	2351826	493839,	2,00	3,85E-03	0,002	74	4,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,58E-03		6,306E-04		41,0			

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,27	0,040	135	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,24		0,036		89,6			
11	2355734	494235,	2,00	0,05	0,008	316	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,05		0,007		85,4			
1	2354863	495278,	2,00	0,05	0,008	145	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,02		0,003		43,5			
3	2355972	494525,	2,00	0,04	0,007	295	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,02		0,003		38,4			
10	2356019	495162,	2,00	0,04	0,006	225	0,60	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		37,5				
4	2355132	494033,	2,00	0,03	0,005	30	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,03		0,004		84,9				
9	2354901	495429,	2,00	0,03	0,005	156	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,01		0,002		43,4				
2	2355849	495176,	2,00	0,03	0,005	206	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		43,6				
7	2354777	494577,	2,00	0,03	0,004	85	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,02		0,003		63,3				
16	2354406	494933,	2,00	0,02	0,004	97	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	8,37E-03		0,001		34,1				
6	2354637	494075,	2,00	0,02	0,003	55	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		59,4				
5	2354912	493748,	2,00	0,02	0,003	31	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		59,4				
12	2355401	493468,	2,00	0,02	0,003	2	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		57,3				
15	2354161	494340,	2,00	0,02	0,002	72	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	7,64E-03		0,001		47,0				
13	2354880	493250,	2,00	0,01	0,002	21	0,90	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	7,75E-03		0,001		57,7				
14	2354238	493671,	2,00	0,01	0,002	50	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	7,01E-03		0,001		55,2				
17	2354686	492408,	2,00	6,80E-03	0,001	18	2,10	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	3,67E-03		5,498E-04		53,9				
18	2351826	493839,	2,00	4,10E-03	6,149E-04	76	4,20	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	1,69E-03		2,531E-04		41,2				

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,21	0,107	134	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	8,05E-04	4,026E-04	32,9

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2355002	495014,	2,00	1,18E-04	9,428E-07	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,18E-04		9,428E-07		100,0				
7	2354777	494577,	2,00	4,86E-05	3,887E-07	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,86E-05		3,887E-07		100,0				
1	2354863	495278,	2,00	4,45E-05	3,560E-07	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,45E-05		3,560E-07		100,0				
2	2355849	495176,	2,00	4,10E-05	3,278E-07	239	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,10E-05		3,278E-07		100,0				
9	2354901	495429,	2,00	3,44E-05	2,756E-07	146	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,44E-05		2,756E-07		100,0				
3	2355972	494525,	2,00	3,11E-05	2,490E-07	295	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,11E-05		2,490E-07		100,0				
11	2355734	494235,	2,00	3,09E-05	2,468E-07	324	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,09E-05		2,468E-07		100,0				
10	2356019	495162,	2,00	2,80E-05	2,238E-07	246	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,80E-05		2,238E-07		100,0				
4	2355132	494033,	2,00	2,55E-05	2,039E-07	12	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,55E-05		2,039E-07		100,0				
16	2354406	494933,	2,00	2,20E-05	1,759E-07	96	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,20E-05		1,759E-07		100,0				
6	2354637	494075,	2,00	1,76E-05	1,405E-07	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,76E-05		1,405E-07		100,0				
5	2354912	493748,	2,00	1,50E-05	1,202E-07	19	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,50E-05		1,202E-07		100,0				
15	2354161	494340,	2,00	1,39E-05	1,115E-07	66	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,39E-05		1,115E-07		100,0				
12	2355401	493468,	2,00	1,22E-05	9,734E-08	356	0,90	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,22E-05		9,734E-08		100,0				



6	2354637	494075,	2,00	4,75E-03	0,024	48	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	1,71E-03		0,009		35,9				
5	2354912	493748,	2,00	4,62E-03	0,023	27	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,66E-03		0,008		35,8				
12	2355401	493468,	2,00	4,17E-03	0,021	2	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,52E-03		0,008		36,6				
15	2354161	494340,	2,00	4,14E-03	0,021	67	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,35E-03		0,007		32,7				
13	2354880	493250,	2,00	3,00E-03	0,015	20	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,10E-03		0,005		36,6				
14	2354238	493671,	2,00	2,99E-03	0,015	45	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	8,72E-04		0,004		29,2				
17	2354686	492408,	2,00	1,57E-03	0,008	18	2,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	5,28E-04		0,003		33,6				
18	2351826	493839,	2,00	1,05E-03	0,005	75	4,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	3,20E-04		0,002		30,5				

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,11	0,137	134	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,10		0,125		91,8				
3	2355972	494525,	2,00	0,03	0,036	311	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,02		0,028		76,3				
2	2355849	495176,	2,00	0,03	0,030	179	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,02		0,030		98,7				
10	2356019	495162,	2,00	0,02	0,024	220	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,01		0,017		71,2				
1	2354863	495278,	2,00	0,02	0,023	150	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,02		0,021		91,6				
11	2355734	494235,	2,00	0,01	0,015	14	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,01		0,014		100,0				
9	2354901	495429,	2,00	0,01	0,014	164	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,01		0,013		95,1				
16	2354406	494933,	2,00	0,01	0,013	93	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	4,09E-03		0,005		38,6				
7	2354777	494577,	2,00	0,01	0,012	78	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	4,22E-03		0,005		41,7				
4	2355132	494033,	2,00	0,01	0,012	34	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	3,90E-03		0,005		38,7				
6	2354637	494075,	2,00	7,52E-03	0,009	54	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,83E-03		0,003		37,5				
5	2354912	493748,	2,00	7,19E-03	0,009	33	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,60E-03		0,003		36,2				
12	2355401	493468,	2,00	6,55E-03	0,008	8	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,56E-03		0,003		39,0				
15	2354161	494340,	2,00	6,25E-03	0,008	69	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,81E-03		0,002		28,9				
13	2354880	493250,	2,00	4,66E-03	0,006	24	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,66E-03		0,002		35,6				
14	2354238	493671,	2,00	4,59E-03	0,006	48	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,42E-03		0,002		31,0				
17	2354686	492408,	2,00	2,54E-03	0,003	21	2,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,05E-03		0,001		41,2				
18	2351826	493839,	2,00	1,73E-03	0,002	75	4,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,65E-04		7,985E-04		38,4				

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	3,38E-04	3,383E-04	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	3,38E-04		3,383E-04		100,0					
7	2354777	494577,	2,00	1,39E-04	1,395E-04	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,39E-04		1,395E-04		100,0					
1	2354863	495278,	2,00	1,28E-04	1,277E-04	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					





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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	5,57	1,671	135	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004			5,02	1,507		90,2		
1	2354863	495278,	2,00	1,02	0,305	149	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004			0,84	0,251		82,5		
11	2355734	494235,	2,00	0,95	0,286	315	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,77	0,232		80,9		
4	2355132	494033,	2,00	0,69	0,208	30	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,57	0,170		81,4		
3	2355972	494525,	2,00	0,66	0,197	283	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,40	0,119		60,4		
2	2355849	495176,	2,00	0,63	0,190	216	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,35	0,104		54,6		
9	2354901	495429,	2,00	0,61	0,182	154	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004			0,27	0,082		44,8		
10	2356019	495162,	2,00	0,57	0,170	229	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,29	0,087		51,0		
7	2354777	494577,	2,00	0,52	0,157	88	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,39	0,116		74,4		
16	2354406	494933,	2,00	0,47	0,141	99	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,18	0,054		38,5		
5	2354912	493748,	2,00	0,42	0,125	30	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,27	0,081		65,0		
6	2354637	494075,	2,00	0,41	0,123	54	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,26	0,079		64,7		
12	2355401	493468,	2,00	0,38	0,114	0	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,24	0,071		62,0		
15	2354161	494340,	2,00	0,32	0,095	73	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,17	0,052		54,3		
13	2354880	493250,	2,00	0,27	0,081	21	0,90	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,17			0,052		63,9	
14	2354238	493671,	2,00	0,25	0,075	49	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,15			0,045		59,9	
17	2354686	492408,	2,00	0,13	0,040	18	2,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,08			0,024		60,6	
18	2351826	493839,	2,00	0,08	0,023	76	4,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,04			0,011		49,3	

**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	
8	2355002	495014,	2,00	0,21	-	134	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,20			0,000		95,2				
1	2354863	495278,	2,00	0,04	-	150	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,03			0,000		96,0				
3	2355972	494525,	2,00	0,04	-	307	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,02			0,000		58,8				
2	2355849	495176,	2,00	0,02	-	180	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,02			0,000		96,1				
10	2356019	495162,	2,00	0,02	-	225	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000		53,0				
9	2354901	495429,	2,00	0,02	-	164	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,02			0,000		97,9				
16	2354406	494933,	2,00	0,02	-	92	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	8,18E-03			0,000		49,3				
11	2355734	494235,	2,00	0,02	-	324	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	5,20E-03			0,000		34,3				
7	2354777	494577,	2,00	0,01	-	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,01			0,000		99,9				
4	2355132	494033,	2,00	0,01	-	30	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	5,48E-03			0,000		42,7				
6	2354637	494075,	2,00	0,01	-	46	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



2	2355849	495176,	2,00	0,22	-	220	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,17		0,000		77,3				
7	2354777	494577,	2,00	0,22	-	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,22		0,000		99,9				
4	2355132	494033,	2,00	0,17	-	20	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,08		0,000		50,0				
6	2354637	494075,	2,00	0,14	-	40	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,06		0,000		41,7				
5	2354912	493748,	2,00	0,13	-	22	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,06		0,000		43,7				
15	2354161	494340,	2,00	0,13	-	63	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,06		0,000		50,5				
12	2355401	493468,	2,00	0,12	-	0	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,05		0,000		46,0				
14	2354238	493671,	2,00	0,09	-	42	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,04		0,000		41,4				
13	2354880	493250,	2,00	0,08	-	17	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,04		0,000		42,5				
17	2354686	492408,	2,00	0,04	-	16	2,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,02		0,000		45,0				
18	2351826	493839,	2,00	0,03	-	74	4,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6005	0,01		0,000		40,6				

# Отчет

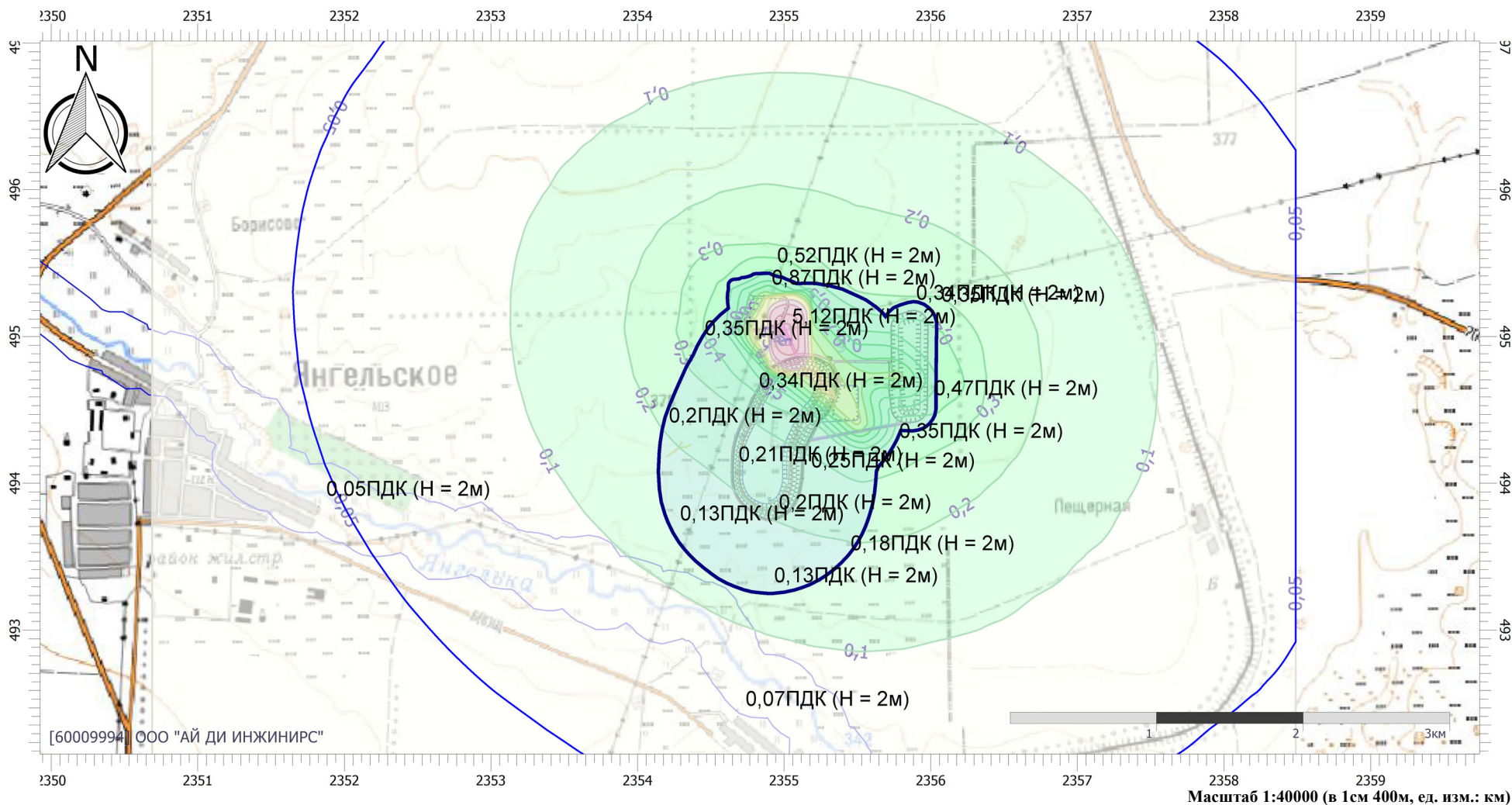
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

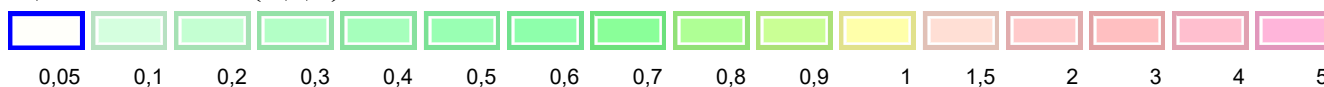
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



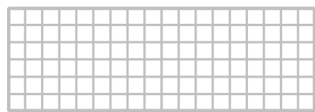
## Условные обозначения



Санитарно-  
защитные зоны

PT №009 (H = 1,5м)

Расчетные точки



Расчетные площадки

# Отчет

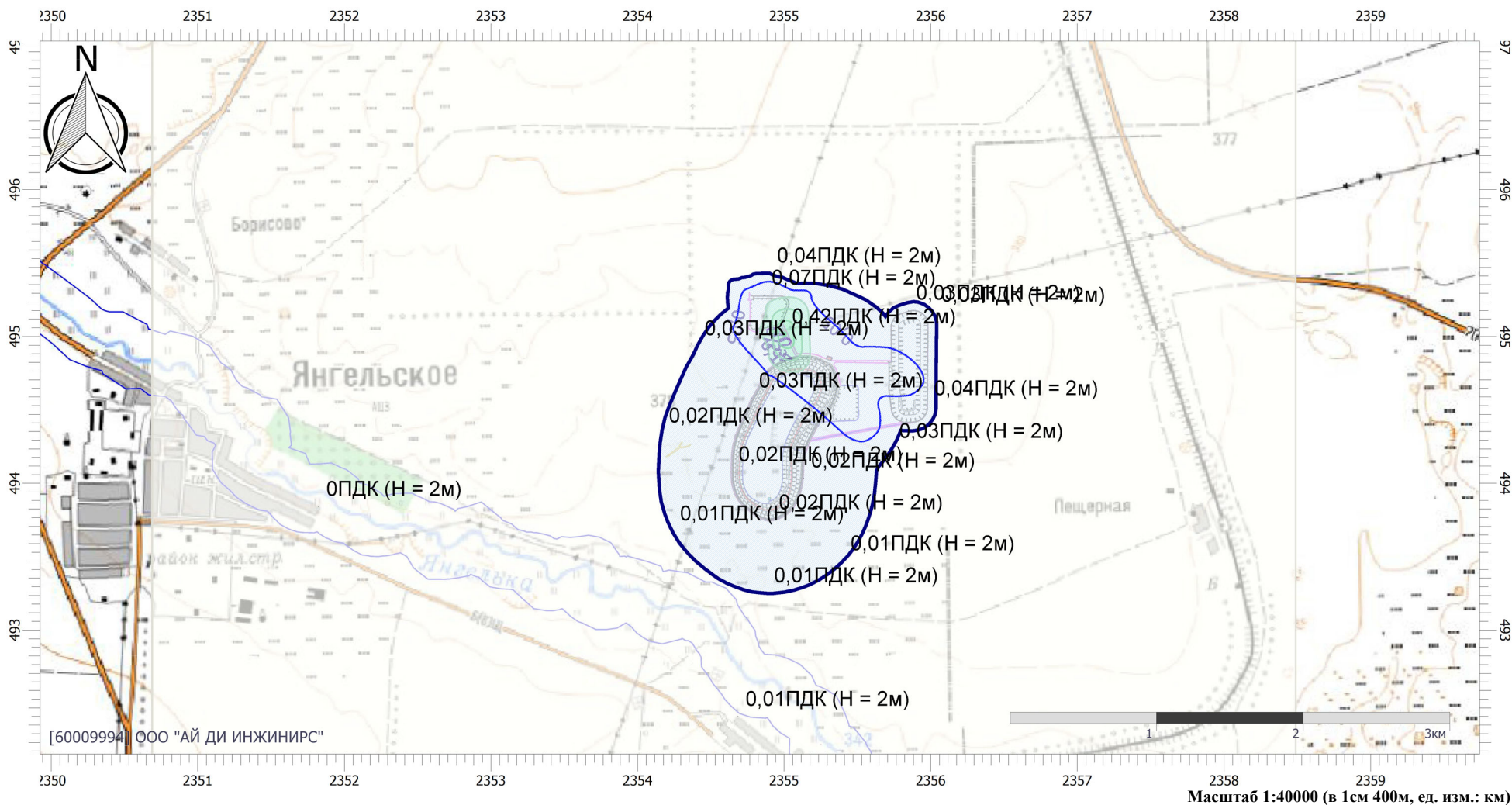
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

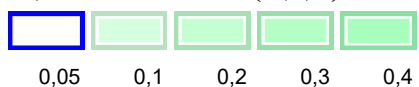
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

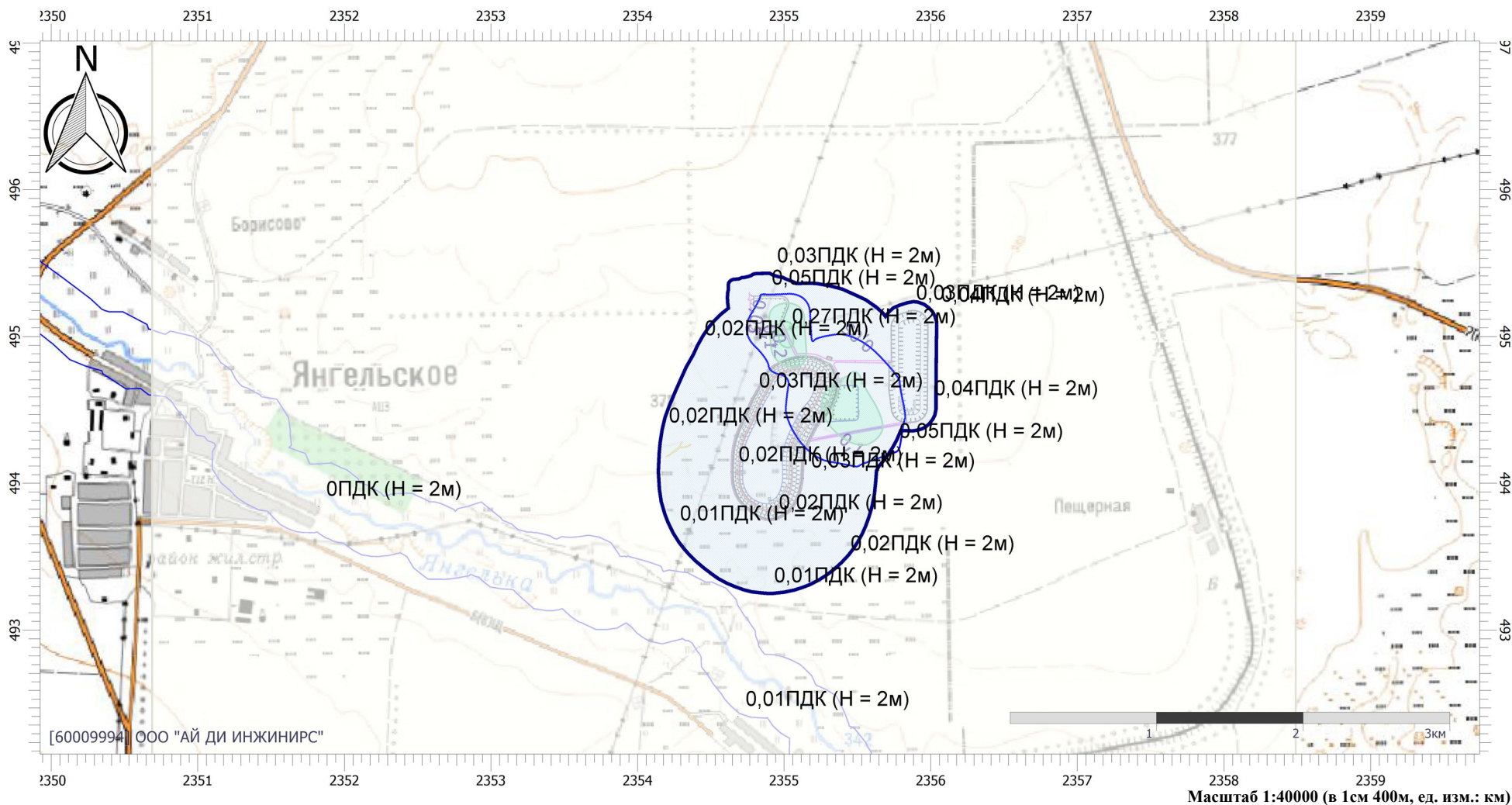
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

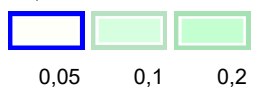
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

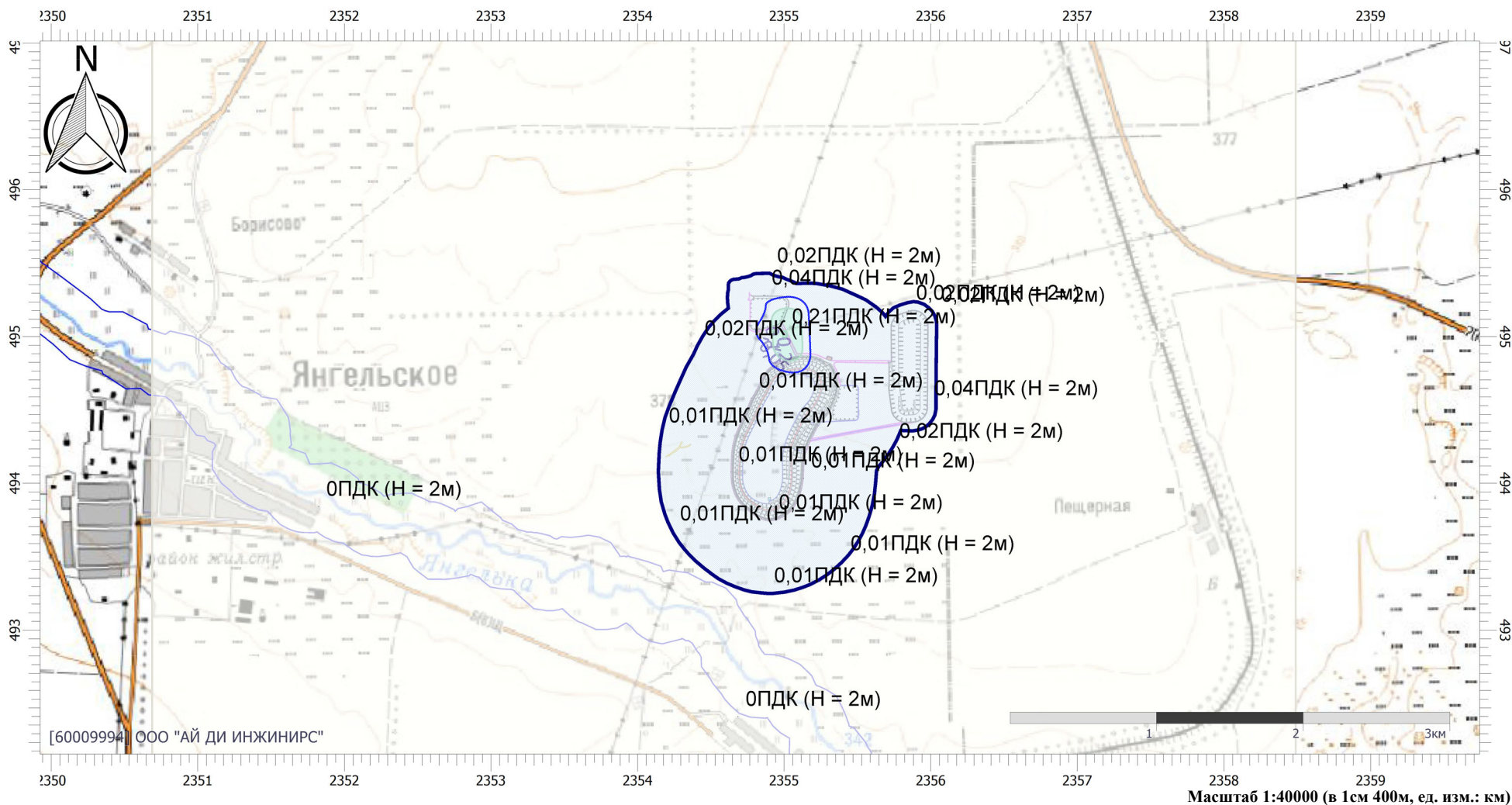
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

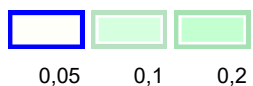
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

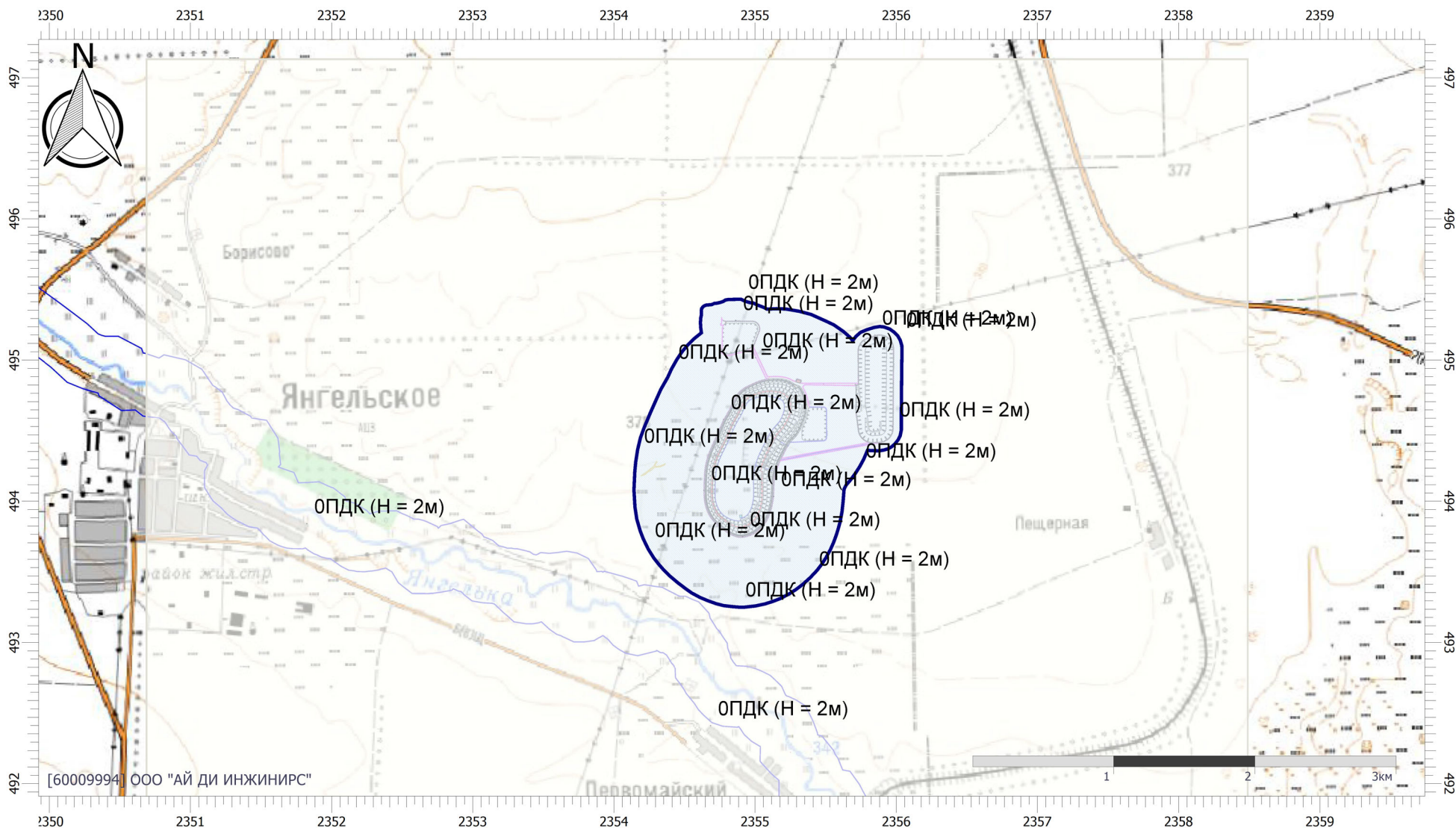
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

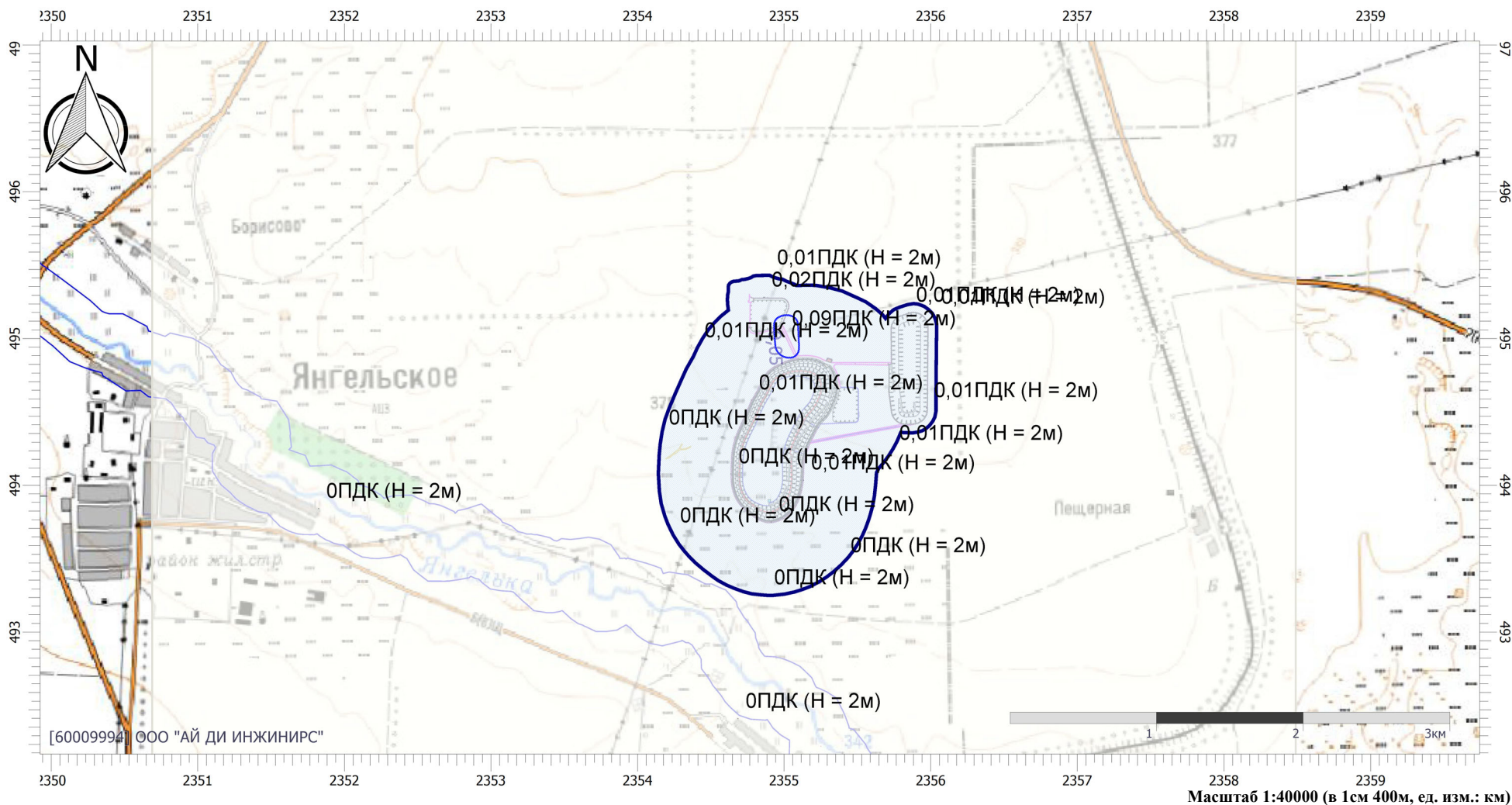
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

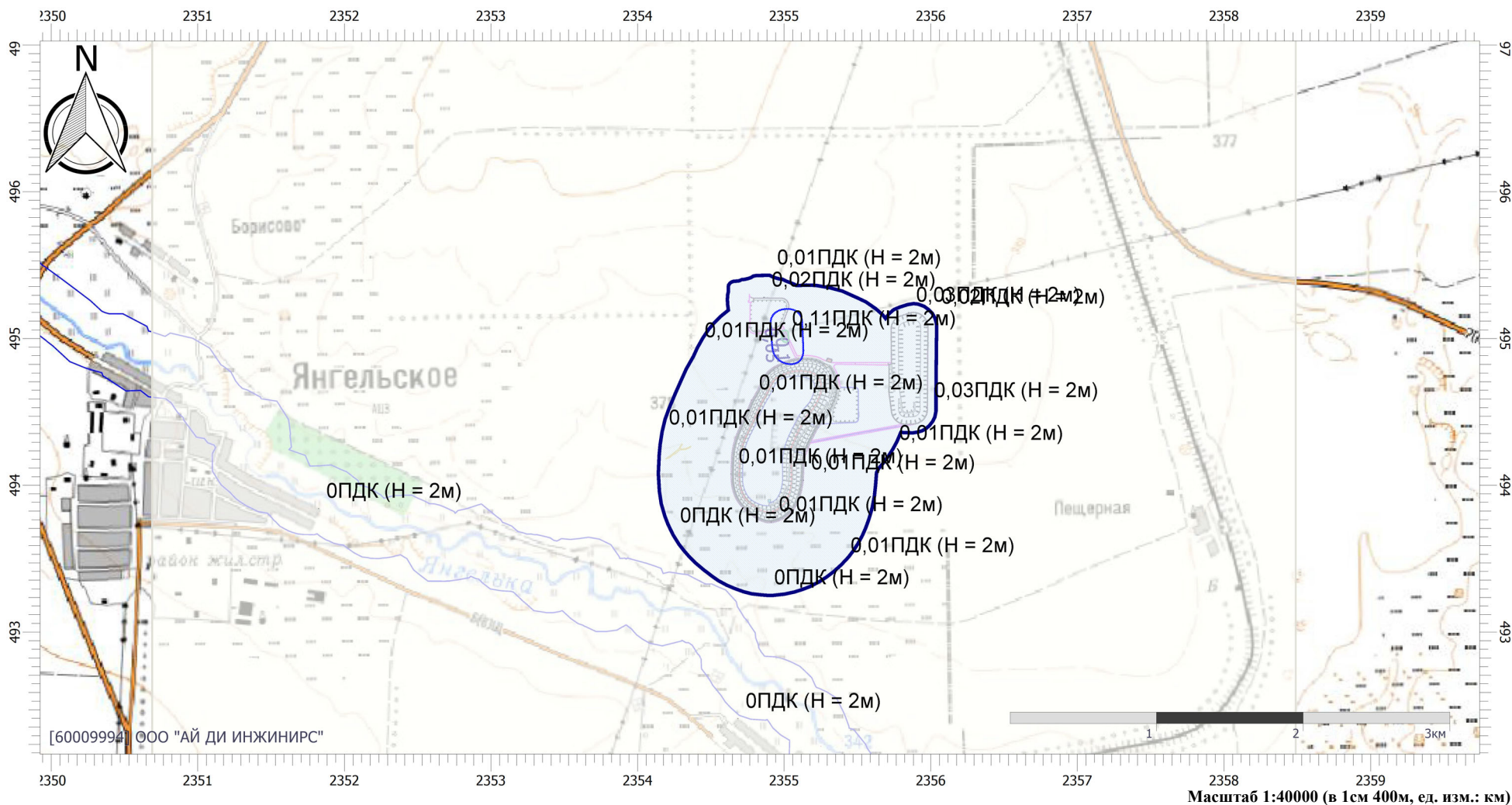
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

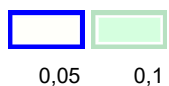
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

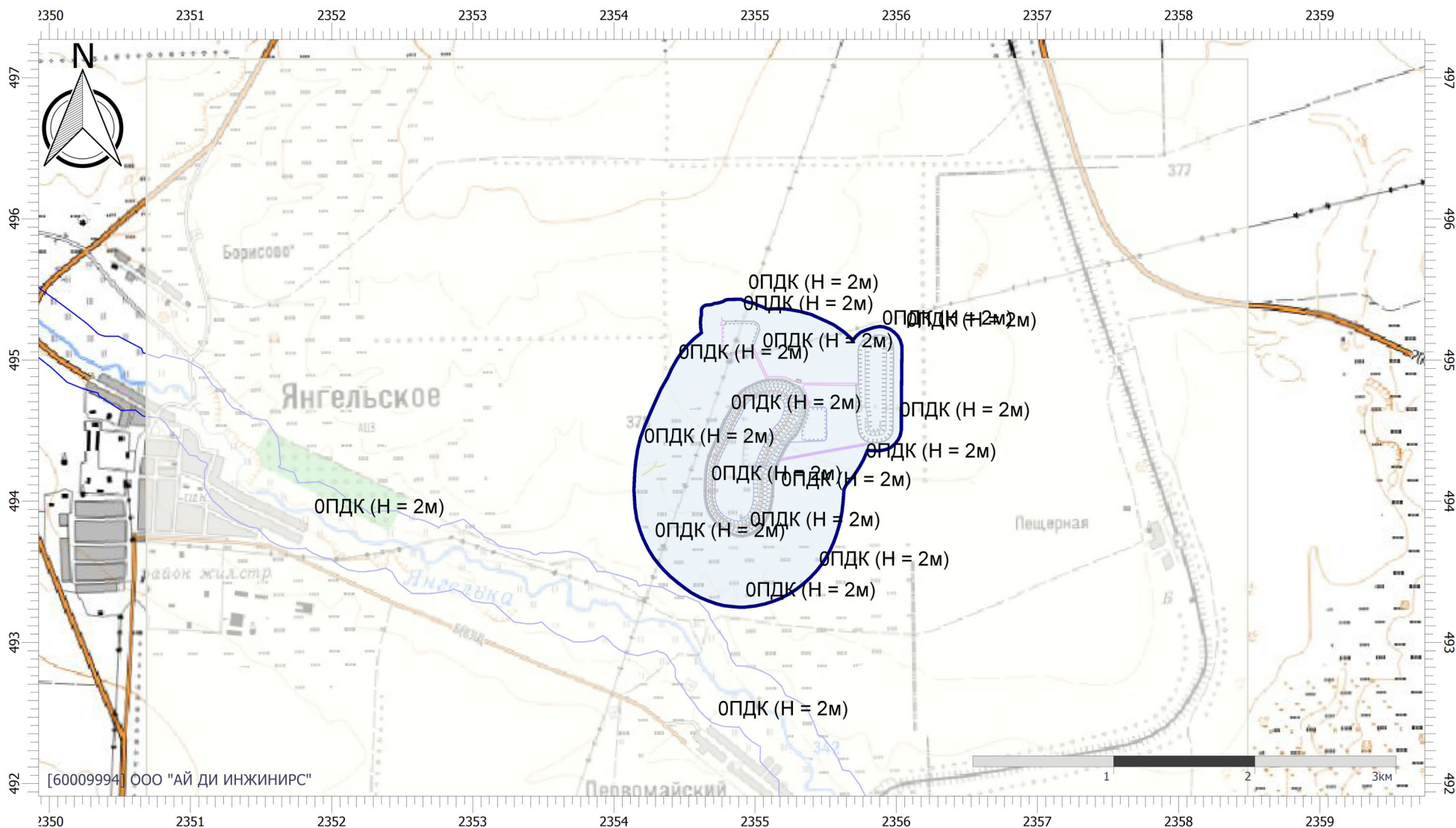
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

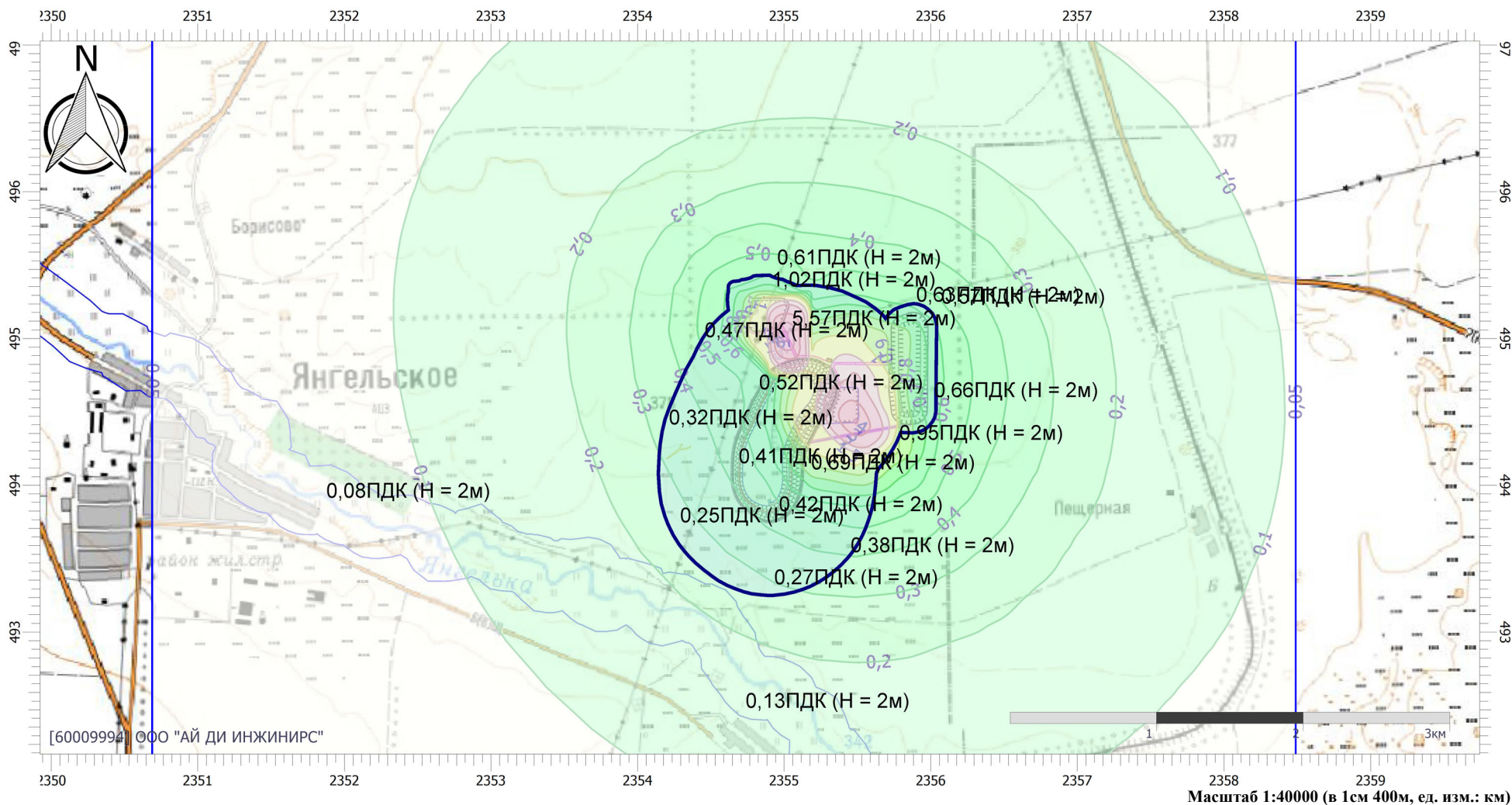
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

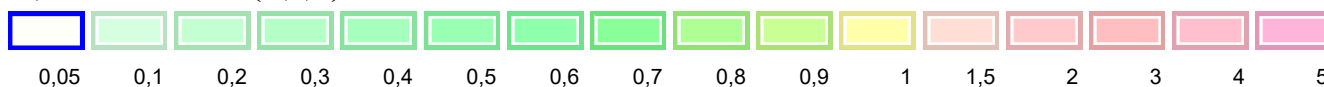
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

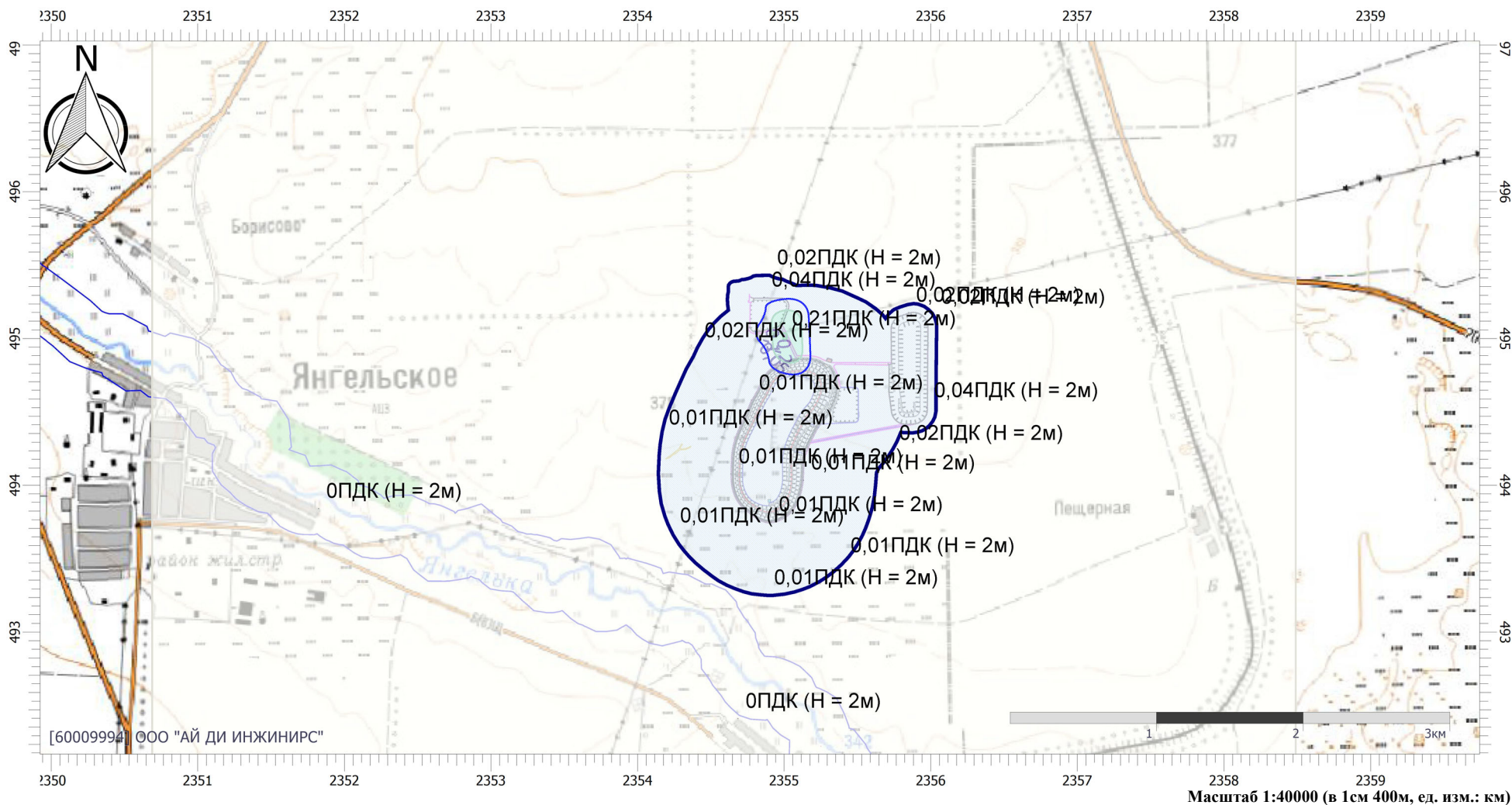
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

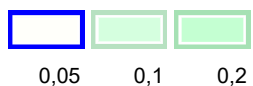
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

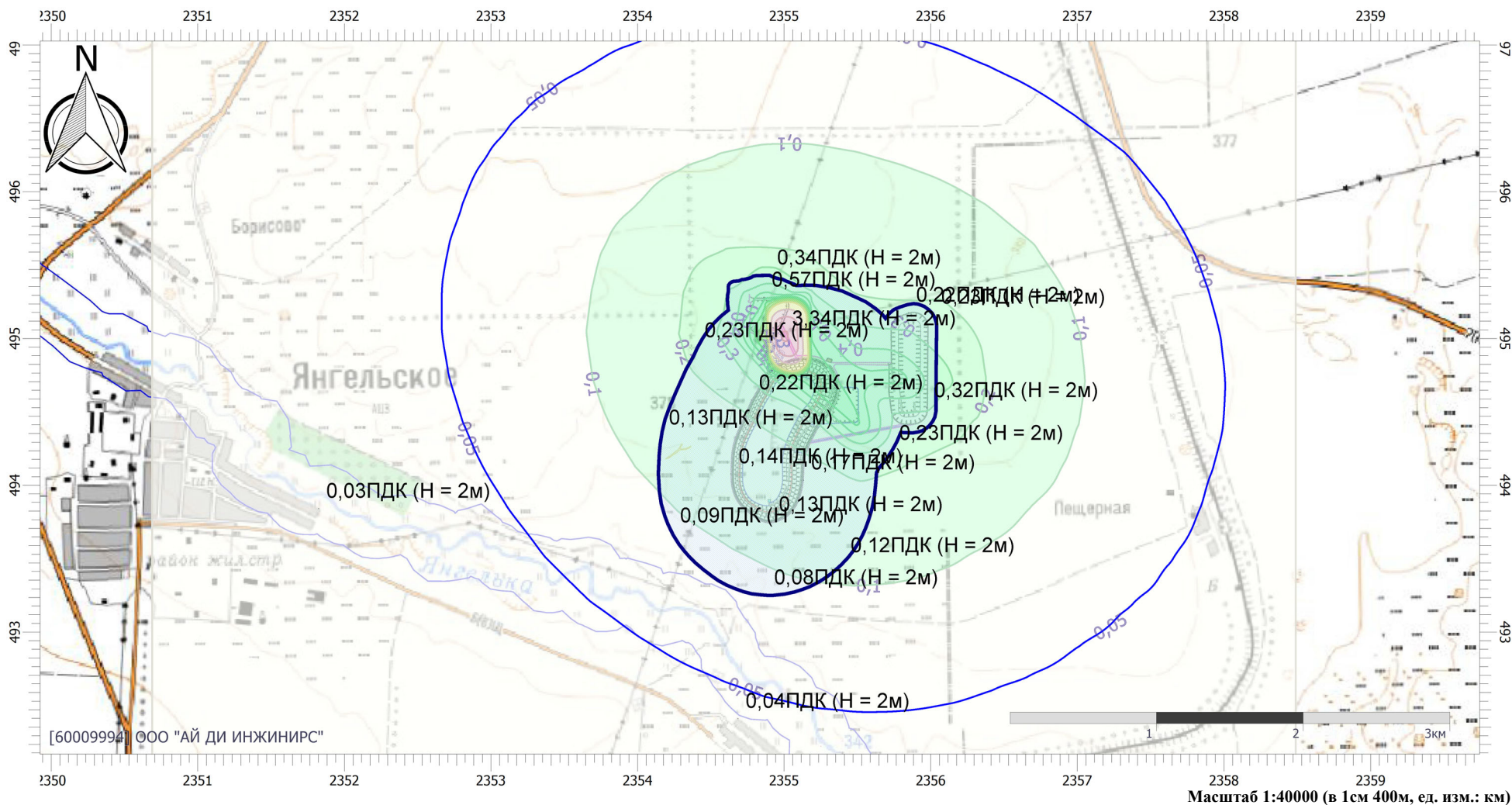
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 15:02 - 13.03.2024 15:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

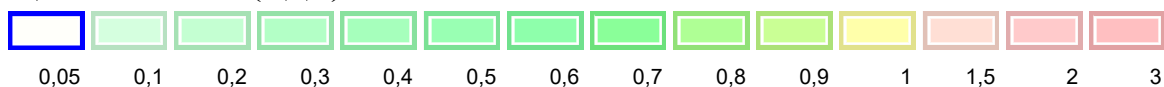
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Приложение №21

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60009994

**Предприятие: 3379, месторождения Янгельское-2**

Город: 24, Республика Башкортостан

Район: 3, Абзелиловский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны:

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, лето с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6001	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	2355382,60	494550,00	2355471,00	494550,50

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,085926	0,679295	1	12,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013963	0,110385	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016078	0,100366	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,009798	0,071410	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,076917	0,573163	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,021991	0,163982	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,037772	0,269241	1	3,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	2355855,00	495062,70	2355869,00	494546,50
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045440	0,001799	1	6,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007384	0,000292	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007200	0,000284	1	1,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,023333	0,035200	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,068400	0,002708	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,058300	0,002310	1	1,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,031416	0,001244	1	2,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Неорганизованный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	200,00	-	-	1	2355352,80	494539,50	2355497,60	494544,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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	0,714000	3,774859	1	68,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2354995,50	495065,00	2355072,50	494885,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,235600	1,679293	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038285	0,272885	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008639	0,061519	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,024444	0,013200	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,095944	0,683793	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,030056	0,214256	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,360509	8,176344	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2355331,90	494825,50	2355706,70	494826,60
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,235600	1,679293	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038285	0,272885	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008639	0,061519	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,024444	0,013200	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,095944	0,683793	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,030056	0,214256	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,360509	8,176344	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2355080,10	494879,60	2355275,70	494851,90
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004418	0,000944	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000718	0,000153	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000657	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000708	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,023763	0,004110	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004181	0,000607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355293,4 0	494844,60	2355302,2 0	494842,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000467	0,000914	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355079,1 0	494885,70	2355274,7 0	494854,80
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003021	0,001110	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000241	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000445	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012203	0,003794	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002601	0,000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6009	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	2354776,2 0	495169,50	2354995,1 0	495175,30
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019783	0,143361	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003215	0,023296	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003724	0,021634	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002329	0,015416	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017583	0,120027	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004980	0,034237	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,085926	1	12,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,045440	1	6,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,629788</b>		<b>86,54</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,013963	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,007384	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,038285	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,038285	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000718	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003215	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,102341</b>		<b>7,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,016078	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,007200	1	1,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,008639	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



0	0	6005	3	0,008639	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000241	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003724	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,045178</b>		<b>7,83</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,009798	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,023333	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,085502</b>		<b>4,71</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,076917	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,068400	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,095944	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,095944	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,023763	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,012203	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,017583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,390755</b>		<b>1,96</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,021991	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6002	3	0,058300	1	1,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,030056	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,030056	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004181	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,002601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,004980	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,152164</b>		<b>3,38</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000467	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000467</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,037772	1	3,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,031416	1	2,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	5	0,714000	1	68,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,360509	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,360509	1	34,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,504206</b>		<b>143,27</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,009798	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,023333	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,085503</b>		<b>4,72</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,085926	1	12,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,045440	1	6,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,235600	1	33,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,009798	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,023333	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,024444	1	1,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,715290</b>	<b>57,03</b>	<b>0,00</b>
---------------	-----------------	--------------	-------------

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

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,000
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2350689,60	494337,90	2358725,70	494337,90	5583,60	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2354863,50	495278,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере промплощадки
2	2355849,40	495176,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке промплощадки
3	2355972,00	494525,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке промплощадки
4	2355132,20	494033,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке промплощадки
5	2354912,20	493748,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге промплощадки
6	2354637,80	494075,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе промплощадки
7	2354777,90	494577,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе промплощадки
8	2355002,70	495014,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-западе промплощадки
9	2354901,50	495429,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере С33
10	2356019,40	495162,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке С33
11	2355734,40	494235,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке С33
12	2355401,60	493468,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке С33
13	2354880,70	493250,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге С33
14	2354238,50	493671,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
15	2354161,90	494340,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе С33
16	2354406,30	494933,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
17	2354686,10	492408,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка п. Первомайский
18	2351826,20	493839,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка с. Янгельское



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	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	
8	2355002	495014,	2,00	5,41	1,083	135	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6004		4,92		0,985		91,0		
1	2354863	495278,	2,00	1,16	0,233	150	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6004		0,84		0,168		72,4		
9	2354901	495429,	2,00	0,81	0,163	164	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6004		0,51		0,103		63,2		
3	2355972	494525,	2,00	0,76	0,153	302	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6005		0,24		0,049		31,8		
10	2356019	495162,	2,00	0,64	0,129	235	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6005		0,22		0,044		34,4		
11	2355734	494235,	2,00	0,64	0,128	324	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6005		0,13		0,025		19,5		
16	2354406	494933,	2,00	0,64	0,127	91	0,70	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6004		0,20		0,040		31,6		
2	2355849	495176,	2,00	0,63	0,126	220	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6005		0,26		0,053		41,9		
7	2354777	494577,	2,00	0,63	0,126	33	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6004		0,34		0,068		53,9		
4	2355132	494033,	2,00	0,54	0,108	20	0,50	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6005		0,13		0,025		23,4		
6	2354637	494075,	2,00	0,50	0,100	40	0,50	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6005		0,09		0,018		17,7		
5	2354912	493748,	2,00	0,49	0,098	22	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6005			0,09		0,018	17,9					
15	2354161	494340,	2,00	0,49	0,097	63	0,70	0,29	0,058	0,29		0,058	0	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004			0,10		0,020	20,4					
12	2355401	493468,	2,00	0,47	0,093	0	0,80	0,29	0,058	0,29		0,058	0	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005			0,08		0,016	17,6					
14	2354238	493671,	2,00	0,42	0,085	42	0,90	0,29	0,058	0,29		0,058	0	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004			0,06		0,011	13,1					
13	2354880	493250,	2,00	0,42	0,083	17	1,00	0,29	0,058	0,29		0,058	0	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005			0,05		0,011	12,9					
17	2354686	492408,	2,00	0,36	0,072	15	2,40	0,29	0,058	0,29		0,058	0	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005			0,03		0,006	8,2					
18	2351826	493839,	2,00	0,34	0,067	74	4,20	0,29	0,058	0,29		0,058	0	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005			0,02		0,004	5,8					

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

№	Коорд Х(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		
8	2355002	495014,	2,00	0,42	0,167	135	0,60	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004			0,40		0,160	96,1				
1	2354863	495278,	2,00	0,07	0,028	150	9,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004			0,07		0,027	96,5				
9	2354901	495429,	2,00	0,04	0,017	164	9,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004			0,04		0,017	98,3				
3	2355972	494525,	2,00	0,04	0,015	302	0,60	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005			0,02		0,008	51,3				
10	2356019	495162,	2,00	0,03	0,011	235	0,60	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005			0,02		0,007	62,6				
11	2355734	494235,	2,00	0,03	0,011	324	0,60	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005			0,01		0,004	35,6				
16	2354406	494933,	2,00	0,03	0,011	91	0,70	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004			0,02		0,007	58,1				
2	2355849	495176,	2,00	0,03	0,011	220	0,60	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005			0,02		0,009	77,6				

7	2354777	494577,	2,00	0,03	0,011	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,03		0,011		99,9			
4	2355132	494033,	2,00	0,02	0,008	20	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,01		0,004		50,3			
6	2354637	494075,	2,00	0,02	0,007	40	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,20E-03		0,003		41,9			
5	2354912	493748,	2,00	0,02	0,006	22	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,13E-03		0,003		44,0			
15	2354161	494340,	2,00	0,02	0,006	63	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		8,06E-03		0,003		50,8			
12	2355401	493468,	2,00	0,01	0,006	0	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		6,67E-03		0,003		46,3			
14	2354238	493671,	2,00	0,01	0,004	42	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		4,50E-03		0,002		41,7			
13	2354880	493250,	2,00	0,01	0,004	17	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		4,38E-03		0,002		42,8			
17	2354686	492408,	2,00	5,52E-03	0,002	15	2,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		2,39E-03		9,576E-04		43,4			
18	2351826	493839,	2,00	3,85E-03	0,002	74	4,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,58E-03		6,306E-04		41,0			

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,27	0,040	135	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,24		0,036		89,6			
11	2355734	494235,	2,00	0,05	0,008	316	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,05		0,007		85,4			
1	2354863	495278,	2,00	0,05	0,008	145	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,02		0,003		43,5			
3	2355972	494525,	2,00	0,04	0,007	295	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,02		0,003		38,4			
10	2356019	495162,	2,00	0,04	0,006	225	0,60	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		37,5				
4	2355132	494033,	2,00	0,03	0,005	30	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,03		0,004		84,9				
9	2354901	495429,	2,00	0,03	0,005	156	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,01		0,002		43,4				
2	2355849	495176,	2,00	0,03	0,005	206	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		43,6				
7	2354777	494577,	2,00	0,03	0,004	85	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,02		0,003		63,3				
16	2354406	494933,	2,00	0,02	0,004	97	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	8,37E-03		0,001		34,1				
6	2354637	494075,	2,00	0,02	0,003	55	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		59,4				
5	2354912	493748,	2,00	0,02	0,003	31	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		59,4				
12	2355401	493468,	2,00	0,02	0,003	2	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01		0,002		57,3				
15	2354161	494340,	2,00	0,02	0,002	72	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	7,64E-03		0,001		47,0				
13	2354880	493250,	2,00	0,01	0,002	21	0,90	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	7,75E-03		0,001		57,7				
14	2354238	493671,	2,00	0,01	0,002	50	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	7,01E-03		0,001		55,2				
17	2354686	492408,	2,00	6,80E-03	0,001	18	2,10	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	3,67E-03		5,498E-04		53,9				
18	2351826	493839,	2,00	4,10E-03	6,149E-04	76	4,20	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	1,69E-03		2,531E-04		41,2				

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,25	0,124	134	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0		0	6004		0,20		0,102	82,2			
1	2354863	495278,	2,00	0,07	0,035	150	9,00	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6004		0,03		0,017	49,6				
3	2355972	494525,	2,00	0,07	0,035	307	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6002		0,02		0,011	30,3				
2	2355849	495176,	2,00	0,06	0,029	180	0,70	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6002		0,02		0,012	40,2				
10	2356019	495162,	2,00	0,06	0,029	225	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6002		0,01		0,006	21,7				
9	2354901	495429,	2,00	0,06	0,028	164	9,00	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6004		0,02		0,011	38,3				
16	2354406	494933,	2,00	0,05	0,025	92	0,70	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6004		8,18E-03		0,004	16,2				
11	2355734	494235,	2,00	0,05	0,025	324	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		5,20E-03		0,003	10,6				
7	2354777	494577,	2,00	0,05	0,024	33	9,00	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6004		0,01		0,007	29,2				
4	2355132	494033,	2,00	0,05	0,023	30	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		5,48E-03		0,003	11,7				
6	2354637	494075,	2,00	0,04	0,022	46	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		4,30E-03		0,002	9,7				
5	2354912	493748,	2,00	0,04	0,022	27	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		3,88E-03		0,002	8,9				
15	2354161	494340,	2,00	0,04	0,022	65	0,70	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6004		3,80E-03		0,002	8,8				
12	2355401	493468,	2,00	0,04	0,021	4	0,80	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		3,56E-03		0,002	8,3				
14	2354238	493671,	2,00	0,04	0,020	45	0,90	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		2,22E-03		0,001	5,5				
13	2354880	493250,	2,00	0,04	0,020	21	1,00	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		2,37E-03		0,001	5,9				
17	2354686	492408,	2,00	0,04	0,019	19	2,40	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	0	0	6005		1,35E-03		6,756E-04	3,6				
18	2351826	493839,	2,00	0,04	0,018	74	4,20	0,03	0,017	0,03	0,017	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	8,05E-04	4,026E-04	2,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2355002	495014,	2,00	1,18E-04	9,428E-07	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,18E-04		9,428E-07		100,0				
7	2354777	494577,	2,00	4,86E-05	3,887E-07	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,86E-05		3,887E-07		100,0				
1	2354863	495278,	2,00	4,45E-05	3,560E-07	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,45E-05		3,560E-07		100,0				
2	2355849	495176,	2,00	4,10E-05	3,278E-07	239	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,10E-05		3,278E-07		100,0				
9	2354901	495429,	2,00	3,44E-05	2,756E-07	146	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,44E-05		2,756E-07		100,0				
3	2355972	494525,	2,00	3,11E-05	2,490E-07	295	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,11E-05		2,490E-07		100,0				
11	2355734	494235,	2,00	3,09E-05	2,468E-07	324	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,09E-05		2,468E-07		100,0				
10	2356019	495162,	2,00	2,80E-05	2,238E-07	246	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,80E-05		2,238E-07		100,0				
4	2355132	494033,	2,00	2,55E-05	2,039E-07	12	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,55E-05		2,039E-07		100,0				
16	2354406	494933,	2,00	2,20E-05	1,759E-07	96	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,20E-05		1,759E-07		100,0				
6	2354637	494075,	2,00	1,76E-05	1,405E-07	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,76E-05		1,405E-07		100,0				
5	2354912	493748,	2,00	1,50E-05	1,202E-07	19	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,50E-05		1,202E-07		100,0				
15	2354161	494340,	2,00	1,39E-05	1,115E-07	66	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,39E-05		1,115E-07		100,0				
12	2355401	493468,	2,00	1,22E-05	9,734E-08	356	0,90	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,22E-05		9,734E-08		100,0				

	0	0	6007		1,22E-05		9,734E-08	100,0						
14	2354238	493671,	2,00	1,00E-05	8,015E-08	42	1,10	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6007		1,00E-05		8,015E-08	100,0						
13	2354880	493250,	2,00	9,37E-06	7,494E-08	15	1,20	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6007		9,37E-06		7,494E-08	100,0						
17	2354686	492408,	2,00	4,84E-06	3,869E-08	14	2,40	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6007		4,84E-06		3,869E-08	100,0						
18	2351826	493839,	2,00	2,92E-06	2,337E-08	74	3,90	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6007		2,92E-06		2,337E-08	100,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	2355002	495014,	2,00	0,45	2,240	135	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6004		0,08		0,401	17,9					
1	2354863	495278,	2,00	0,38	1,876	150	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6004		0,01		0,069	3,7					
3	2355972	494525,	2,00	0,37	1,863	303	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002		5,87E-03		0,029	1,6					
11	2355734	494235,	2,00	0,37	1,847	316	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001		6,59E-03		0,033	1,8					
10	2356019	495162,	2,00	0,37	1,846	227	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002		3,47E-03		0,017	0,9					
9	2354901	495429,	2,00	0,37	1,845	164	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6004		8,38E-03		0,042	2,3					
2	2355849	495176,	2,00	0,37	1,838	197	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002		4,06E-03		0,020	1,1					
16	2354406	494933,	2,00	0,37	1,835	93	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6004		3,13E-03		0,016	0,9					
4	2355132	494033,	2,00	0,37	1,832	28	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001		3,00E-03		0,015	0,8					
7	2354777	494577,	2,00	0,37	1,830	75	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6005		2,57E-03		0,013	0,7					

6	2354637	494075,	2,00	0,36	1,824	48	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		1,71E-03			0,009		0,5		
5	2354912	493748,	2,00	0,36	1,823	27	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		1,66E-03			0,008		0,5		
12	2355401	493468,	2,00	0,36	1,821	2	0,80	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		1,52E-03			0,008		0,4		
15	2354161	494340,	2,00	0,36	1,821	67	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		1,35E-03			0,007		0,4		
13	2354880	493250,	2,00	0,36	1,815	20	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		1,10E-03			0,005		0,3		
14	2354238	493671,	2,00	0,36	1,815	45	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		8,72E-04			0,004		0,2		
17	2354686	492408,	2,00	0,36	1,808	18	2,40	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		5,28E-04			0,003		0,1		
18	2351826	493839,	2,00	0,36	1,805	75	4,20	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		3,20E-04			0,002		0,1		

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,11	0,137	134	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,10			0,125		91,8		
3	2355972	494525,	2,00	0,03	0,036	311	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		0,02			0,028		76,3		
2	2355849	495176,	2,00	0,03	0,030	179	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		0,02			0,030		98,7		
10	2356019	495162,	2,00	0,02	0,024	220	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		0,01			0,017		71,2		
1	2354863	495278,	2,00	0,02	0,023	150	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,02			0,021		91,6		
11	2355734	494235,	2,00	0,01	0,015	14	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		0,01			0,014		100,0		
9	2354901	495429,	2,00	0,01	0,014	164	9,00	-	-	-	-	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,01		0,013		95,1				
16	2354406	494933,	2,00	0,01	0,013	93	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	4,09E-03		0,005		38,6				
7	2354777	494577,	2,00	0,01	0,012	78	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	4,22E-03		0,005		41,7				
4	2355132	494033,	2,00	0,01	0,012	34	0,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	3,90E-03		0,005		38,7				
6	2354637	494075,	2,00	7,52E-03	0,009	54	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,83E-03		0,003		37,5				
5	2354912	493748,	2,00	7,19E-03	0,009	33	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,60E-03		0,003		36,2				
12	2355401	493468,	2,00	6,55E-03	0,008	8	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,56E-03		0,003		39,0				
15	2354161	494340,	2,00	6,25E-03	0,008	69	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,81E-03		0,002		28,9				
13	2354880	493250,	2,00	4,66E-03	0,006	24	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,66E-03		0,002		35,6				
14	2354238	493671,	2,00	4,59E-03	0,006	48	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,42E-03		0,002		31,0				
17	2354686	492408,	2,00	2,54E-03	0,003	21	2,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,05E-03		0,001		41,2				
18	2351826	493839,	2,00	1,73E-03	0,002	75	4,60	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,65E-04		7,985E-04		38,4				

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	3,38E-04	3,383E-04	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	3,38E-04		3,383E-04		100,0					
7	2354777	494577,	2,00	1,39E-04	1,395E-04	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,39E-04		1,395E-04		100,0					
1	2354863	495278,	2,00	1,28E-04	1,277E-04	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	6007	1,28E-04		1,277E-04		100,0	
2	2355849	495176,	2,00	1,18E-04	1,176E-04	239	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	1,18E-04		1,176E-04		100,0	
9	2354901	495429,	2,00	9,89E-05	9,889E-05	146	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	9,89E-05		9,889E-05		100,0	
3	2355972	494525,	2,00	8,94E-05	8,936E-05	295	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	8,94E-05		8,936E-05		100,0	
11	2355734	494235,	2,00	8,86E-05	8,858E-05	324	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	8,86E-05		8,858E-05		100,0	
10	2356019	495162,	2,00	8,03E-05	8,030E-05	246	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	8,03E-05		8,030E-05		100,0	
4	2355132	494033,	2,00	7,32E-05	7,317E-05	12	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	7,32E-05		7,317E-05		100,0	
16	2354406	494933,	2,00	6,31E-05	6,311E-05	96	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	6,31E-05		6,311E-05		100,0	
6	2354637	494075,	2,00	5,04E-05	5,042E-05	41	9,00	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	5,04E-05		5,042E-05		100,0	
5	2354912	493748,	2,00	4,31E-05	4,312E-05	19	0,70	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	4,31E-05		4,312E-05		100,0	
15	2354161	494340,	2,00	4,00E-05	4,000E-05	66	0,70	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	4,00E-05		4,000E-05		100,0	
12	2355401	493468,	2,00	3,49E-05	3,493E-05	356	0,90	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	3,49E-05		3,493E-05		100,0	
14	2354238	493671,	2,00	2,88E-05	2,876E-05	42	1,10	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	2,88E-05		2,876E-05		100,0	
13	2354880	493250,	2,00	2,69E-05	2,689E-05	15	1,20	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	2,69E-05		2,689E-05		100,0	
17	2354686	492408,	2,00	1,39E-05	1,388E-05	14	2,40	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	1,39E-05		1,388E-05		100,0	
18	2351826	493839,	2,00	8,39E-06	8,386E-06	74	3,90	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6007	8,39E-06		8,386E-06		100,0	

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	5,57	1,671	135	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004			5,02	1,507		90,2		
1	2354863	495278,	2,00	1,02	0,305	149	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004			0,84	0,251		82,5		
11	2355734	494235,	2,00	0,95	0,286	315	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,77	0,232		80,9		
4	2355132	494033,	2,00	0,69	0,208	30	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,57	0,170		81,4		
3	2355972	494525,	2,00	0,66	0,197	283	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,40	0,119		60,4		
2	2355849	495176,	2,00	0,63	0,190	216	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,35	0,104		54,6		
9	2354901	495429,	2,00	0,61	0,182	154	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004			0,27	0,082		44,8		
10	2356019	495162,	2,00	0,57	0,170	229	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,29	0,087		51,0		
7	2354777	494577,	2,00	0,52	0,157	88	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,39	0,116		74,4		
16	2354406	494933,	2,00	0,47	0,141	99	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,18	0,054		38,5		
5	2354912	493748,	2,00	0,42	0,125	30	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,27	0,081		65,0		
6	2354637	494075,	2,00	0,41	0,123	54	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,26	0,079		64,7		
12	2355401	493468,	2,00	0,38	0,114	0	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,24	0,071		62,0		
15	2354161	494340,	2,00	0,32	0,095	73	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003			0,17	0,052		54,3		
13	2354880	493250,	2,00	0,27	0,081	21	0,90	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,17			0,052		63,9	
14	2354238	493671,	2,00	0,25	0,075	49	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,15			0,045		59,9	
17	2354686	492408,	2,00	0,13	0,040	18	2,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,08			0,024		60,6	
18	2351826	493839,	2,00	0,08	0,023	76	4,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	0,04			0,011		49,3	

**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	
8	2355002	495014,	2,00	0,21	-	134	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,20			0,000		95,2				
1	2354863	495278,	2,00	0,04	-	150	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,03			0,000		96,0				
3	2355972	494525,	2,00	0,04	-	307	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,02			0,000		58,8				
2	2355849	495176,	2,00	0,02	-	180	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,02			0,000		96,1				
10	2356019	495162,	2,00	0,02	-	225	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000		53,0				
9	2354901	495429,	2,00	0,02	-	164	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,02			0,000		97,9				
16	2354406	494933,	2,00	0,02	-	92	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	8,18E-03			0,000		49,3				
11	2355734	494235,	2,00	0,02	-	324	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	5,20E-03			0,000		34,3				
7	2354777	494577,	2,00	0,01	-	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,01			0,000		99,9				
4	2355132	494033,	2,00	0,01	-	30	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	5,48E-03			0,000		42,7				
6	2354637	494075,	2,00	0,01	-	46	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



2	2355849	495176,	2,00	0,43	-	220	0,60	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,17			0,000		40,5		
7	2354777	494577,	2,00	0,42	-	33	9,00	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,22			0,000		52,1		
4	2355132	494033,	2,00	0,37	-	20	0,50	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,08			0,000		22,5		
6	2354637	494075,	2,00	0,34	-	40	0,50	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,06			0,000		16,9		
5	2354912	493748,	2,00	0,33	-	22	0,60	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,06			0,000		17,2		
15	2354161	494340,	2,00	0,33	-	63	0,70	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,06			0,000		19,5		
12	2355401	493468,	2,00	0,32	-	0	0,80	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,05			0,000		16,8		
14	2354238	493671,	2,00	0,29	-	42	0,90	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,04			0,000		12,5		
13	2354880	493250,	2,00	0,29	-	17	1,00	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,04			0,000		12,3		
17	2354686	492408,	2,00	0,25	-	16	2,40	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,02			0,000		8,1		
18	2351826	493839,	2,00	0,23	-	74	4,20	0,20	-	0,20	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6005		0,01			0,000		5,4		

# Отчет

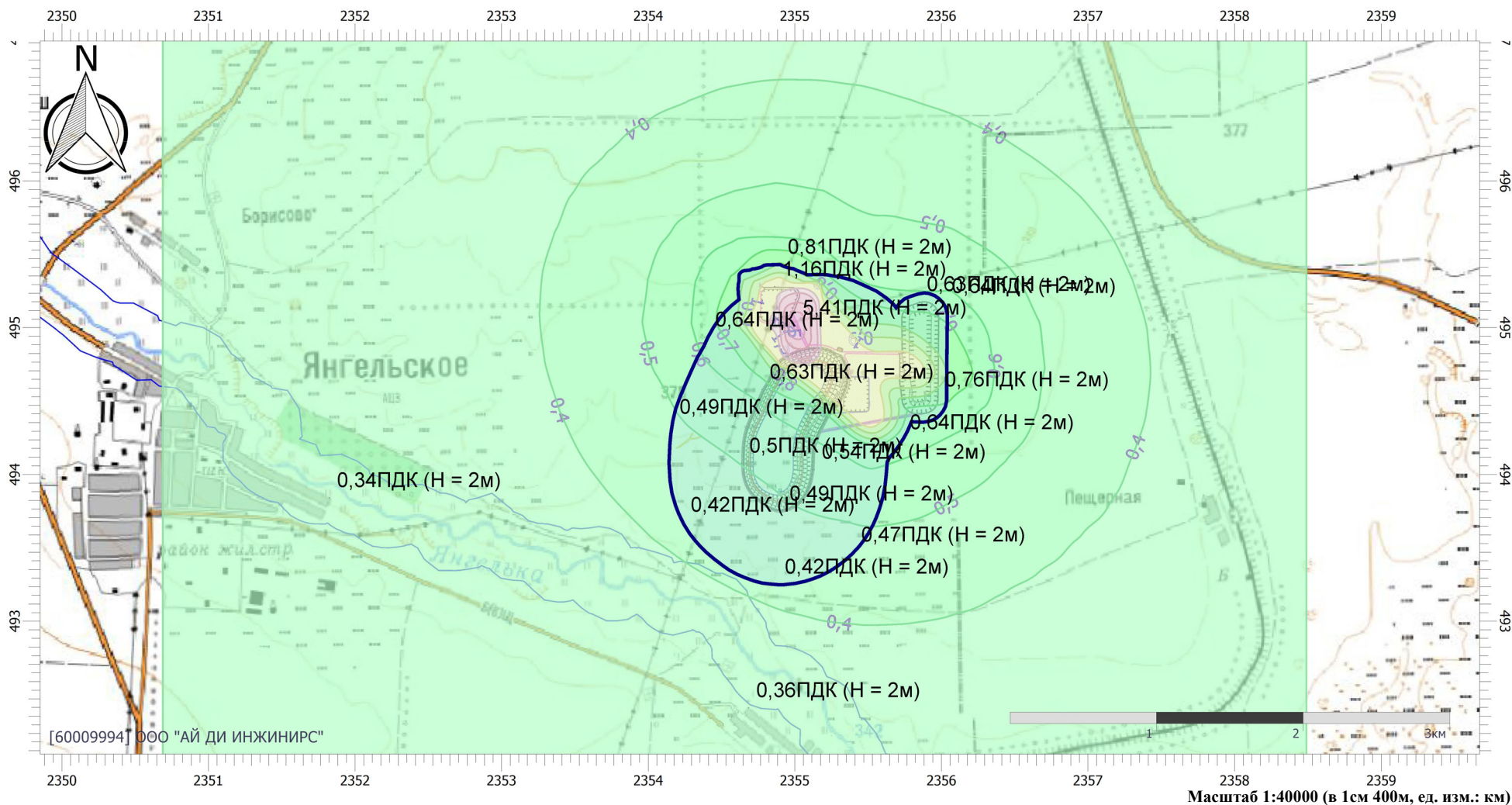
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

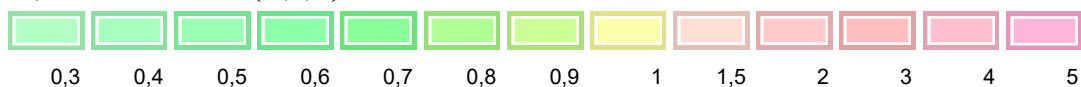
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



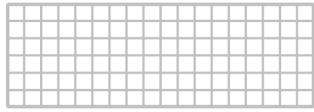
## Условные обозначения



Санитарно-  
защитные зоны

PT №009 (H = 1,5м)

Расчетные точки



Расчетные площадки



# Отчет

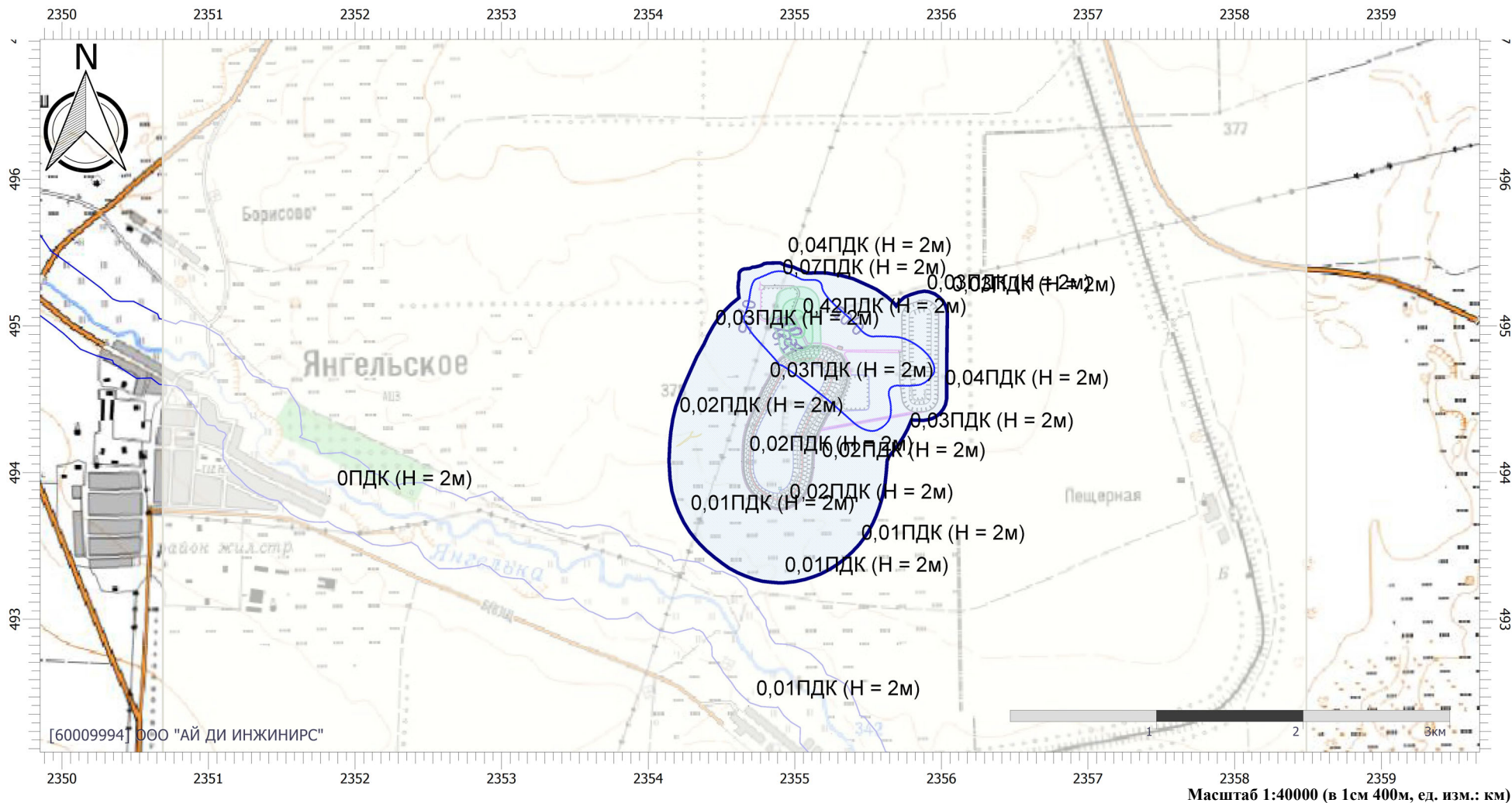
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

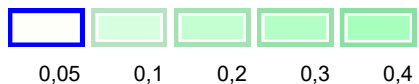
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

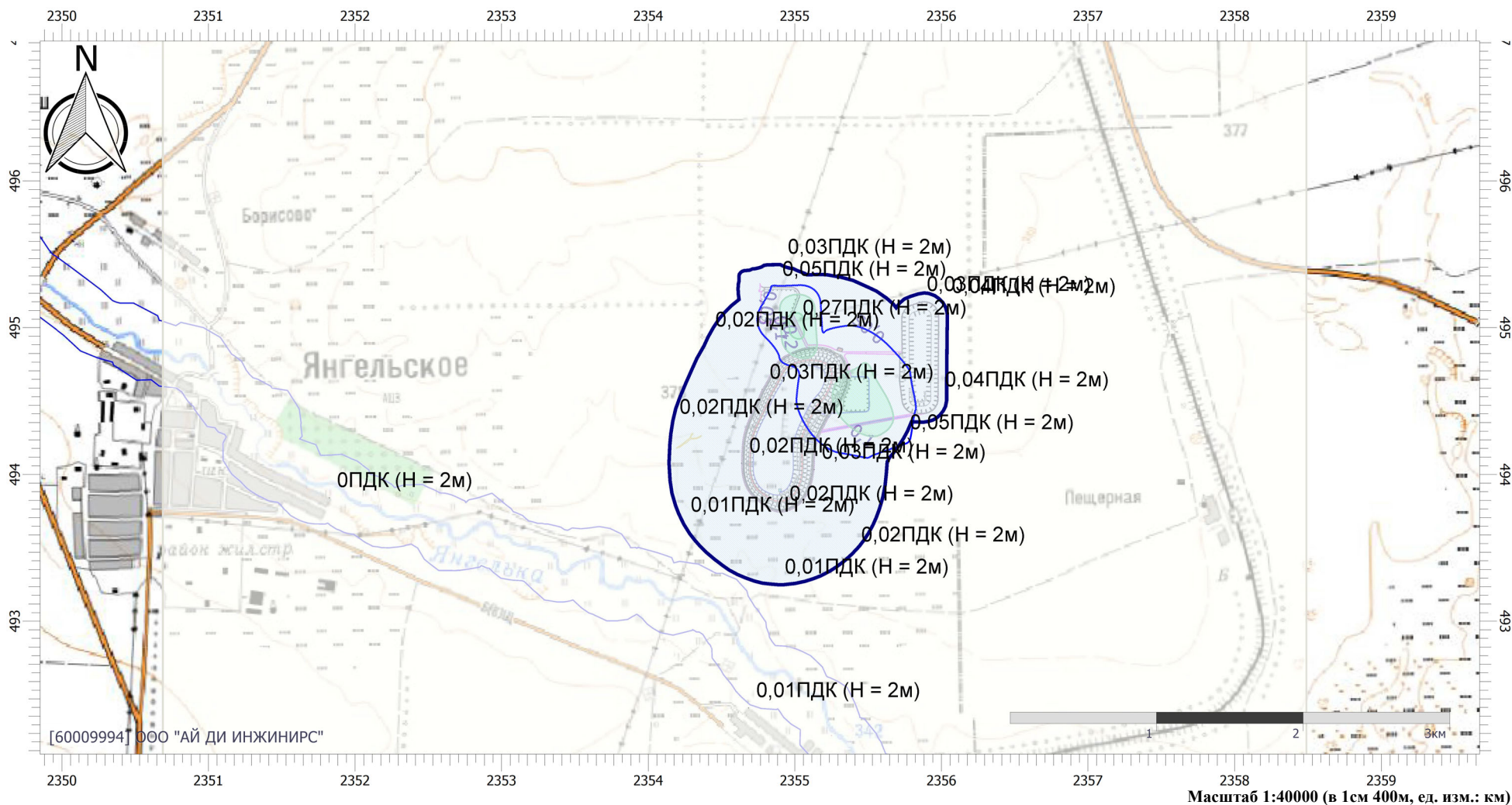
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

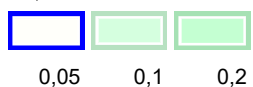
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

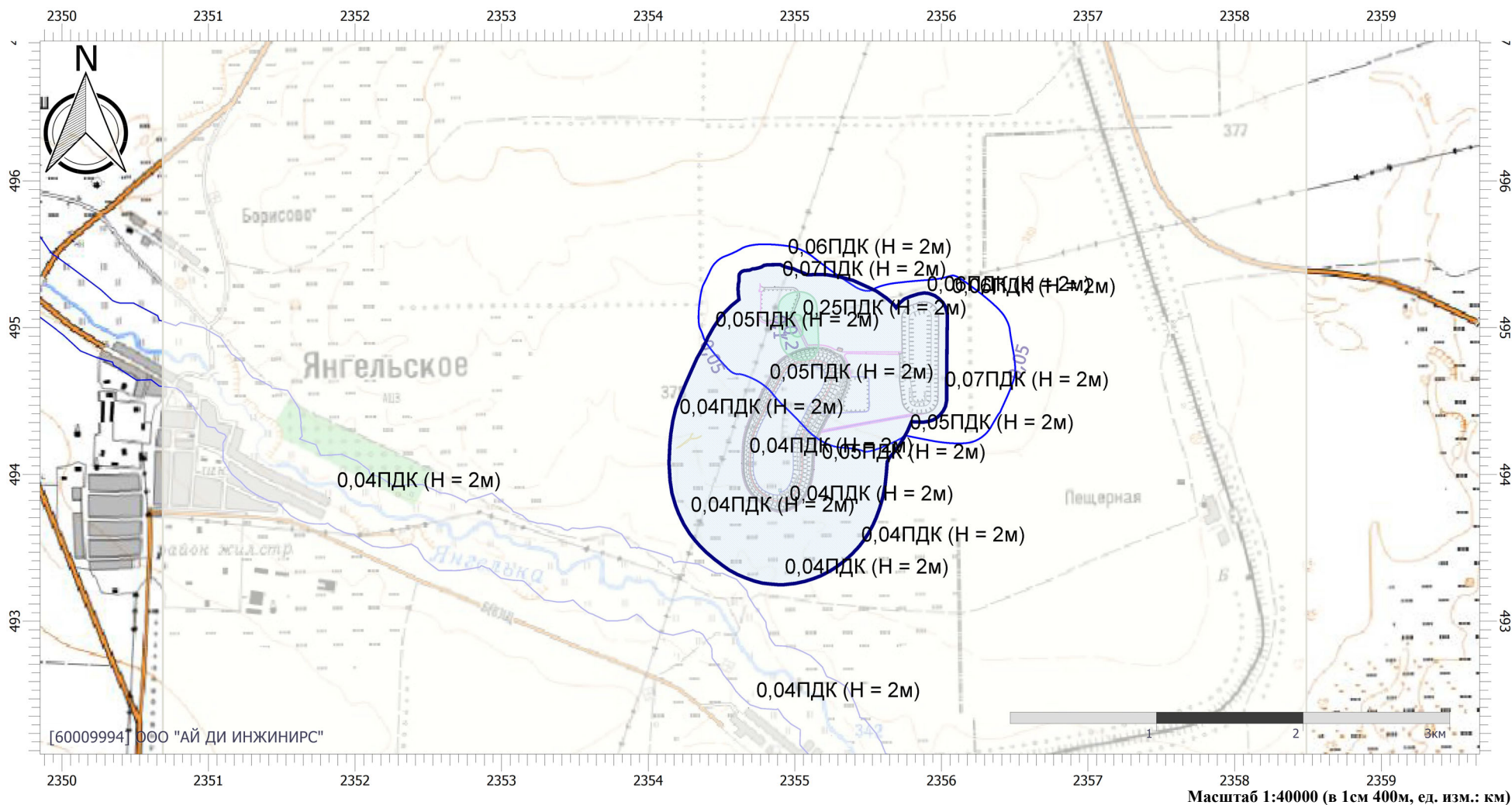
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

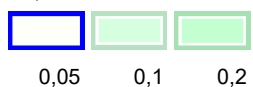
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

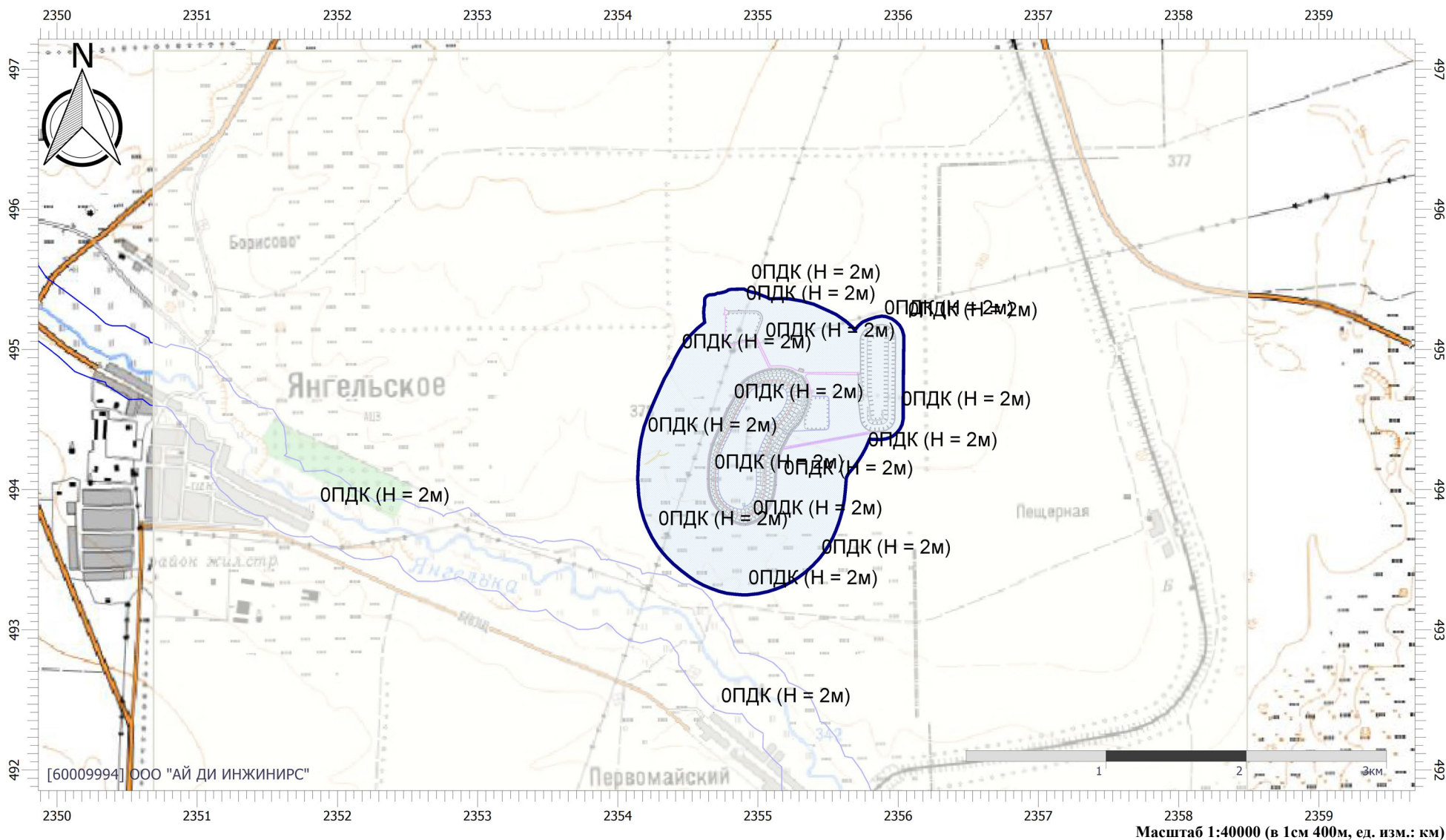
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

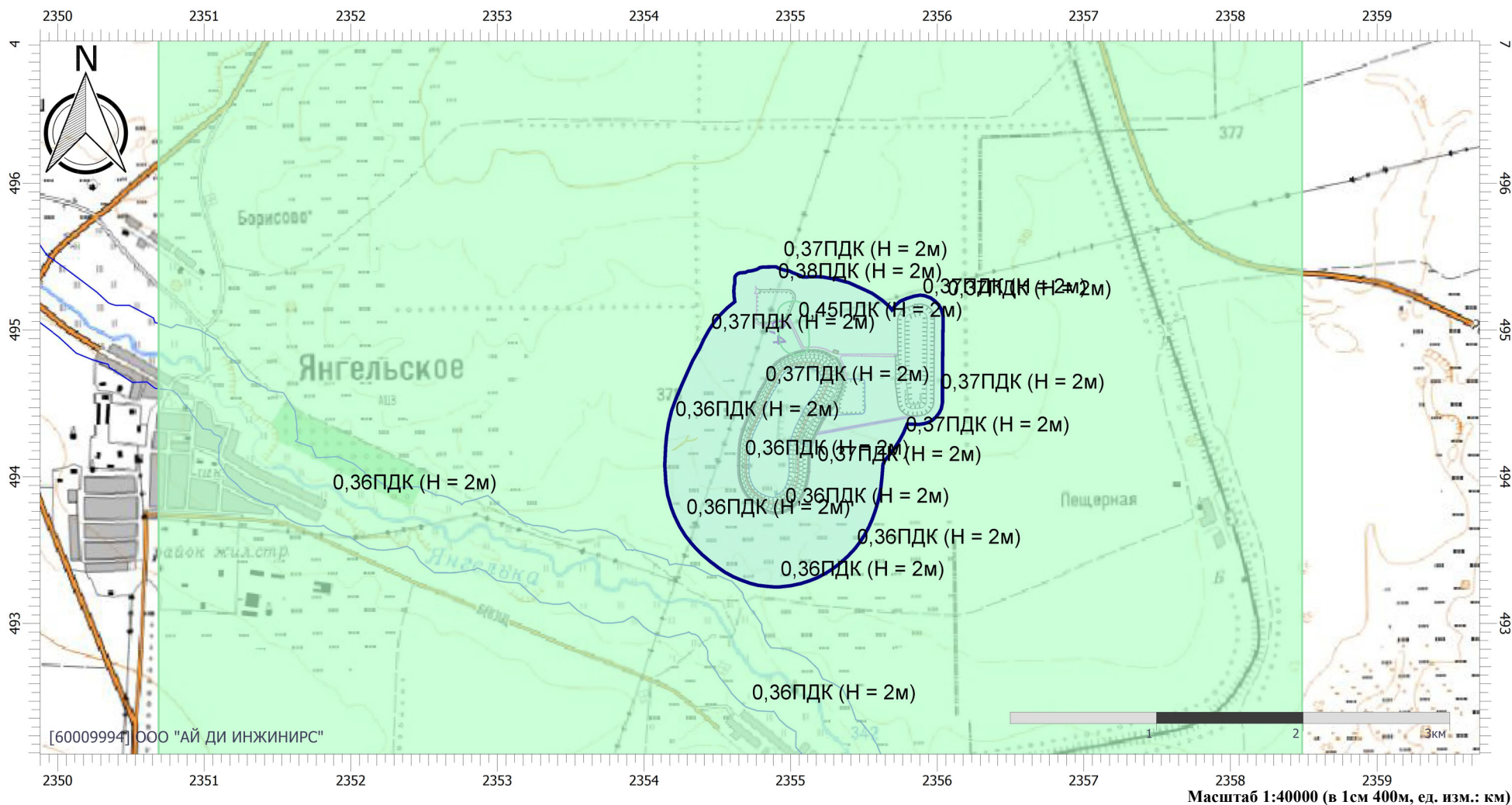
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

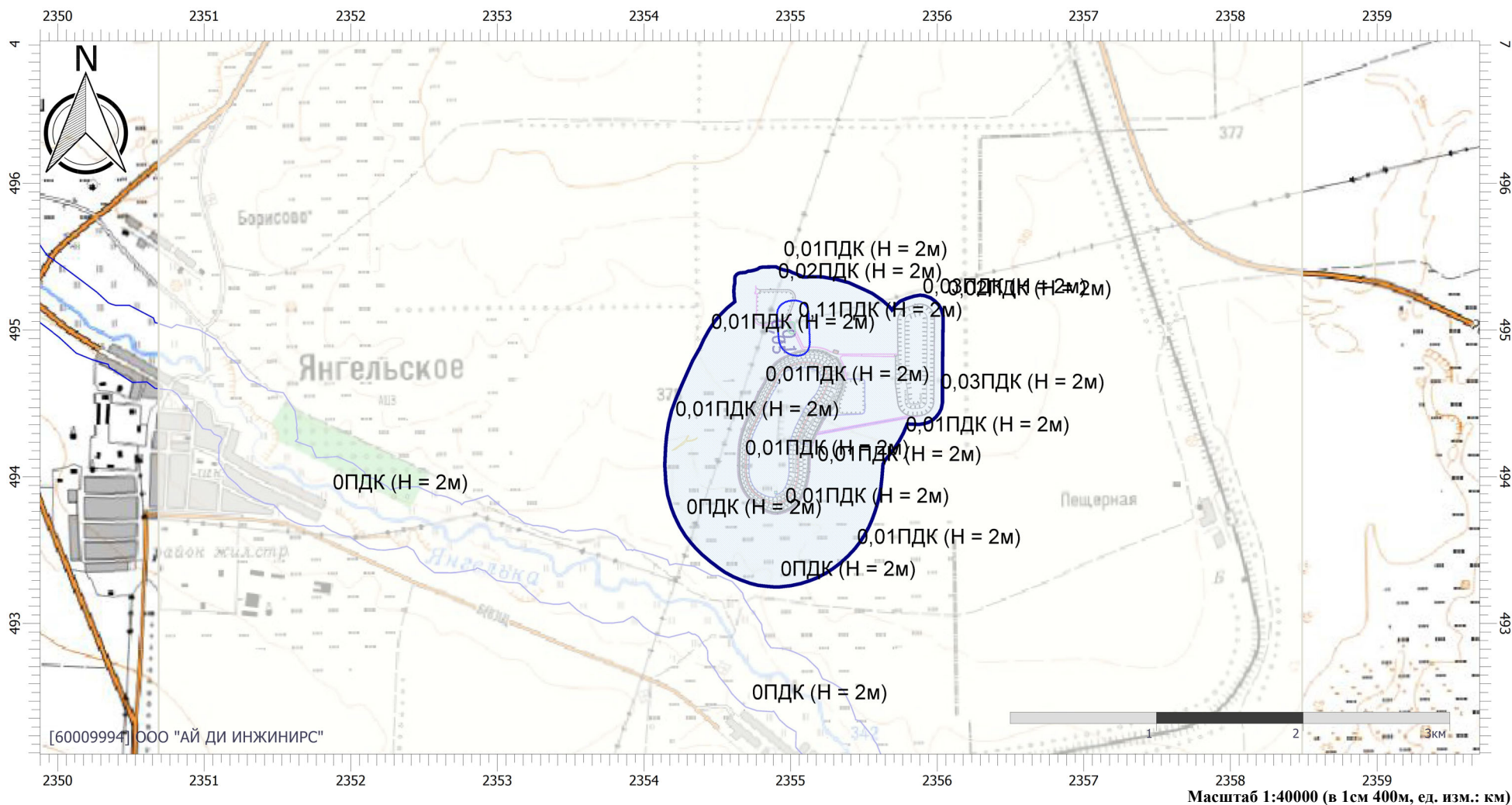
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

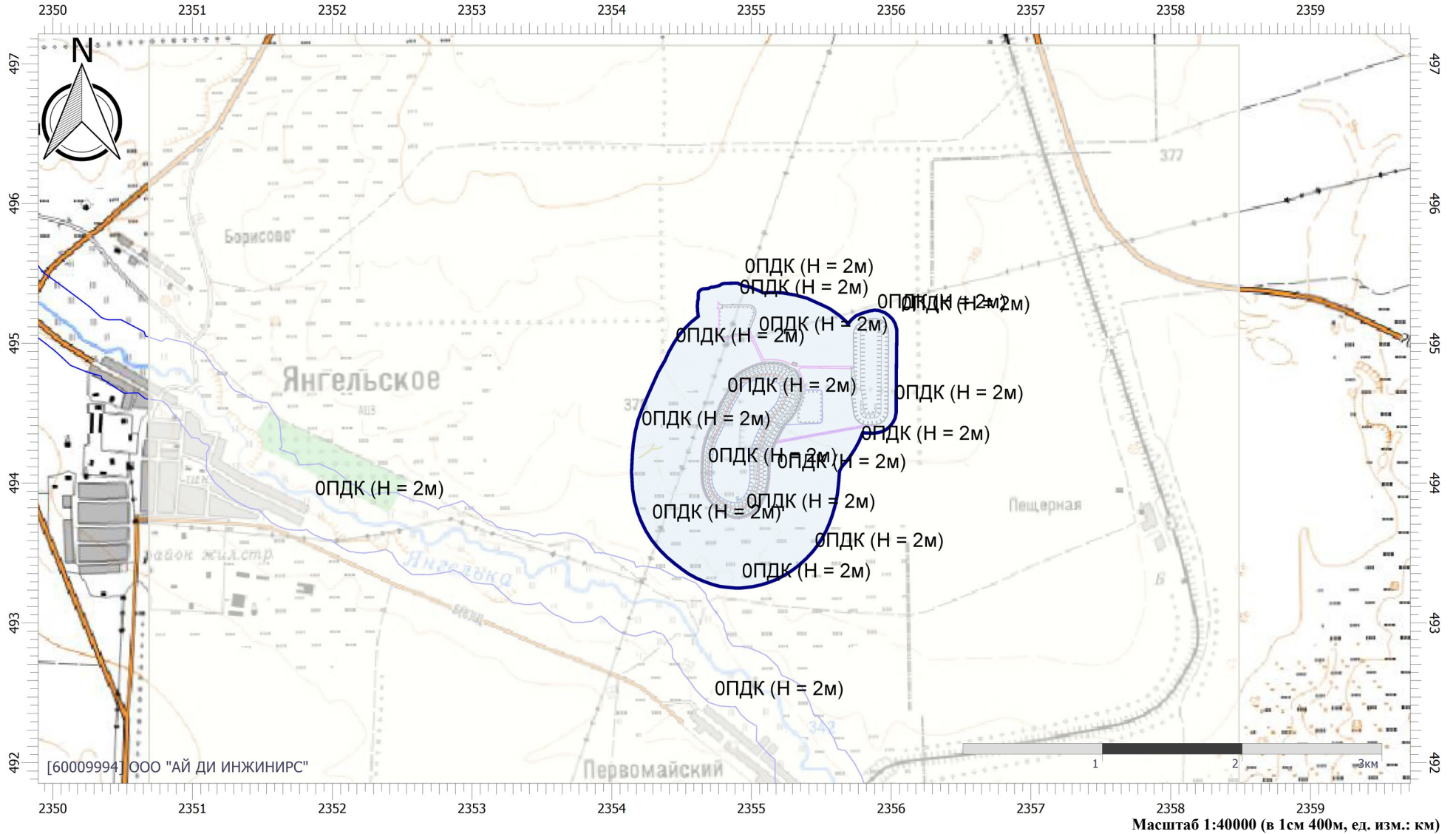
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

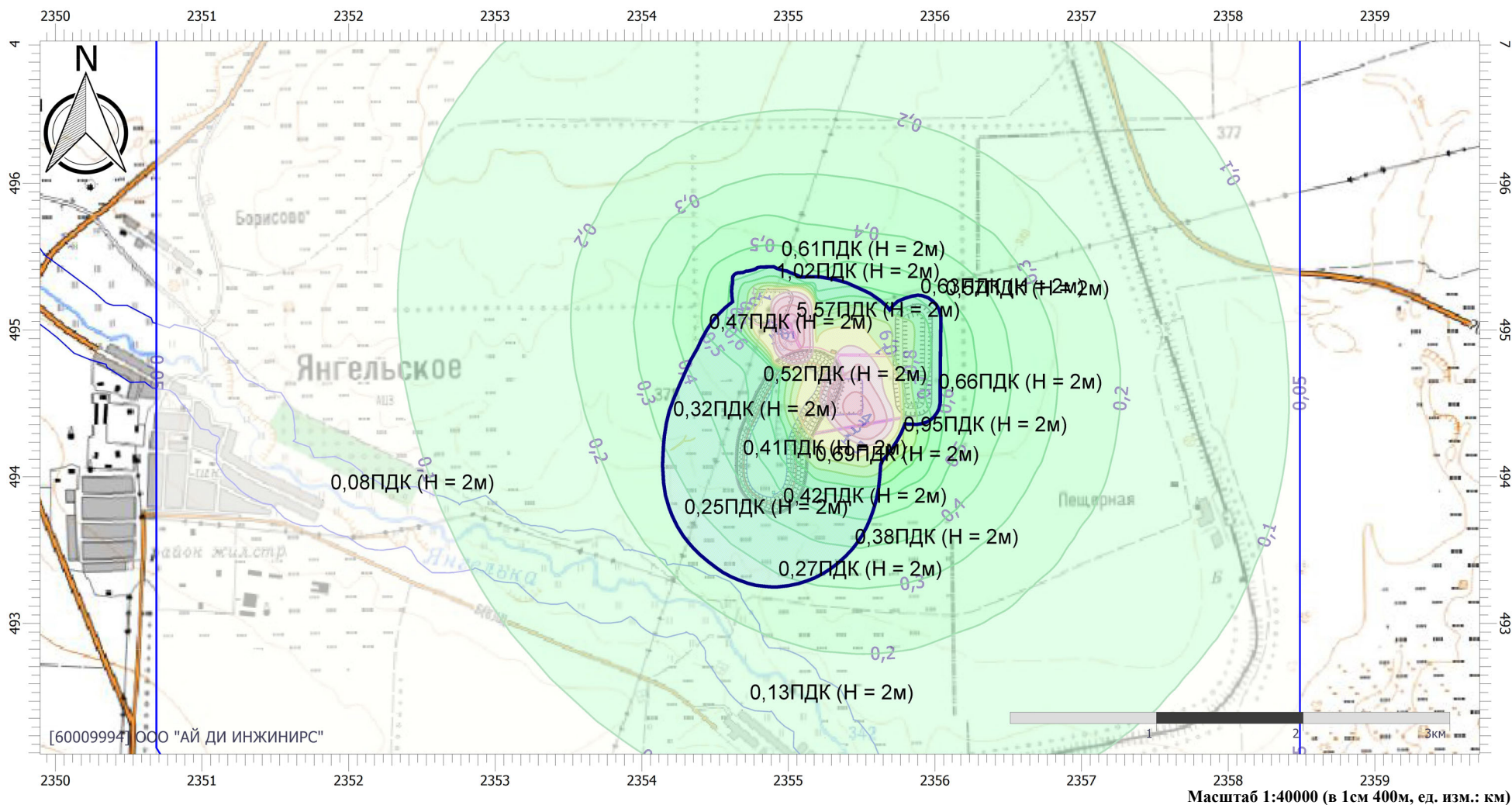
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

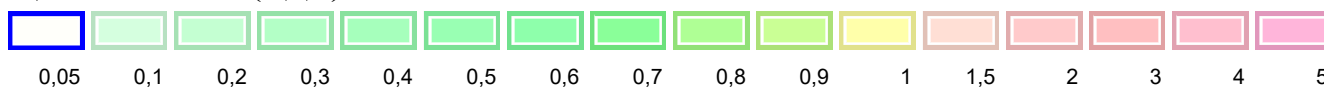
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

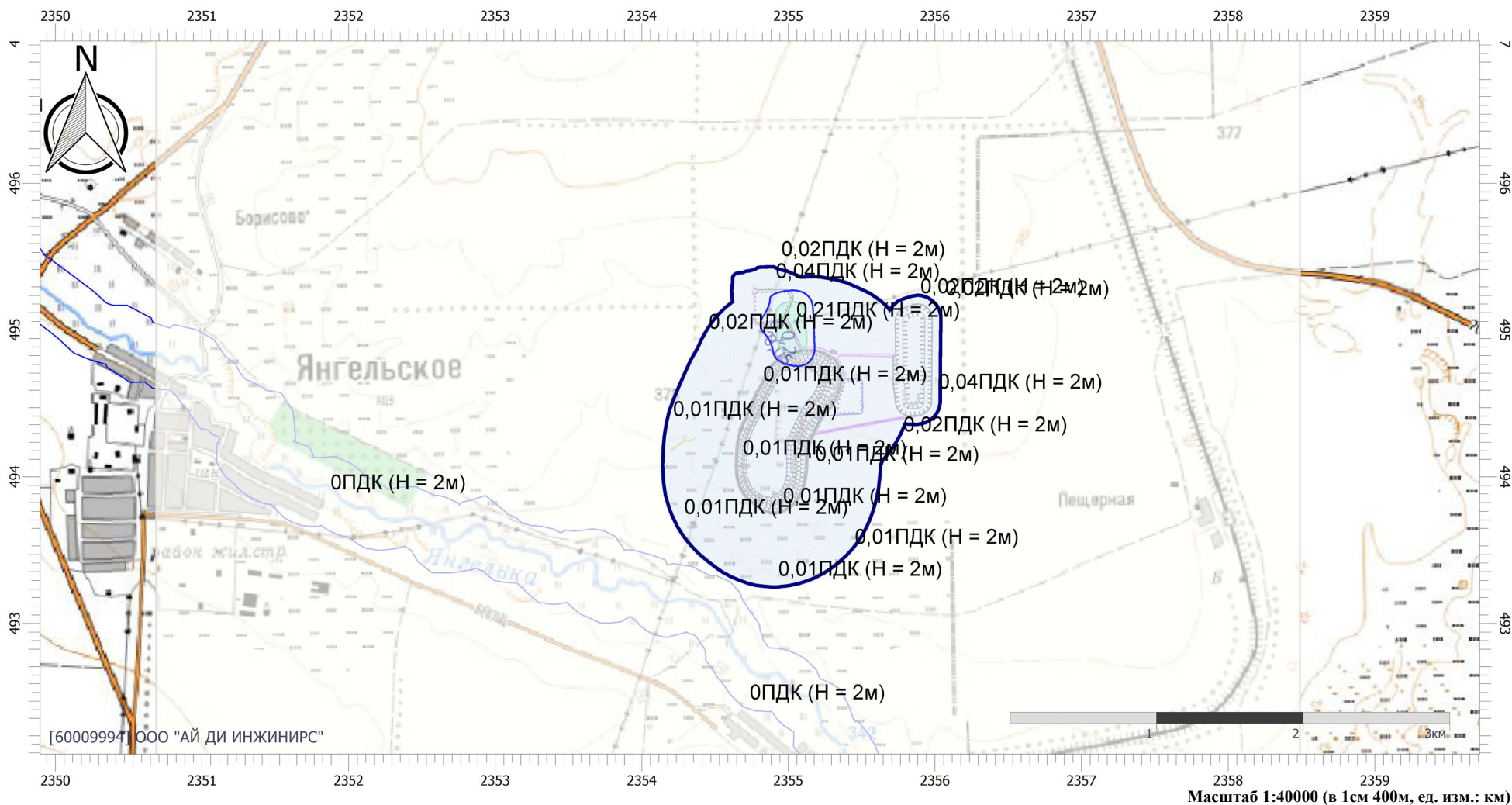
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

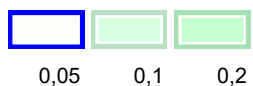
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

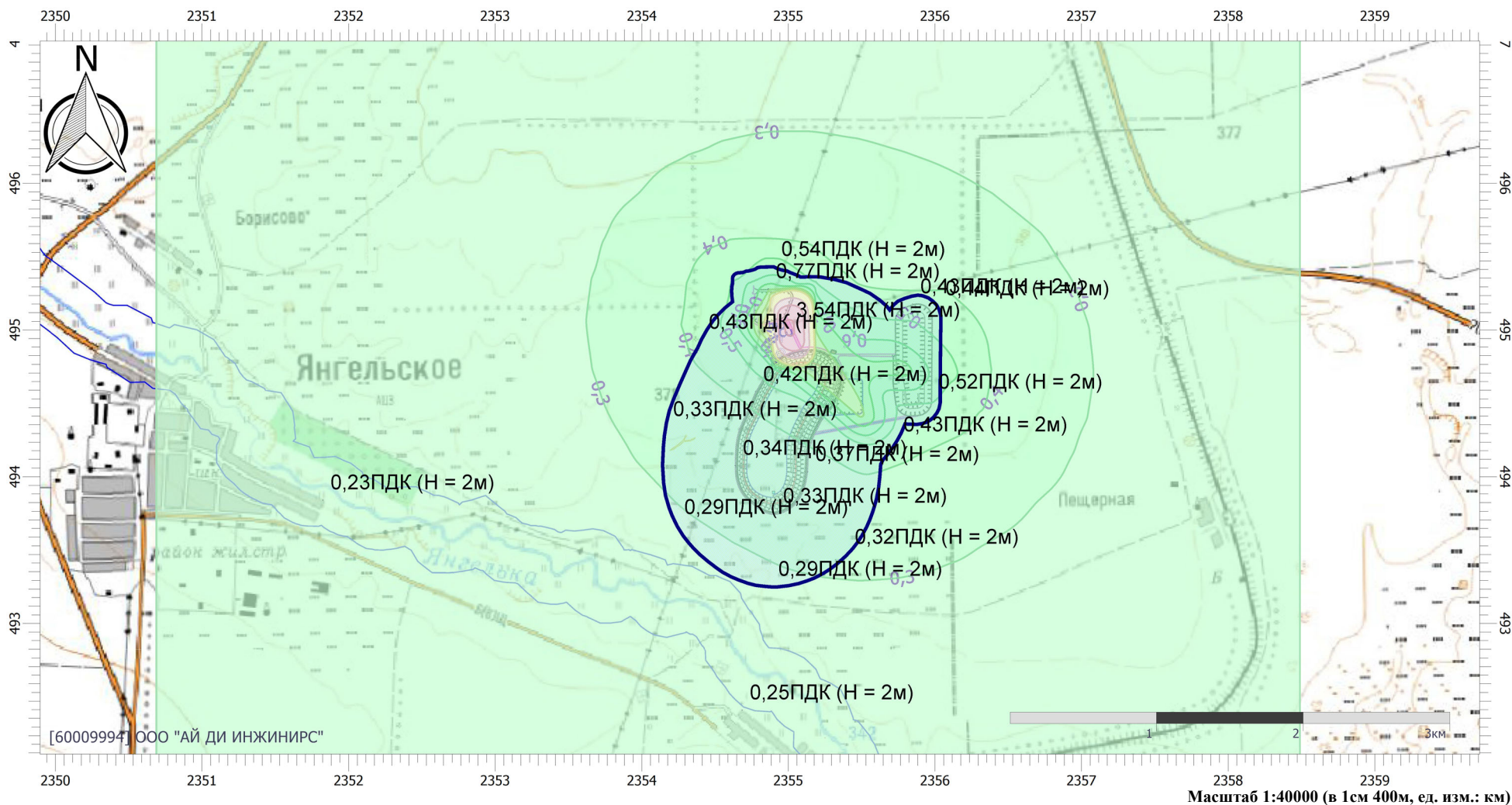
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 14:41 - 13.03.2024 14:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Приложение №22

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60009994

**Предприятие: 3379, месторождения Янгельское-2**

Город: 24, Республика Башкортостан

Район: 3, Абзелиловский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны:

**ВИД: 2, Существующее положение**

**ВР: 2, лето без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6004	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2354995,50	495065,00	2355072,50	494885,20

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002100	0,000461	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000341	0,000075	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000262	0,000052	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000509	0,000102	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004882	0,000979	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000682	0,000142	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2355080,10	494879,60	2355275,70	494851,90
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004418	0,000944	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000718	0,000153	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000657	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000708	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,023763	0,004110	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004181	0,000607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355293,40	494844,60	2355302,20	494842,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000440	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355079,10	494885,70	2355274,70	494854,80
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003021	0,001110	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000241	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000445	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012203	0,003794	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002601	0,000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6009	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	2354776,20	495169,50	2354995,10	495175,30
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019783	0,143361	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003215	0,023296	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003724	0,021634	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002329	0,015416	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017583	0,120027	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004980	0,034237	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,002100	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,029322</b>		<b>0,76</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,000341	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000718	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003215	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,004765</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,000262	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000241	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003724	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,004884</b>		<b>0,15</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,000509	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,003991</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,004882	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,023763	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,012203	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,017583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,058431</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,000682	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004181	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,002601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,004980	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,012444</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000440	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000440</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0330	0,000509	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,003992</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0301	0,002100	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,000509	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,033313</b>		<b>0,51</b>			<b>0,00</b>		

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

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2350689,60	494337,90	2358725,70	494337,90	5583,60	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2354863,50	495278,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере промплощадки
2	2355849,40	495176,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке промплощадки
3	2355972,00	494525,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке промплощадки
4	2355132,20	494033,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке промплощадки
5	2354912,20	493748,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге промплощадки
6	2354637,80	494075,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе промплощадки
7	2354777,90	494577,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе промплощадки
8	2355002,70	495014,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-западе промплощадки
9	2354901,50	495429,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере С33
10	2356019,40	495162,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке С33
11	2355734,40	494235,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке С33
12	2355401,60	493468,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке С33
13	2354880,70	493250,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге С33
14	2354238,50	493671,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
15	2354161,90	494340,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе С33
16	2354406,30	494933,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
17	2354686,10	492408,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка п. Первомайский
18	2351826,20	493839,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка с. Янгельское

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,06	0,012	135	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,04		0,009		73,1			
1	2354863	495278,	2,00	0,05	0,011	155	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		0,05		0,010		87,5			
9	2354901	495429,	2,00	0,03	0,006	179	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		0,03		0,005		90,2			
16	2354406	494933,	2,00	0,01	0,002	64	7,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		0,01		0,002		99,8			
7	2354777	494577,	2,00	8,86E-03	0,002	17	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		6,84E-03		0,001		77,2			
11	2355734	494235,	2,00	8,25E-03	0,002	318	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		4,19E-03		8,381E-04		50,8			
3	2355972	494525,	2,00	7,14E-03	0,001	297	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		3,56E-03		7,117E-04		49,8			
2	2355849	495176,	2,00	6,55E-03	0,001	269	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		6,32E-03		0,001		96,5			
4	2355132	494033,	2,00	5,73E-03	0,001	351	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		4,03E-03		8,058E-04		70,3			
15	2354161	494340,	2,00	5,31E-03	0,001	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		5,19E-03		0,001		97,8			
10	2356019	495162,	2,00	5,28E-03	0,001	270	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		5,01E-03		0,001		94,9			
6	2354637	494075,	2,00	5,12E-03	0,001	20	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

0	0	6009	2,94E-03	5,872E-04	57,3					
5	2354912	493748,	2,00	4,24E-03	8,486E-04	4	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6009	2,32E-03	4,649E-04	54,8					
12	2355401	493468,	2,00	3,57E-03	7,142E-04	346	9,00	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6009	2,08E-03	4,153E-04	58,2					
14	2354238	493671,	2,00	3,25E-03	6,498E-04	28	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6009	1,97E-03	3,944E-04	60,7					
13	2354880	493250,	2,00	2,82E-03	5,637E-04	3	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6009	1,68E-03	3,355E-04	59,5					
17	2354686	492408,	2,00	1,74E-03	3,485E-04	6	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6009	1,12E-03	2,247E-04	64,5					
18	2351826	493839,	2,00	1,31E-03	2,612E-04	68	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6009	9,13E-04	1,826E-04	69,9					

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	4,87E-03	0,002	135	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004	3,56E-03	0,001	73,1							
1	2354863	495278,	2,00	4,42E-03	0,002	155	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	3,87E-03	0,002	87,5							
9	2354901	495429,	2,00	2,37E-03	9,464E-04	179	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	2,13E-03	8,540E-04	90,2							
16	2354406	494933,	2,00	9,29E-04	3,717E-04	64	7,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	9,28E-04	3,710E-04	99,8							
7	2354777	494577,	2,00	7,20E-04	2,880E-04	17	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	5,56E-04	2,224E-04	77,2							
11	2355734	494235,	2,00	6,71E-04	2,683E-04	318	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	3,41E-04	1,362E-04	50,8							
3	2355972	494525,	2,00	5,80E-04	2,320E-04	297	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	2,89E-04	1,157E-04	49,9							
2	2355849	495176,	2,00	5,32E-04	2,129E-04	269	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6009	5,14E-04	2,055E-04	96,5							

4	2355132	494033,	2,00	4,66E-04	1,863E-04	351	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	3,27E-04		1,310E-04		70,3				
15	2354161	494340,	2,00	4,31E-04	1,725E-04	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	4,22E-04		1,687E-04		97,8				
10	2356019	495162,	2,00	4,29E-04	1,716E-04	270	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	4,07E-04		1,629E-04		94,9				
6	2354637	494075,	2,00	4,16E-04	1,664E-04	20	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	2,39E-04		9,543E-05		57,3				
5	2354912	493748,	2,00	3,45E-04	1,379E-04	4	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	1,89E-04		7,555E-05		54,8				
12	2355401	493468,	2,00	2,90E-04	1,161E-04	346	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	1,69E-04		6,750E-05		58,2				
14	2354238	493671,	2,00	2,64E-04	1,056E-04	28	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	1,60E-04		6,410E-05		60,7				
13	2354880	493250,	2,00	2,29E-04	9,159E-05	3	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	1,36E-04		5,452E-05		59,5				
17	2354686	492408,	2,00	1,42E-04	5,663E-05	6	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	9,13E-05		3,652E-05		64,5				
18	2351826	493839,	2,00	1,06E-04	4,244E-05	68	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	7,42E-05		2,967E-05		69,9				

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
1	2354863	495278,	2,00	0,01	0,002	156	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	0,01		0,002		91,6				
8	2355002	495014,	2,00	0,01	0,002	339	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	9,28E-03		0,001		82,5				
9	2354901	495429,	2,00	7,07E-03	0,001	180	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	6,64E-03		9,956E-04		93,8				
16	2354406	494933,	2,00	2,87E-03	4,303E-04	64	7,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	2,87E-03		4,298E-04		99,9				
7	2354777	494577,	2,00	2,19E-03	3,281E-04	10	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	2,18E-03		3,275E-04		99,8				
11	2355734	494235,	2,00	1,71E-03	2,564E-04	318	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	1,05E-03		1,578E-04		61,5				
2	2355849	495176,	2,00	1,63E-03	2,439E-04	270	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	1,60E-03		2,396E-04		98,3				
3	2355972	494525,	2,00	1,50E-03	2,248E-04	298	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	9,76E-04		1,465E-04		65,1				
15	2354161	494340,	2,00	1,32E-03	1,983E-04	41	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	1,30E-03		1,954E-04		98,5				
4	2355132	494033,	2,00	1,31E-03	1,970E-04	349	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	1,11E-03		1,672E-04		84,9				
10	2356019	495162,	2,00	1,30E-03	1,953E-04	270	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	1,26E-03		1,887E-04		96,6				
6	2354637	494075,	2,00	1,23E-03	1,847E-04	13	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	1,19E-03		1,788E-04		96,8				
5	2354912	493748,	2,00	9,35E-04	1,403E-04	0	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	8,20E-04		1,230E-04		87,7				
12	2355401	493468,	2,00	7,76E-04	1,163E-04	345	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	5,54E-04		8,315E-05		71,5				
14	2354238	493671,	2,00	7,26E-04	1,088E-04	24	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	6,72E-04		1,008E-04		92,6				
13	2354880	493250,	2,00	6,10E-04	9,153E-05	2	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	4,79E-04		7,186E-05		78,5				
17	2354686	492408,	2,00	3,83E-04	5,738E-05	6	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	2,82E-04		4,230E-05		73,7				
18	2351826	493839,	2,00	2,93E-04	4,393E-05	68	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	2,29E-04		3,437E-05		78,2				

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	5,26E-03	0,003	135	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					



	0	0	6004		4,26E-03		0,002		81,0						
1	2354863	495278,	2,00	2,80E-03	0,001	153	0,50	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		2,23E-03		0,001		79,4						
9	2354901	495429,	2,00	1,49E-03	7,442E-04	176	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,20E-03		5,999E-04		80,6						
16	2354406	494933,	2,00	5,71E-04	2,854E-04	72	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		3,90E-04		1,952E-04		68,4						
7	2354777	494577,	2,00	5,41E-04	2,703E-04	28	0,50	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6004		2,32E-04		1,162E-04		43,0						
11	2355734	494235,	2,00	4,87E-04	2,437E-04	318	9,00	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,97E-04		9,867E-05		40,5						
3	2355972	494525,	2,00	4,26E-04	2,129E-04	296	9,00	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,49E-04		7,452E-05		35,0						
2	2355849	495176,	2,00	3,80E-04	1,898E-04	259	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,54E-04		7,677E-05		40,4						
4	2355132	494033,	2,00	3,52E-04	1,760E-04	354	0,70	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,37E-04		6,855E-05		38,9						
10	2356019	495162,	2,00	3,24E-04	1,618E-04	262	0,70	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,34E-04		6,697E-05		41,4						
6	2354637	494075,	2,00	3,14E-04	1,568E-04	22	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,31E-04		6,542E-05		41,7						
15	2354161	494340,	2,00	2,90E-04	1,448E-04	49	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,40E-04		6,996E-05		48,3						
5	2354912	493748,	2,00	2,60E-04	1,301E-04	5	0,70	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		1,07E-04		5,356E-05		41,2						
12	2355401	493468,	2,00	2,10E-04	1,050E-04	346	9,00	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		9,78E-05		4,890E-05		46,5						
14	2354238	493671,	2,00	1,93E-04	9,671E-05	29	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		9,07E-05		4,535E-05		46,9						
13	2354880	493250,	2,00	1,66E-04	8,307E-05	4	0,90	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		7,66E-05		3,828E-05		46,1						
17	2354686	492408,	2,00	9,77E-05	4,883E-05	7	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6009		5,20E-05		2,602E-05		53,3						
18	2351826	493839,	2,00	7,07E-05	3,533E-05	69	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	4,26E-05	2,130E-05	60,3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2355002	495014,	2,00	1,09E-04	8,703E-07	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,09E-04		8,703E-07		100,0				
7	2354777	494577,	2,00	4,49E-05	3,588E-07	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,49E-05		3,588E-07		100,0				
1	2354863	495278,	2,00	4,11E-05	3,286E-07	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,11E-05		3,286E-07		100,0				
2	2355849	495176,	2,00	3,78E-05	3,026E-07	239	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,78E-05		3,026E-07		100,0				
9	2354901	495429,	2,00	3,18E-05	2,544E-07	146	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,18E-05		2,544E-07		100,0				
3	2355972	494525,	2,00	2,87E-05	2,299E-07	295	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,87E-05		2,299E-07		100,0				
11	2355734	494235,	2,00	2,85E-05	2,278E-07	324	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,85E-05		2,278E-07		100,0				
10	2356019	495162,	2,00	2,58E-05	2,066E-07	246	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,58E-05		2,066E-07		100,0				
4	2355132	494033,	2,00	2,35E-05	1,882E-07	12	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,35E-05		1,882E-07		100,0				
16	2354406	494933,	2,00	2,03E-05	1,623E-07	96	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,03E-05		1,623E-07		100,0				
6	2354637	494075,	2,00	1,62E-05	1,297E-07	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,62E-05		1,297E-07		100,0				
5	2354912	493748,	2,00	1,39E-05	1,109E-07	19	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,39E-05		1,109E-07		100,0				
15	2354161	494340,	2,00	1,29E-05	1,029E-07	66	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,29E-05		1,029E-07		100,0				
12	2355401	493468,	2,00	1,12E-05	8,985E-08	356	0,90	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,12E-05		8,985E-08		100,0				



6	2354637	494075,	2,00	4,82E-04	0,002	33	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	2,94E-04		0,001		61,0				
15	2354161	494340,	2,00	4,24E-04	0,002	62	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	2,54E-04		0,001		59,8				
5	2354912	493748,	2,00	3,89E-04	0,002	12	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	2,21E-04		0,001		56,9				
12	2355401	493468,	2,00	3,36E-04	0,002	349	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	1,57E-04		7,838E-04		46,7				
14	2354238	493671,	2,00	2,72E-04	0,001	33	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	1,03E-04		5,148E-04		37,8				
13	2354880	493250,	2,00	2,49E-04	0,001	8	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	1,19E-04		5,944E-04		47,7				
17	2354686	492408,	2,00	1,45E-04	7,260E-04	9	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	5,99E-05		2,994E-04		41,2				
18	2351826	493839,	2,00	1,01E-04	5,074E-04	71	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	4,08E-05		2,038E-04		40,2				

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	4,84E-03	0,006	135	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	2,33E-03		0,003		48,1				
1	2354863	495278,	2,00	2,68E-03	0,003	149	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	1,91E-03		0,002		71,3				
9	2354901	495429,	2,00	1,38E-03	0,002	173	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6009	1,02E-03		0,001		73,6				
7	2354777	494577,	2,00	7,28E-04	8,737E-04	53	7,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	4,46E-04		5,355E-04		61,3				
11	2355734	494235,	2,00	6,86E-04	8,236E-04	318	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	2,75E-04		3,295E-04		40,0				
3	2355972	494525,	2,00	6,26E-04	7,508E-04	295	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6006	2,79E-04		3,342E-04		44,5				
16	2354406	494933,	2,00	6,14E-04	7,374E-04	94	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	3,37E-04			4,044E-04		54,8			
2	2355849	495176,	2,00	5,85E-04	7,019E-04	245	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	3,48E-04			4,178E-04		59,5			
10	2356019	495162,	2,00	4,74E-04	5,690E-04	251	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,76E-04			3,307E-04		58,1			
4	2355132	494033,	2,00	4,43E-04	5,317E-04	1	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,38E-04			2,854E-04		53,7			
6	2354637	494075,	2,00	3,71E-04	4,455E-04	33	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,15E-04			2,582E-04		58,0			
15	2354161	494340,	2,00	3,26E-04	3,907E-04	62	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	1,86E-04			2,234E-04		57,2			
5	2354912	493748,	2,00	3,09E-04	3,705E-04	8	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	1,07E-04			1,280E-04		34,5			
12	2355401	493468,	2,00	2,75E-04	3,299E-04	349	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	1,15E-04			1,379E-04		41,8			
14	2354238	493671,	2,00	2,27E-04	2,722E-04	32	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6009	7,49E-05			8,992E-05		33,0			
13	2354880	493250,	2,00	2,04E-04	2,447E-04	6	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	6,95E-05			8,340E-05		34,1			
17	2354686	492408,	2,00	1,26E-04	1,513E-04	8	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6009	4,61E-05			5,530E-05		36,6			
18	2351826	493839,	2,00	9,00E-05	1,080E-04	70	0,90	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6009	3,67E-05			4,407E-05		40,8			

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	3,19E-04	3,191E-04	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6007	3,19E-04			3,191E-04		100,0				
7	2354777	494577,	2,00	1,32E-04	1,316E-04	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6007	1,32E-04			1,316E-04		100,0				
1	2354863	495278,	2,00	1,20E-04	1,205E-04	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



**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	
8	2355002	495014,	2,00	5,30E-03	-	135	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		4,26E-03		0,000		80,4		
1	2354863	495278,	2,00	2,82E-03	-	153	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		2,23E-03		0,000		78,9		
9	2354901	495429,	2,00	1,49E-03	-	176	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,20E-03		0,000		80,4		
16	2354406	494933,	2,00	5,77E-04	-	73	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		3,79E-04		0,000		65,7		
7	2354777	494577,	2,00	5,44E-04	-	29	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		2,35E-04		0,000		43,3		
11	2355734	494235,	2,00	5,03E-04	-	318	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,97E-04		0,000		39,2		
3	2355972	494525,	2,00	4,54E-04	-	296	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,49E-04		0,000		32,8		
2	2355849	495176,	2,00	3,94E-04	-	258	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,48E-04		0,000		37,6		
4	2355132	494033,	2,00	3,63E-04	-	355	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,34E-04		0,000		36,8		
10	2356019	495162,	2,00	3,38E-04	-	261	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,30E-04		0,000		38,4		
6	2354637	494075,	2,00	3,22E-04	-	22	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,31E-04		0,000		40,6		
15	2354161	494340,	2,00	2,98E-04	-	50	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,36E-04		0,000		45,7		
5	2354912	493748,	2,00	2,69E-04	-	5	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,07E-04		0,000		39,8		
12	2355401	493468,	2,00	2,12E-04	-	346	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		9,78E-05		0,000		46,0		
14	2354238	493671,	2,00	1,99E-04	-	30	0,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	8,82E-05		0,000		44,3				
13	2354880	493250,	2,00	1,72E-04	-	5	0,90	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	7,49E-05		0,000		43,5				
17	2354686	492408,	2,00	1,00E-04	-	7	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	5,20E-05		0,000		52,0				
18	2351826	493839,	2,00	7,19E-05	-	69	0,90	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6009	4,19E-05		0,000		58,3				

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,04	-	135	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,03		0,000		73,8					
1	2354863	495278,	2,00	0,04	-	155	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	0,03		0,000		87,1					
9	2354901	495429,	2,00	0,02	-	179	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	0,02		0,000		89,9					
16	2354406	494933,	2,00	7,48E-03	-	64	7,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	7,47E-03		0,000		99,8					
7	2354777	494577,	2,00	5,86E-03	-	18	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	4,38E-03		0,000		74,7					
11	2355734	494235,	2,00	5,46E-03	-	318	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	2,74E-03		0,000		50,2					
3	2355972	494525,	2,00	4,73E-03	-	297	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	2,33E-03		0,000		49,3					
2	2355849	495176,	2,00	4,29E-03	-	269	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	4,14E-03		0,000		96,3					
4	2355132	494033,	2,00	3,79E-03	-	351	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	2,64E-03		0,000		69,5					
10	2356019	495162,	2,00	3,51E-03	-	263	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,92E-03		0,000		54,7					
15	2354161	494340,	2,00	3,48E-03	-	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					



	0	0	6009	3,40E-03	0,000	97,7						
6	2354637	494075,	2,00	3,40E-03	-	20	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,92E-03	0,000	56,6						
5	2354912	493748,	2,00	2,81E-03	-	4	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,52E-03	0,000	54,1						
12	2355401	493468,	2,00	2,36E-03	-	346	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,36E-03	0,000	57,5						
14	2354238	493671,	2,00	2,15E-03	-	28	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,29E-03	0,000	60,0						
13	2354880	493250,	2,00	1,87E-03	-	4	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,08E-03	0,000	58,0						
17	2354686	492408,	2,00	1,15E-03	-	6	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	7,35E-04	0,000	64,0						
18	2351826	493839,	2,00	8,60E-04	-	68	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	5,97E-04	0,000	69,4						

# Отчет

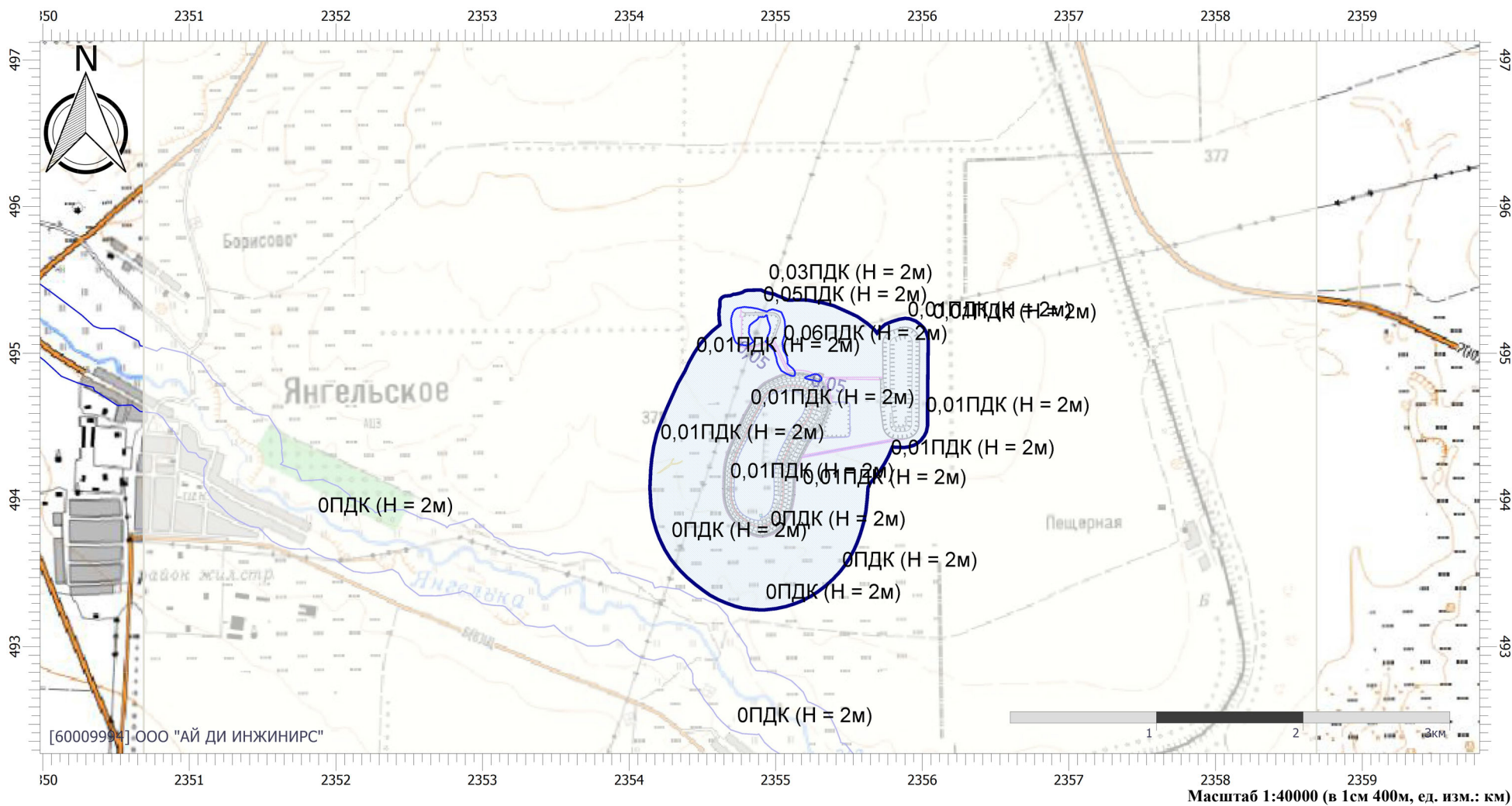
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

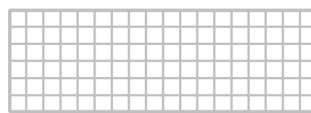


0,05

## Условные обозначения



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные  
площадки

# Отчет

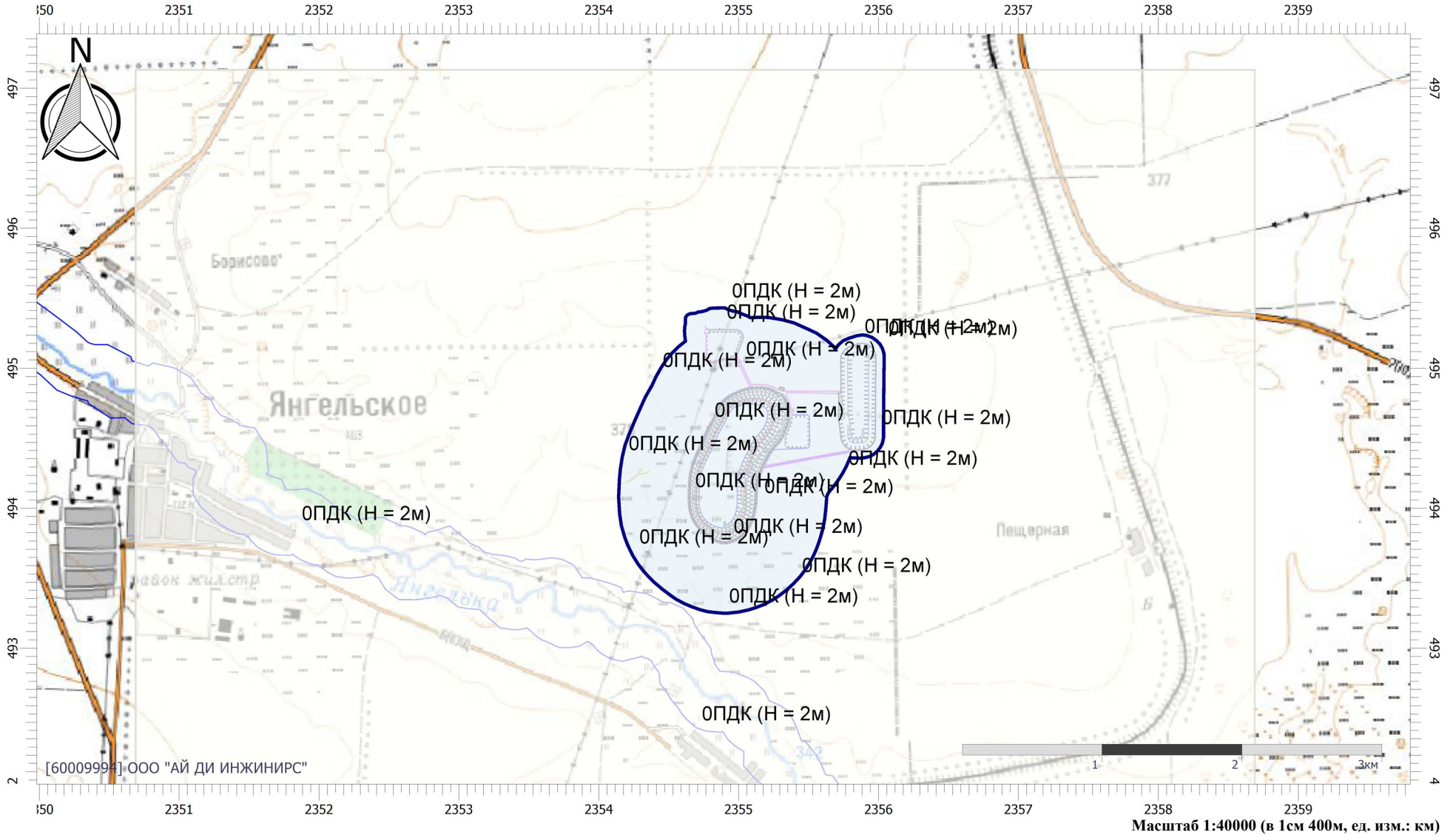
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

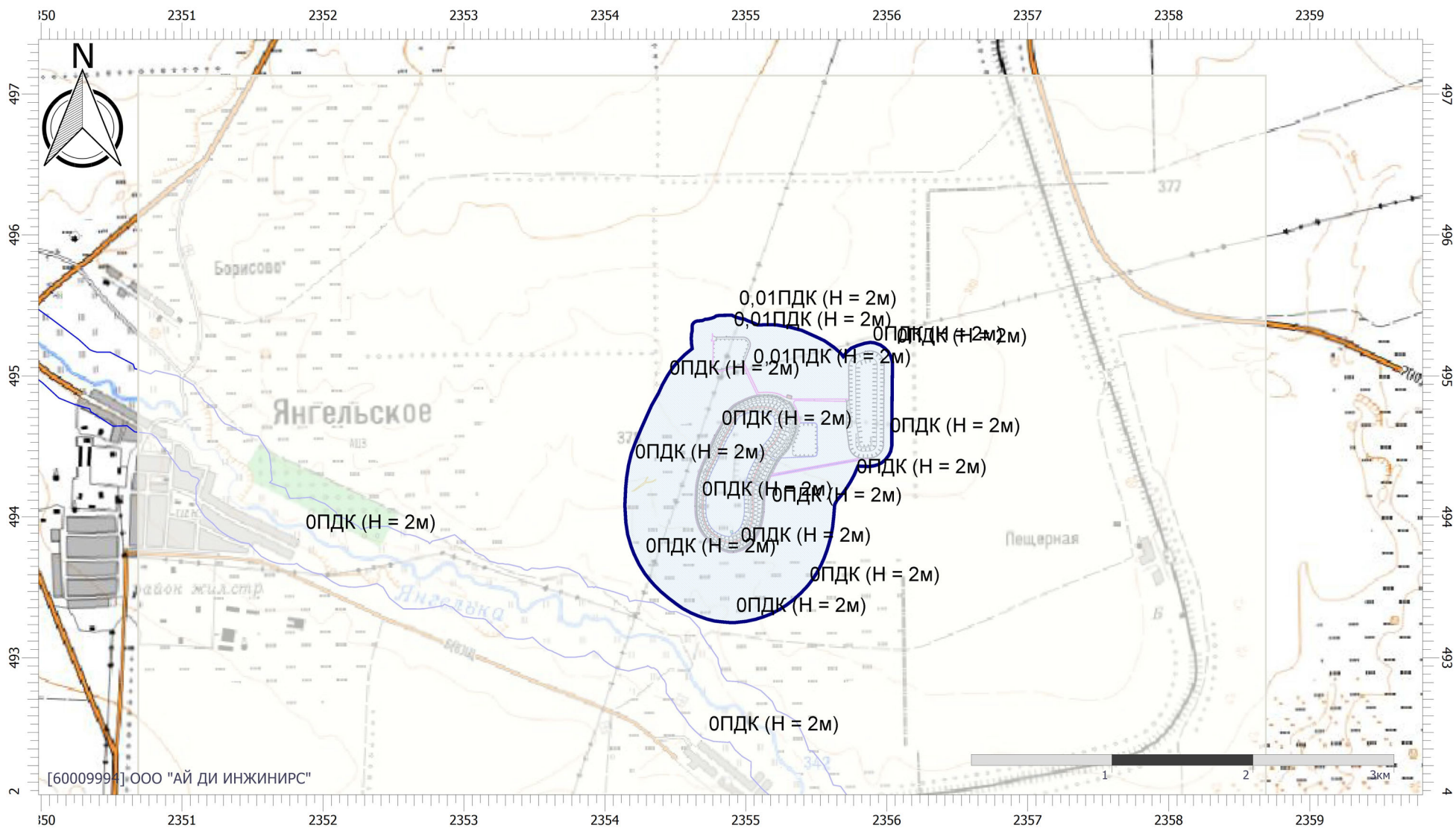
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

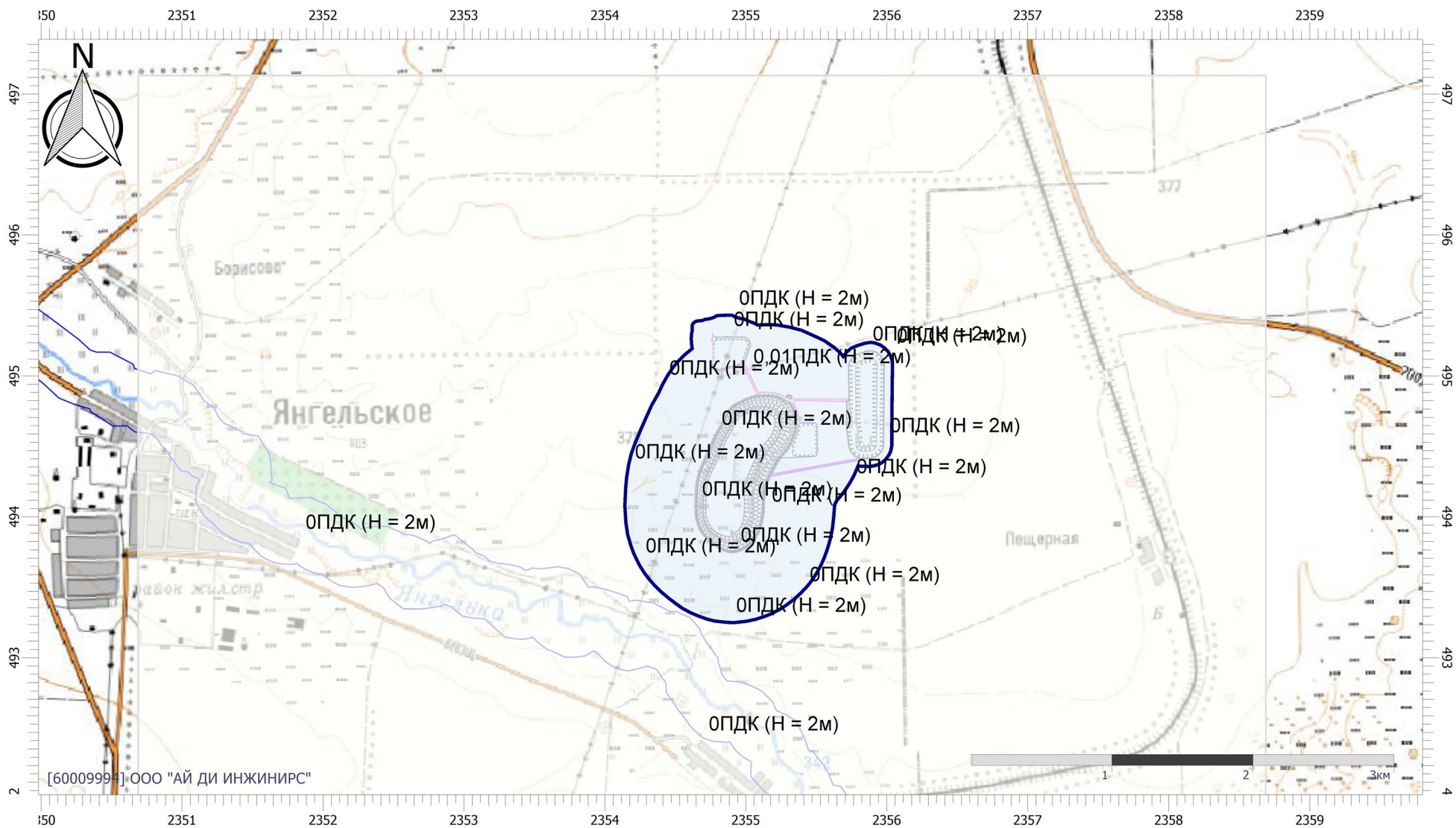
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

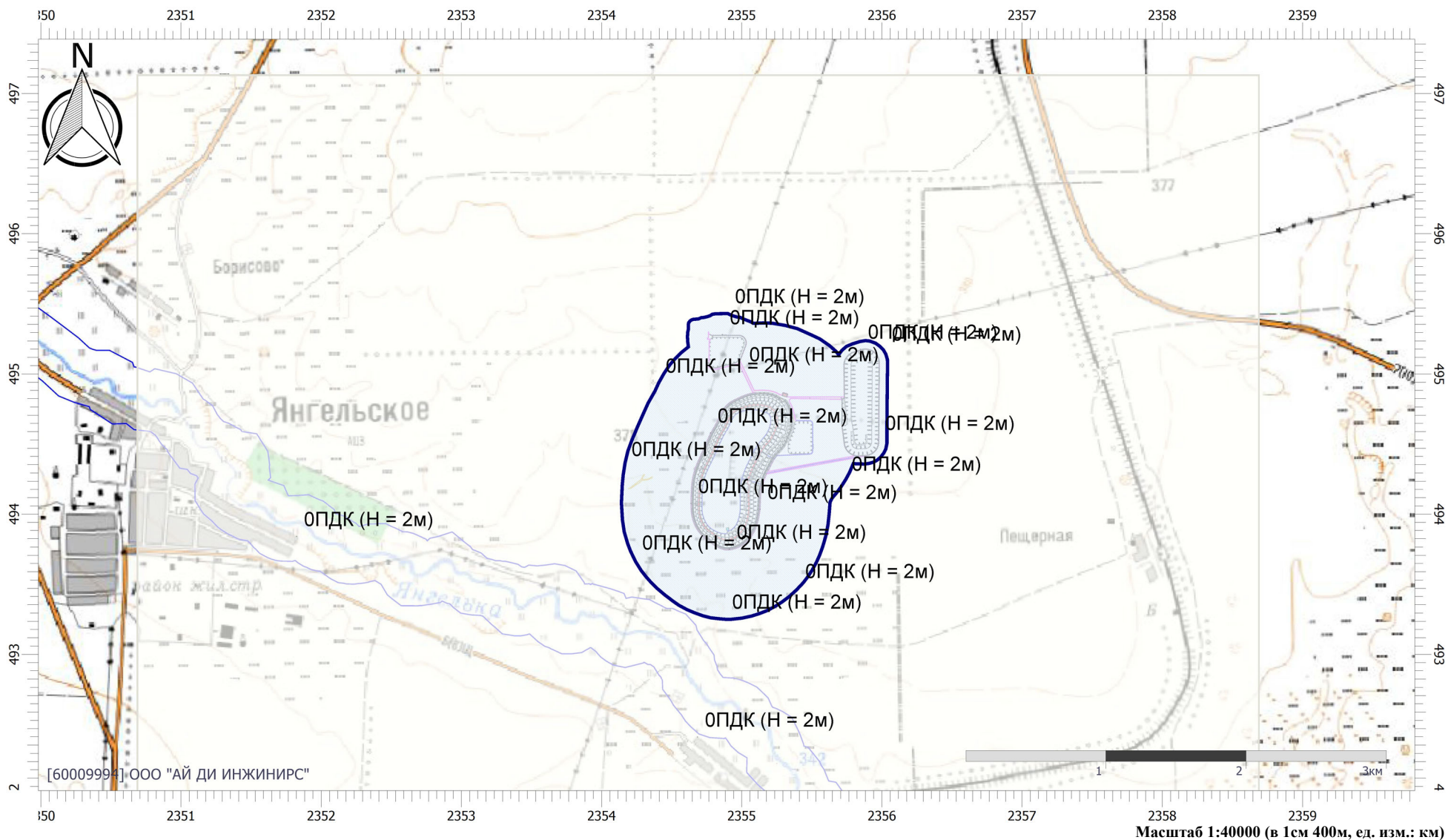
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

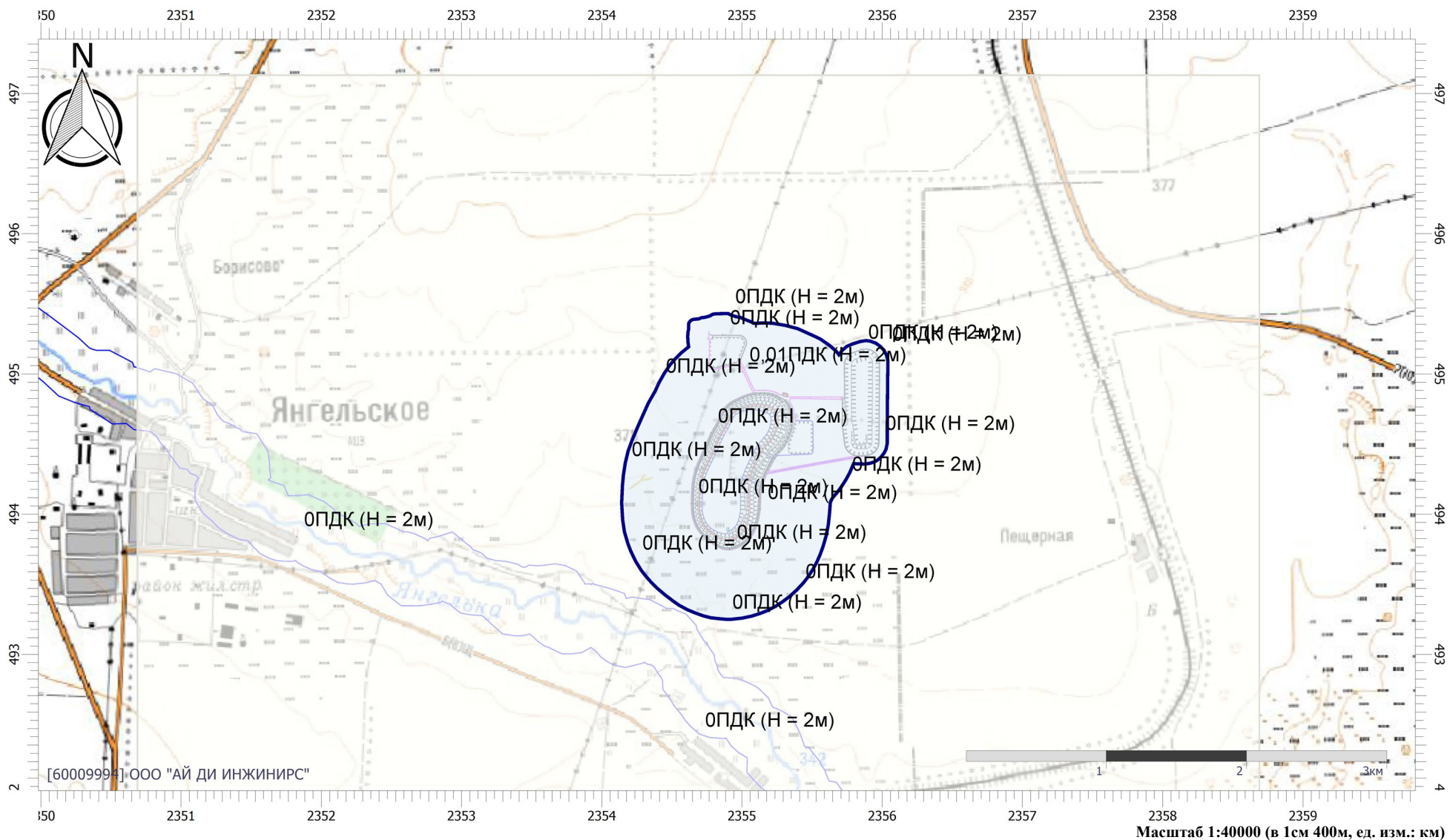
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

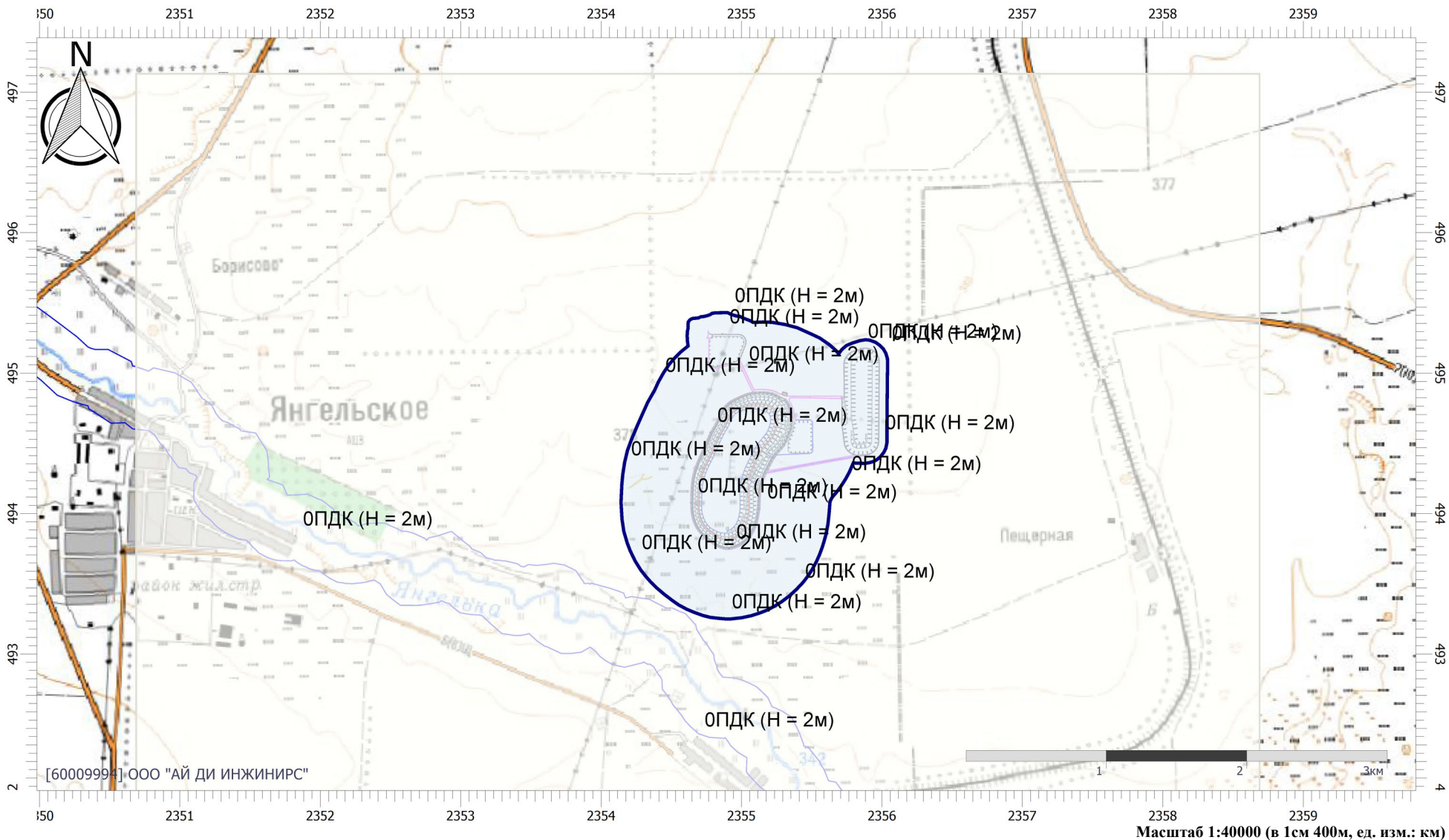
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

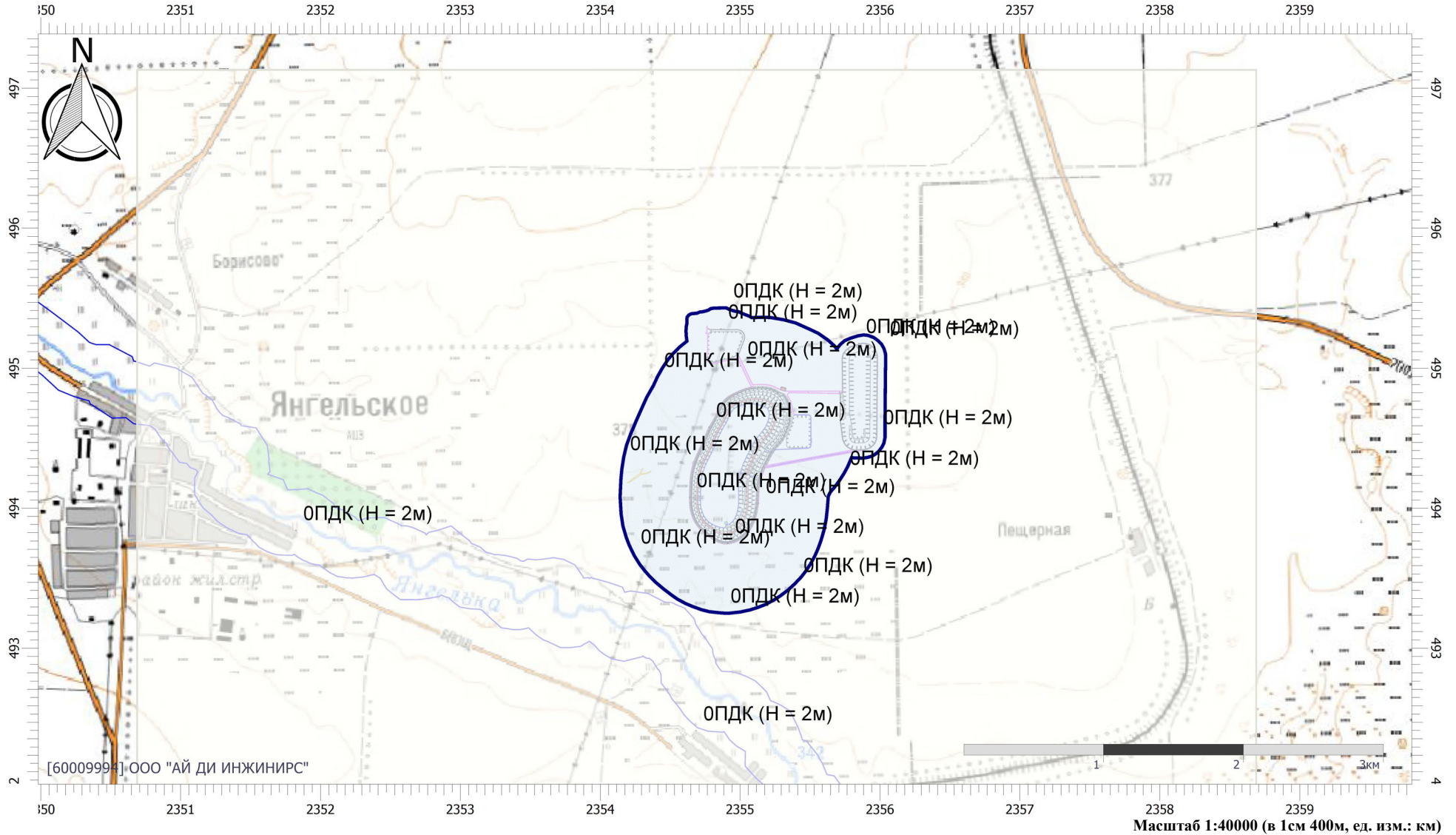
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

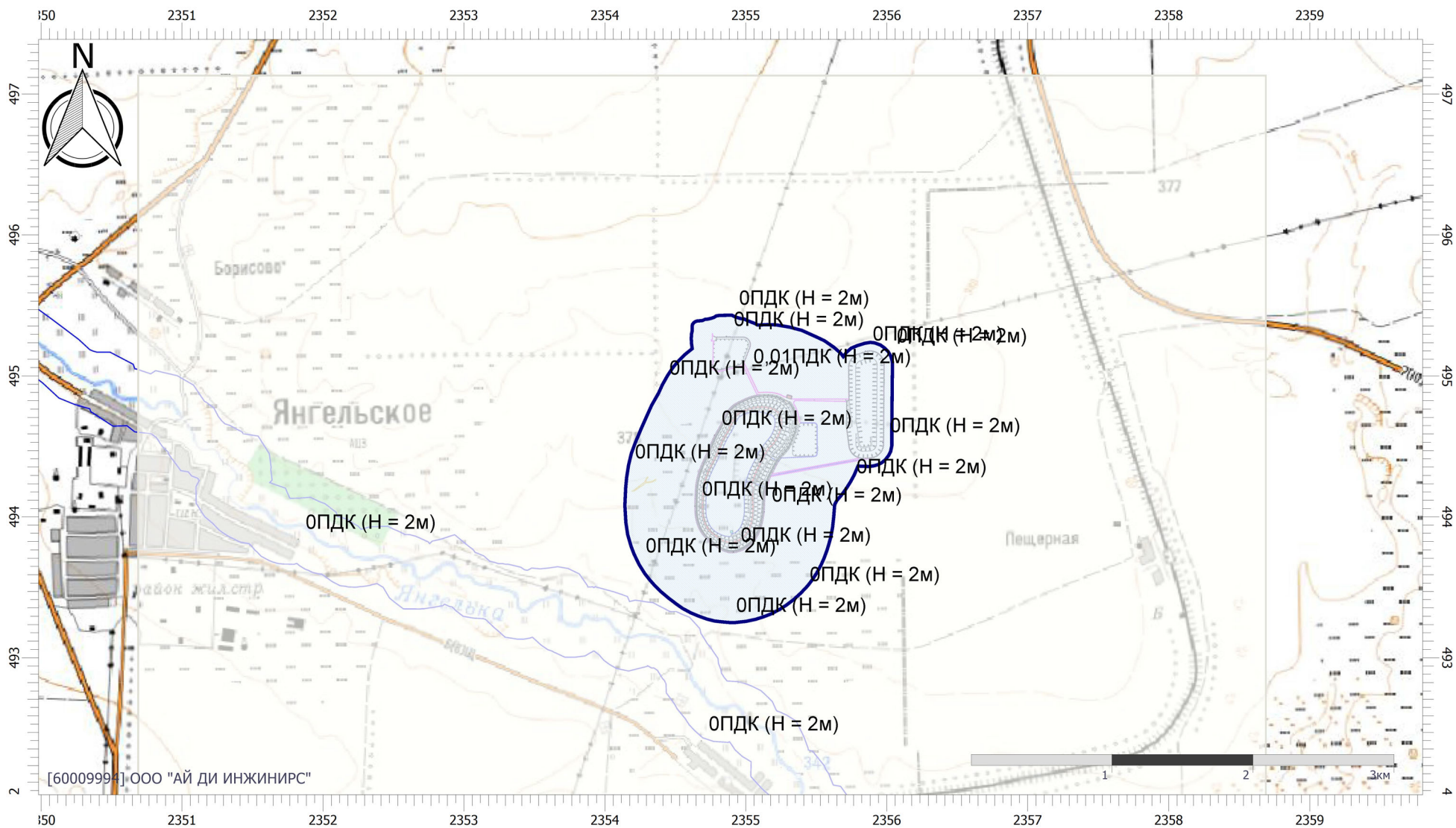
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

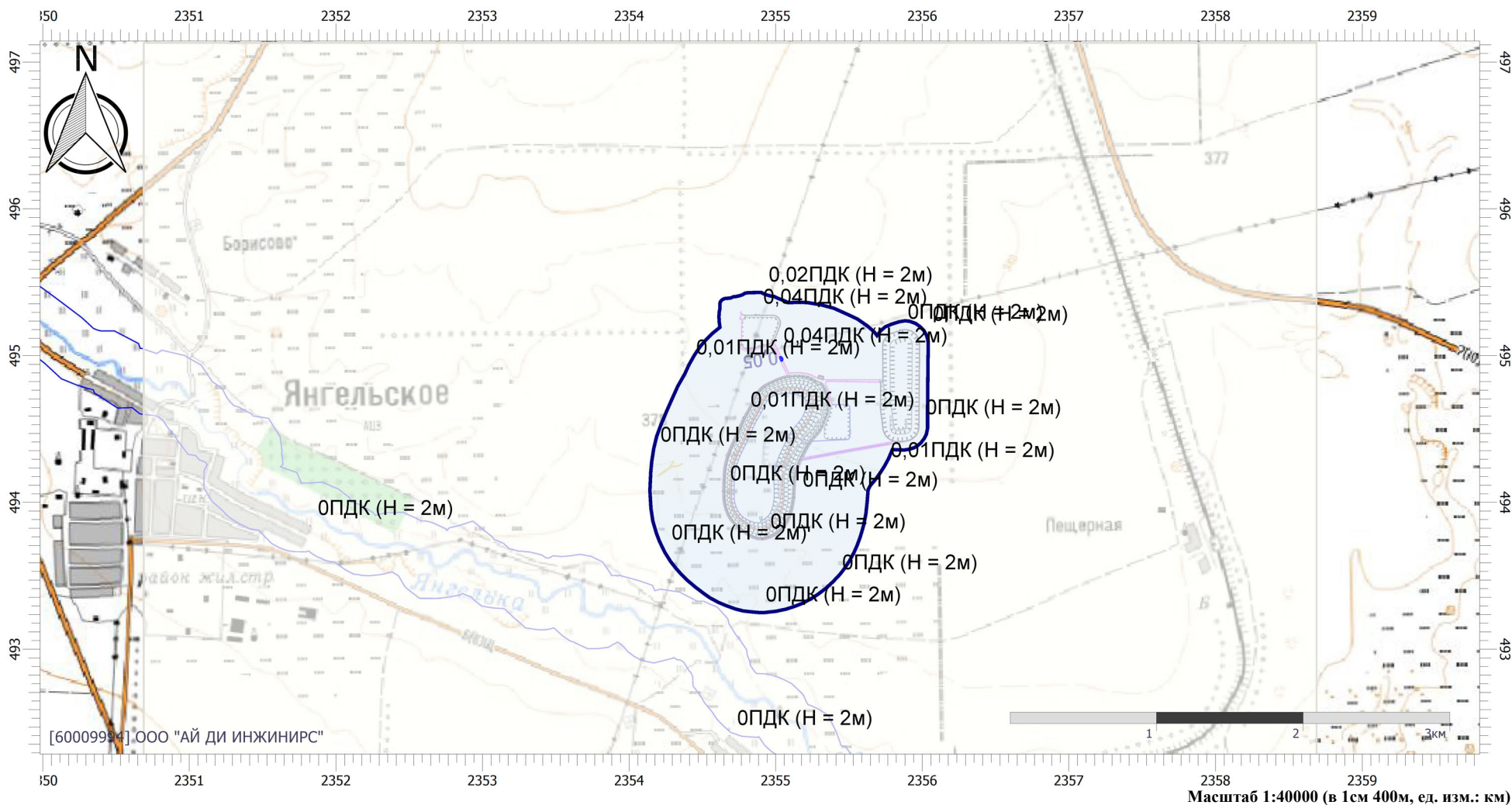
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 16:43 - 13.03.2024 16:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Приложение №23

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"  
Регистрационный номер: 60009994

**Предприятие: 3379, месторождения Янгельское-2**

Город: 24, Республика Башкортостан

Район: 3, Абзелиловский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны:

**ВИД: 2, Существующее положение**

**ВР: 1, лето с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6004	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2354995,50	495065,00	2355072,50	494885,20

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002100	0,000461	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000341	0,000075	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000262	0,000052	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000509	0,000102	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004882	0,000979	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000682	0,000142	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	2355080,10	494879,60	2355275,70	494851,90
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004418	0,000944	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000718	0,000153	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000657	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000708	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,023763	0,004110	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,004181	0,000607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355293,40	494844,60	2355302,20	494842,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000440	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2355079,10	494885,70	2355274,70	494854,80
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003021	0,001110	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000241	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000445	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012203	0,003794	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002601	0,000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6009	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	2354776,20	495169,50	2354995,10	495175,30
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019783	0,143361	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003215	0,023296	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003724	0,021634	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002329	0,015416	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017583	0,120027	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004980	0,034237	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,002100	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,029322</b>		<b>0,76</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,000341	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000718	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000491	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003215	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,004765</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,000262	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000241	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,003724	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,004884</b>		<b>0,15</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,000509	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,003991</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,004882	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,023763	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,012203	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,017583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,058431</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,000682	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,004181	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,002601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,004980	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,012444</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754**

**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,000440	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000440</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0330	0,000509	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,003992</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0301	0,002100	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,004418	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,003021	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,019783	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,000509	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,000708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,000445	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,002329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,033313</b>		<b>0,51</b>			<b>0,00</b>		

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

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,000
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2350689,60	494337,90	2358725,70	494337,90	5583,60	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2354863,50	495278,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере промплощадки
2	2355849,40	495176,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке промплощадки
3	2355972,00	494525,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке промплощадки
4	2355132,20	494033,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке промплощадки
5	2354912,20	493748,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге промплощадки
6	2354637,80	494075,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе промплощадки
7	2354777,90	494577,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе промплощадки
8	2355002,70	495014,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-западе промплощадки
9	2354901,50	495429,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на севере С33
10	2356019,40	495162,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на северо-востоке С33
11	2355734,40	494235,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на востоке С33
12	2355401,60	493468,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-востоке С33
13	2354880,70	493250,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юге С33
14	2354238,50	493671,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
15	2354161,90	494340,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на западе С33
16	2354406,30	494933,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на юго-западе
17	2354686,10	492408,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка п. Первомайский
18	2351826,20	493839,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка с. Янгельское

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,35	0,070	135	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		0,04		0,009		12,5			
1	2354863	495278,	2,00	0,34	0,069	155	0,50	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		0,05		0,010		13,8			
9	2354901	495429,	2,00	0,32	0,064	179	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		0,03		0,005		8,2			
16	2354406	494933,	2,00	0,30	0,060	64	7,80	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		0,01		0,002		3,8			
7	2354777	494577,	2,00	0,30	0,060	17	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		6,84E-03		0,001		2,3			
11	2355734	494235,	2,00	0,30	0,060	318	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		4,19E-03		8,381E-04		1,4			
3	2355972	494525,	2,00	0,30	0,059	297	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		3,56E-03		7,117E-04		1,2			
2	2355849	495176,	2,00	0,30	0,059	269	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		6,32E-03		0,001		2,1			
4	2355132	494033,	2,00	0,30	0,059	351	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		4,03E-03		8,058E-04		1,4			
15	2354161	494340,	2,00	0,30	0,059	41	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		5,19E-03		0,001		1,8			
10	2356019	495162,	2,00	0,30	0,059	270	9,00	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6009		5,01E-03		0,001		1,7			
6	2354637	494075,	2,00	0,30	0,059	20	0,60	0,29	0,058	0,29	0,058	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			





4	2355132	494033,	2,00	4,66E-04	1,863E-04	351	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	3,27E-04	1,310E-04	70,3						
15	2354161	494340,	2,00	4,31E-04	1,725E-04	41	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	4,22E-04	1,687E-04	97,8						
10	2356019	495162,	2,00	4,29E-04	1,716E-04	270	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	4,07E-04	1,629E-04	94,9						
6	2354637	494075,	2,00	4,16E-04	1,664E-04	20	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	2,39E-04	9,543E-05	57,3						
5	2354912	493748,	2,00	3,45E-04	1,379E-04	4	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,89E-04	7,555E-05	54,8						
12	2355401	493468,	2,00	2,90E-04	1,161E-04	346	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,69E-04	6,750E-05	58,2						
14	2354238	493671,	2,00	2,64E-04	1,056E-04	28	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,60E-04	6,410E-05	60,7						
13	2354880	493250,	2,00	2,29E-04	9,159E-05	3	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	1,36E-04	5,452E-05	59,5						
17	2354686	492408,	2,00	1,42E-04	5,663E-05	6	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	9,13E-05	3,652E-05	64,5						
18	2351826	493839,	2,00	1,06E-04	4,244E-05	68	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	7,42E-05	2,967E-05	69,9						

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
1	2354863	495278,	2,00	0,01	0,002	156	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,01	0,002	91,6						
8	2355002	495014,	2,00	0,01	0,002	339	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	9,28E-03	0,001	82,5						
9	2354901	495429,	2,00	7,07E-03	0,001	180	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	6,64E-03	9,956E-04	93,8						
16	2354406	494933,	2,00	2,87E-03	4,303E-04	64	7,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	2,87E-03	4,298E-04	99,9						
7	2354777	494577,	2,00	2,19E-03	3,281E-04	10	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	2,18E-03		3,275E-04		99,8					
11	2355734	494235,	2,00	1,71E-03	2,564E-04	318	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,05E-03		1,578E-04		61,5					
2	2355849	495176,	2,00	1,63E-03	2,439E-04	270	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,60E-03		2,396E-04		98,3					
3	2355972	494525,	2,00	1,50E-03	2,248E-04	298	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	9,76E-04		1,465E-04		65,1					
15	2354161	494340,	2,00	1,32E-03	1,983E-04	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,30E-03		1,954E-04		98,5					
4	2355132	494033,	2,00	1,31E-03	1,970E-04	349	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,11E-03		1,672E-04		84,9					
10	2356019	495162,	2,00	1,30E-03	1,953E-04	270	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,26E-03		1,887E-04		96,6					
6	2354637	494075,	2,00	1,23E-03	1,847E-04	13	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	1,19E-03		1,788E-04		96,8					
5	2354912	493748,	2,00	9,35E-04	1,403E-04	0	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	8,20E-04		1,230E-04		87,7					
12	2355401	493468,	2,00	7,76E-04	1,163E-04	345	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	5,54E-04		8,315E-05		71,5					
14	2354238	493671,	2,00	7,26E-04	1,088E-04	24	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	6,72E-04		1,008E-04		92,6					
13	2354880	493250,	2,00	6,10E-04	9,153E-05	2	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	4,79E-04		7,186E-05		78,5					
17	2354686	492408,	2,00	3,83E-04	5,738E-05	6	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	2,82E-04		4,230E-05		73,7					
18	2351826	493839,	2,00	2,93E-04	4,393E-05	68	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	2,29E-04		3,437E-05		78,2					

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	0,04	0,020	135	0,60	0,03	0,017	0,03	0,017	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	4,26E-05	2,130E-05	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2355002	495014,	2,00	1,09E-04	8,703E-07	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,09E-04		8,703E-07		100,0				
7	2354777	494577,	2,00	4,49E-05	3,588E-07	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,49E-05		3,588E-07		100,0				
1	2354863	495278,	2,00	4,11E-05	3,286E-07	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	4,11E-05		3,286E-07		100,0				
2	2355849	495176,	2,00	3,78E-05	3,026E-07	239	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,78E-05		3,026E-07		100,0				
9	2354901	495429,	2,00	3,18E-05	2,544E-07	146	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	3,18E-05		2,544E-07		100,0				
3	2355972	494525,	2,00	2,87E-05	2,299E-07	295	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,87E-05		2,299E-07		100,0				
11	2355734	494235,	2,00	2,85E-05	2,278E-07	324	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,85E-05		2,278E-07		100,0				
10	2356019	495162,	2,00	2,58E-05	2,066E-07	246	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,58E-05		2,066E-07		100,0				
4	2355132	494033,	2,00	2,35E-05	1,882E-07	12	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,35E-05		1,882E-07		100,0				
16	2354406	494933,	2,00	2,03E-05	1,623E-07	96	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	2,03E-05		1,623E-07		100,0				
6	2354637	494075,	2,00	1,62E-05	1,297E-07	41	9,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,62E-05		1,297E-07		100,0				
5	2354912	493748,	2,00	1,39E-05	1,109E-07	19	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,39E-05		1,109E-07		100,0				
15	2354161	494340,	2,00	1,29E-05	1,029E-07	66	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,29E-05		1,029E-07		100,0				
12	2355401	493468,	2,00	1,12E-05	8,985E-08	356	0,90	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6007	1,12E-05		8,985E-08		100,0				

	0	0	6007		1,12E-05			8,985E-08	100,0				
14	2354238	493671,	2,00	9,25E-06	7,399E-08	42	1,10	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007		9,25E-06			7,399E-08	100,0				
13	2354880	493250,	2,00	8,65E-06	6,917E-08	15	1,20	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007		8,65E-06			6,917E-08	100,0				
17	2354686	492408,	2,00	4,46E-06	3,572E-08	14	2,40	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007		4,46E-06			3,572E-08	100,0				
18	2351826	493839,	2,00	2,70E-06	2,157E-08	74	3,90	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007		2,70E-06			2,157E-08	100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	2355002	495014,	2,00	0,37	1,836	136	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		4,01E-03				0,020		1,1		
1	2354863	495278,	2,00	0,36	1,813	149	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6009		1,62E-03				0,008		0,4		
9	2354901	495429,	2,00	0,36	1,807	168	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6009		7,67E-04				0,004		0,2		
7	2354777	494577,	2,00	0,36	1,805	50	0,80	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		5,34E-04				0,003		0,1		
11	2355734	494235,	2,00	0,36	1,804	318	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,75E-04				0,002		0,1		
16	2354406	494933,	2,00	0,36	1,804	94	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		4,60E-04				0,002		0,1		
3	2355972	494525,	2,00	0,36	1,804	294	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,95E-04				0,002		0,1		
2	2355849	495176,	2,00	0,36	1,804	245	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		4,75E-04				0,002		0,1		
10	2356019	495162,	2,00	0,36	1,803	251	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,76E-04				0,002		0,1		
4	2355132	494033,	2,00	0,36	1,803	1	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,24E-04				0,002		0,1		

6	2354637	494075,	2,00	0,36	1,802	33	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		2,94E-04			0,001		0,1		
15	2354161	494340,	2,00	0,36	1,802	62	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		2,54E-04			0,001		0,1		
5	2354912	493748,	2,00	0,36	1,802	12	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		2,21E-04			0,001		0,1		
12	2355401	493468,	2,00	0,36	1,802	349	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		1,57E-04			7,838E-04		0,0		
14	2354238	493671,	2,00	0,36	1,801	33	0,80	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		1,03E-04			5,148E-04		0,0		
13	2354880	493250,	2,00	0,36	1,801	8	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		1,19E-04			5,944E-04		0,0		
17	2354686	492408,	2,00	0,36	1,801	9	0,80	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		5,99E-05			2,994E-04		0,0		
18	2351826	493839,	2,00	0,36	1,801	71	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		4,08E-05			2,038E-04		0,0		

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	4,84E-03	0,006	135	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		2,33E-03			0,003		48,1		
1	2354863	495278,	2,00	2,68E-03	0,003	149	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6009		1,91E-03			0,002		71,3		
9	2354901	495429,	2,00	1,38E-03	0,002	173	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6009		1,02E-03			0,001		73,6		
7	2354777	494577,	2,00	7,28E-04	8,737E-04	53	7,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		4,46E-04			5,355E-04		61,3		
11	2355734	494235,	2,00	6,86E-04	8,236E-04	318	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		2,75E-04			3,295E-04		40,0		
3	2355972	494525,	2,00	6,26E-04	7,508E-04	295	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6006		2,79E-04			3,342E-04		44,5		
16	2354406	494933,	2,00	6,14E-04	7,374E-04	94	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	3,37E-04			4,044E-04		54,8			
2	2355849	495176,	2,00	5,85E-04	7,019E-04	245	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	3,48E-04			4,178E-04		59,5			
10	2356019	495162,	2,00	4,74E-04	5,690E-04	251	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,76E-04			3,307E-04		58,1			
4	2355132	494033,	2,00	4,43E-04	5,317E-04	1	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,38E-04			2,854E-04		53,7			
6	2354637	494075,	2,00	3,71E-04	4,455E-04	33	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,15E-04			2,582E-04		58,0			
15	2354161	494340,	2,00	3,26E-04	3,907E-04	62	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	1,86E-04			2,234E-04		57,2			
5	2354912	493748,	2,00	3,09E-04	3,705E-04	8	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	1,07E-04			1,280E-04		34,5			
12	2355401	493468,	2,00	2,75E-04	3,299E-04	349	9,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	1,15E-04			1,379E-04		41,8			
14	2354238	493671,	2,00	2,27E-04	2,722E-04	32	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6009	7,49E-05			8,992E-05		33,0			
13	2354880	493250,	2,00	2,04E-04	2,447E-04	6	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	6,95E-05			8,340E-05		34,1			
17	2354686	492408,	2,00	1,26E-04	1,513E-04	8	0,70	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6009	4,61E-05			5,530E-05		36,6			
18	2351826	493839,	2,00	9,00E-05	1,080E-04	70	0,90	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6009	3,67E-05			4,407E-05		40,8			

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

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	3,19E-04	3,191E-04	120	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6007	3,19E-04			3,191E-04		100,0				
7	2354777	494577,	2,00	1,32E-04	1,316E-04	63	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6007	1,32E-04			1,316E-04		100,0				
1	2354863	495278,	2,00	1,20E-04	1,205E-04	135	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				





**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	
8	2355002	495014,	2,00	5,30E-03	-	135	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		4,26E-03		0,000		80,4		
1	2354863	495278,	2,00	2,82E-03	-	153	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		2,23E-03		0,000		78,9		
9	2354901	495429,	2,00	1,49E-03	-	176	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,20E-03		0,000		80,4		
16	2354406	494933,	2,00	5,77E-04	-	73	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		3,79E-04		0,000		65,7		
7	2354777	494577,	2,00	5,44E-04	-	29	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		2,35E-04		0,000		43,3		
11	2355734	494235,	2,00	5,03E-04	-	318	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,97E-04		0,000		39,2		
3	2355972	494525,	2,00	4,54E-04	-	296	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,49E-04		0,000		32,8		
2	2355849	495176,	2,00	3,94E-04	-	258	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,48E-04		0,000		37,6		
4	2355132	494033,	2,00	3,63E-04	-	355	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,34E-04		0,000		36,8		
10	2356019	495162,	2,00	3,38E-04	-	261	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,30E-04		0,000		38,4		
6	2354637	494075,	2,00	3,22E-04	-	22	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,31E-04		0,000		40,6		
15	2354161	494340,	2,00	2,98E-04	-	50	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,36E-04		0,000		45,7		
5	2354912	493748,	2,00	2,69E-04	-	5	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,07E-04		0,000		39,8		
12	2355401	493468,	2,00	2,12E-04	-	346	9,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		9,78E-05		0,000		46,0		
14	2354238	493671,	2,00	1,99E-04	-	30	0,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	8,82E-05	0,000	44,3
13	2354880	493250, 2,00	1,72E-04	- 5 0,90	- - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	7,49E-05	0,000	43,5
17	2354686	492408, 2,00	1,00E-04	- 7 0,80	- - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	5,20E-05	0,000	52,0
18	2351826	493839, 2,00	7,19E-05	- 69 0,90	- - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	4,19E-05	0,000	58,3

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

№	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	
8	2355002	495014, 2,00	0,24	-	135	0,60	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	0,03	0,000	12,4							
1	2354863	495278, 2,00	0,24	-	155	0,50	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	0,03	0,000	13,1							
9	2354901	495429, 2,00	0,22	-	179	0,60	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	0,02	0,000	7,8							
16	2354406	494933, 2,00	0,21	-	64	7,80	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	7,47E-03	0,000	3,6							
7	2354777	494577, 2,00	0,21	-	18	0,60	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	4,38E-03	0,000	2,1							
11	2355734	494235, 2,00	0,21	-	318	9,00	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	2,74E-03	0,000	1,3							
3	2355972	494525, 2,00	0,21	-	297	9,00	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	2,33E-03	0,000	1,1							
2	2355849	495176, 2,00	0,21	-	269	9,00	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	4,14E-03	0,000	2,0							
4	2355132	494033, 2,00	0,21	-	351	9,00	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	2,64E-03	0,000	1,3							
10	2356019	495162, 2,00	0,21	-	263	0,70	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	1,92E-03	0,000	0,9							
15	2354161	494340, 2,00	0,21	-	41	9,00	0,20	-	0,20	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6009		3,40E-03		0,000		1,6			
6	2354637	494075,	2,00	0,21	-	20	0,60	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		1,92E-03		0,000		0,9			
5	2354912	493748,	2,00	0,21	-	4	0,70	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		1,52E-03		0,000		0,7			
12	2355401	493468,	2,00	0,20	-	346	9,00	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		1,36E-03		0,000		0,7			
14	2354238	493671,	2,00	0,20	-	28	0,80	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		1,29E-03		0,000		0,6			
13	2354880	493250,	2,00	0,20	-	4	0,80	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		1,08E-03		0,000		0,5			
17	2354686	492408,	2,00	0,20	-	6	0,70	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		7,35E-04		0,000		0,4			
18	2351826	493839,	2,00	0,20	-	68	0,80	0,20	-	0,20	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009		5,97E-04		0,000		0,3			

# Отчет

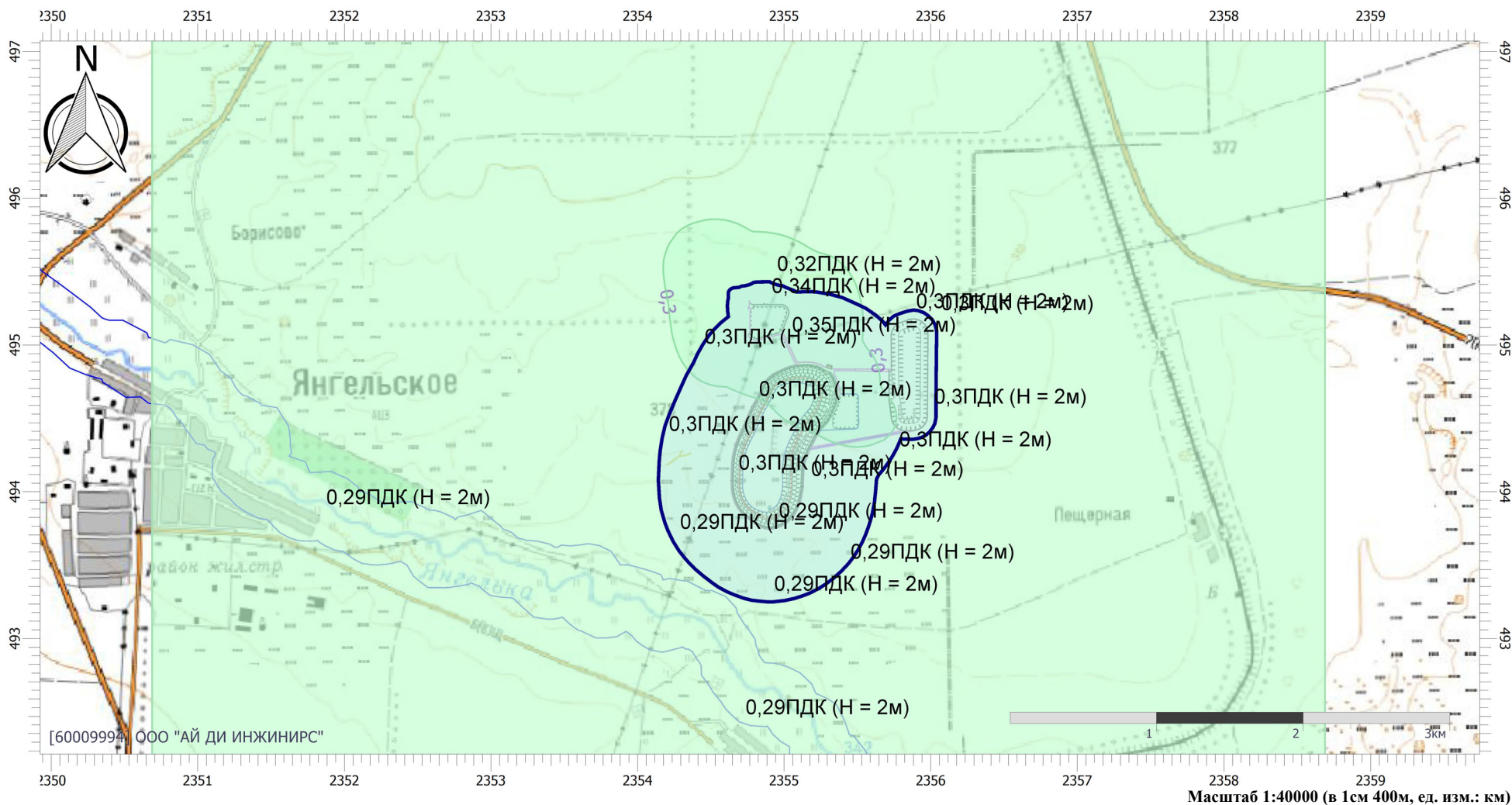
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



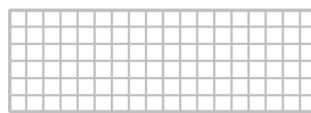
Цветовая схема (ПДК)



## Условные обозначения



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные  
площадки

# Отчет

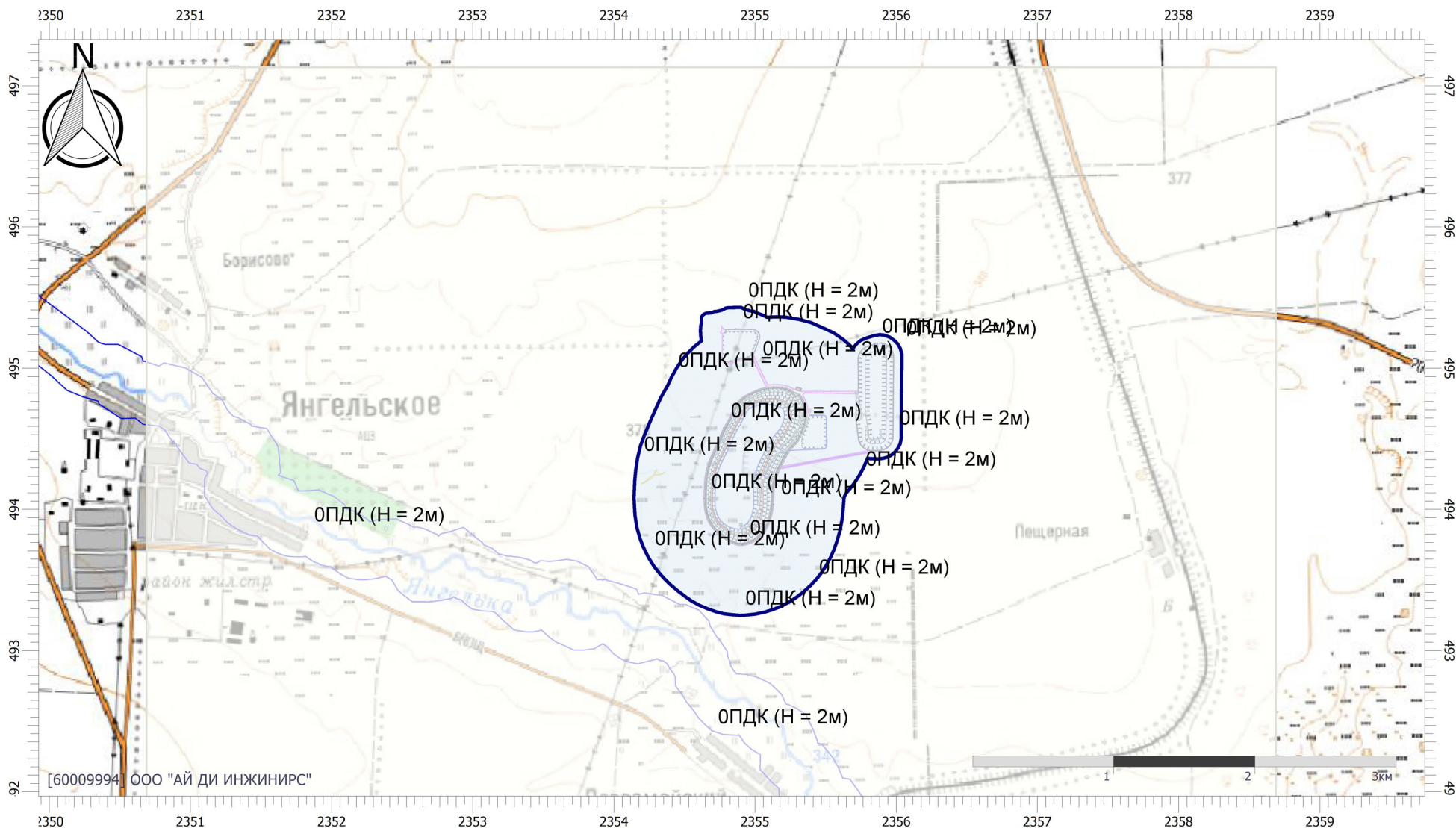
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

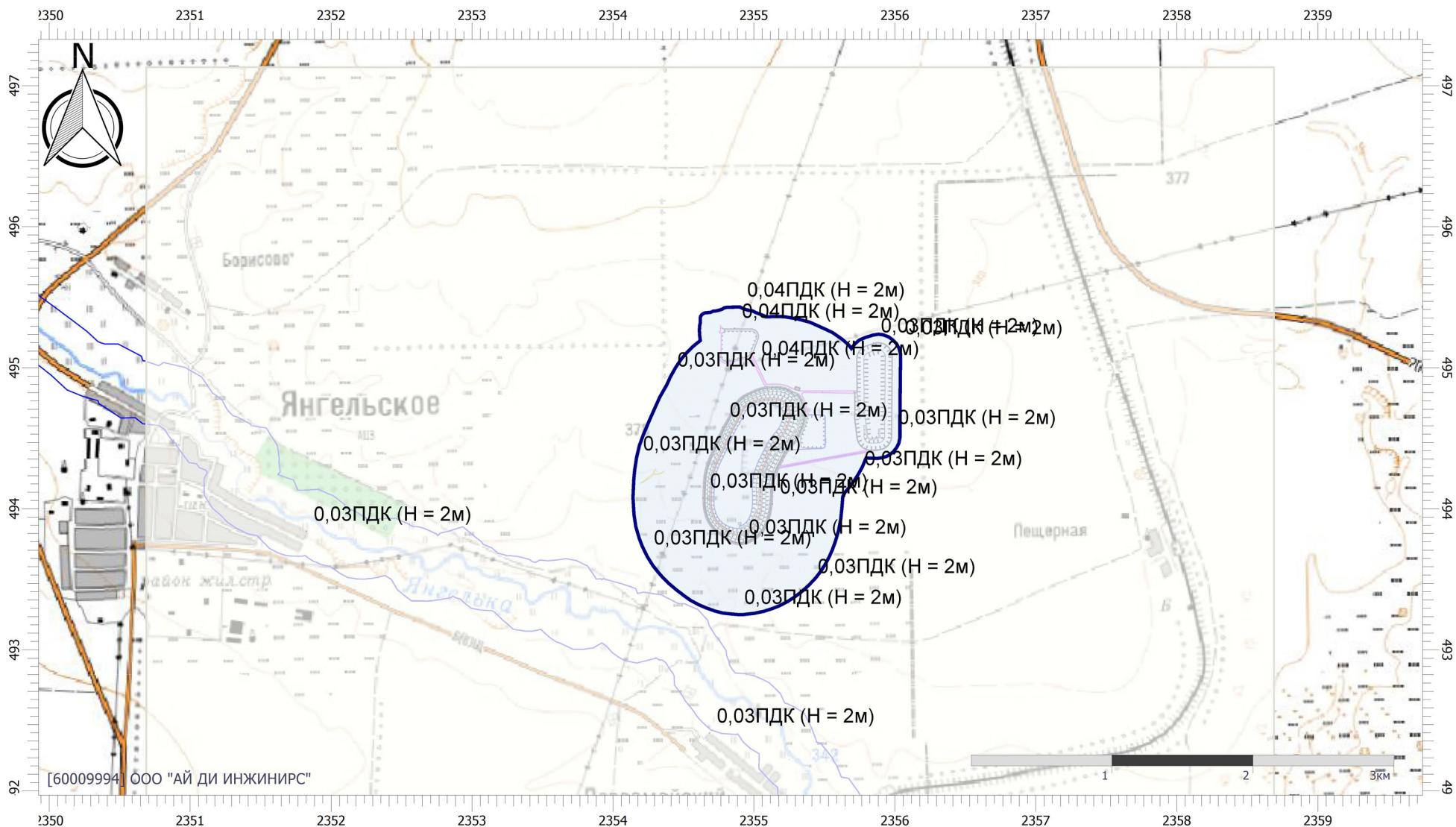
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

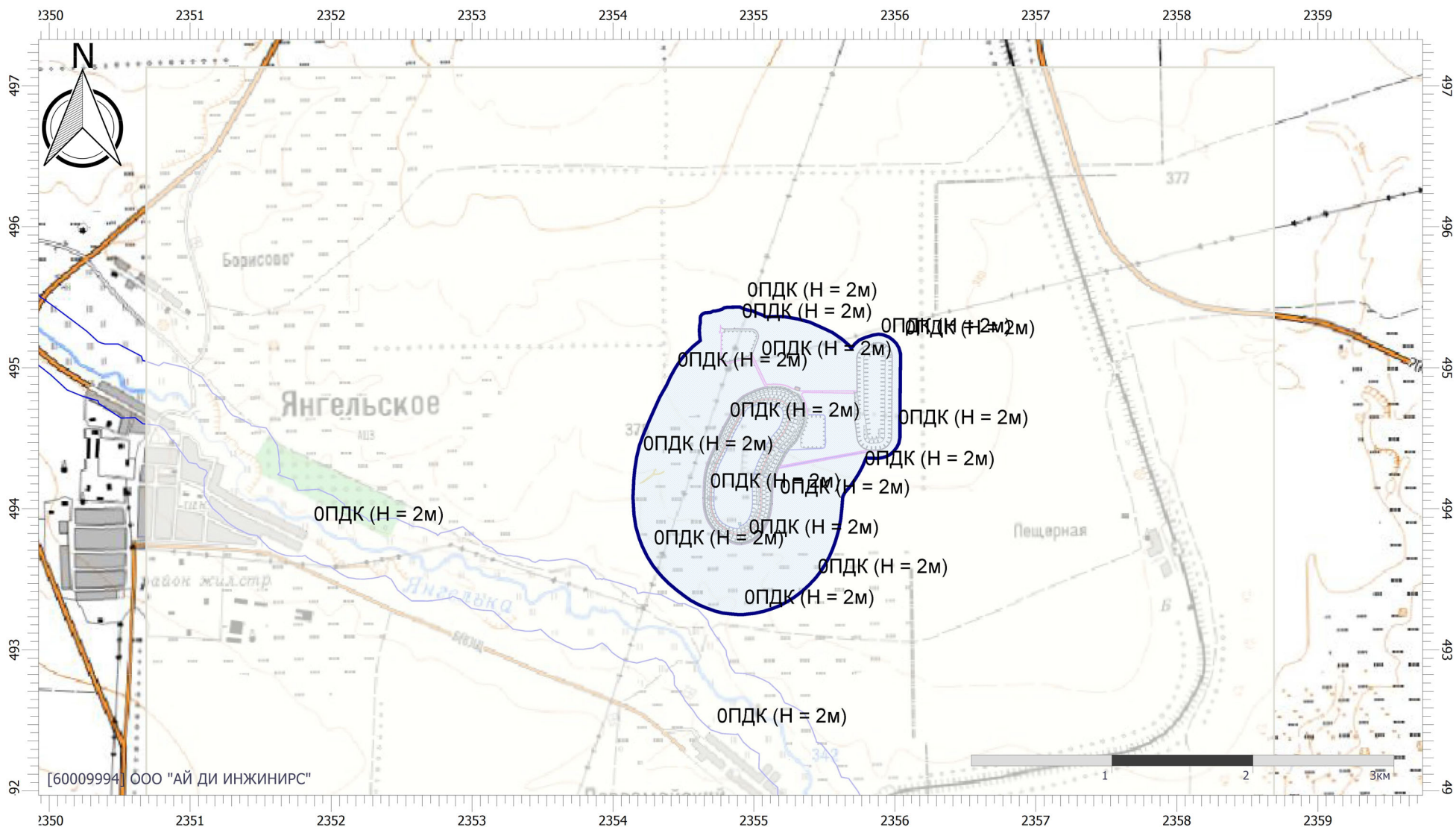
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

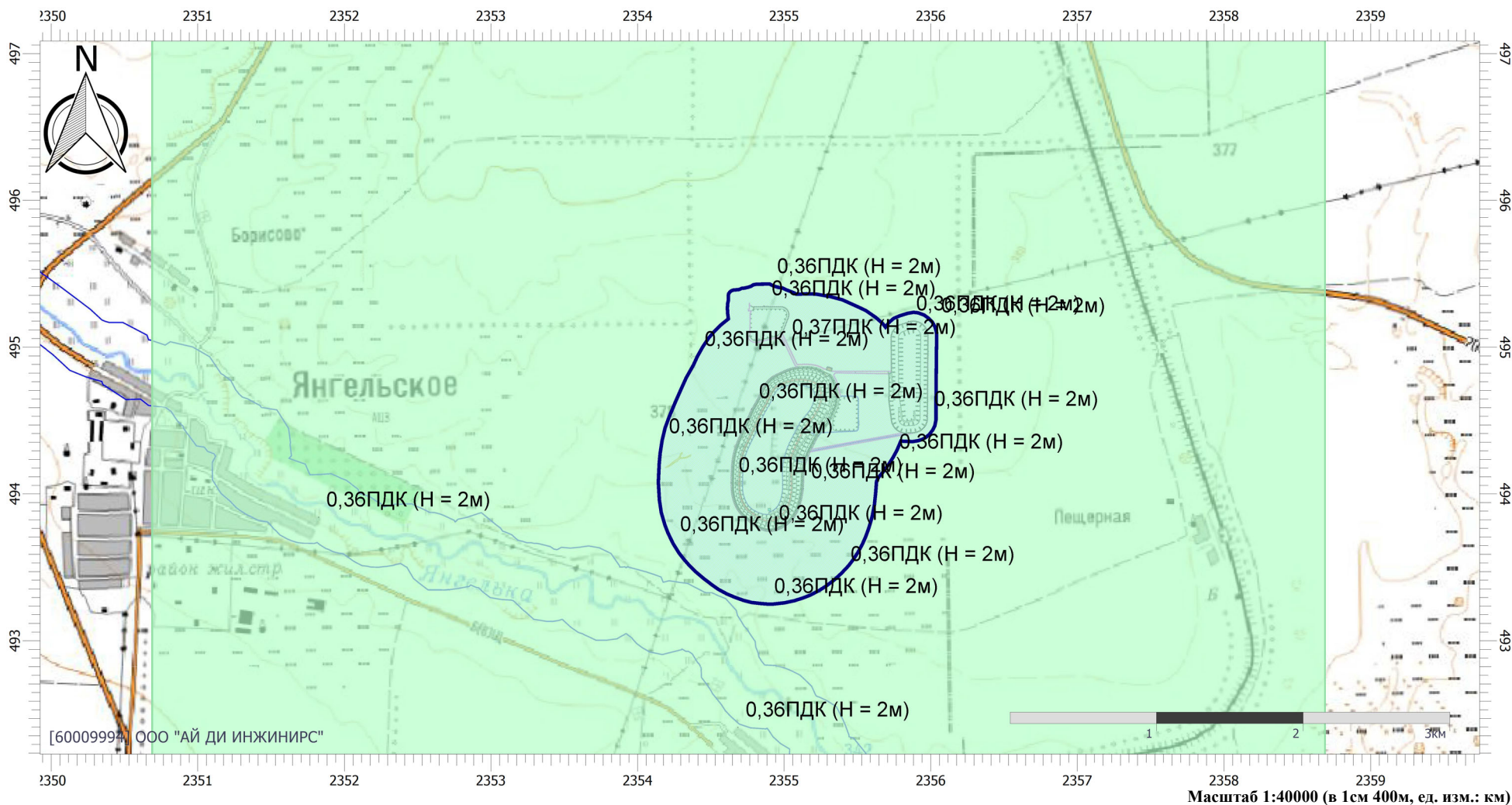
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)



0,3

# Отчет

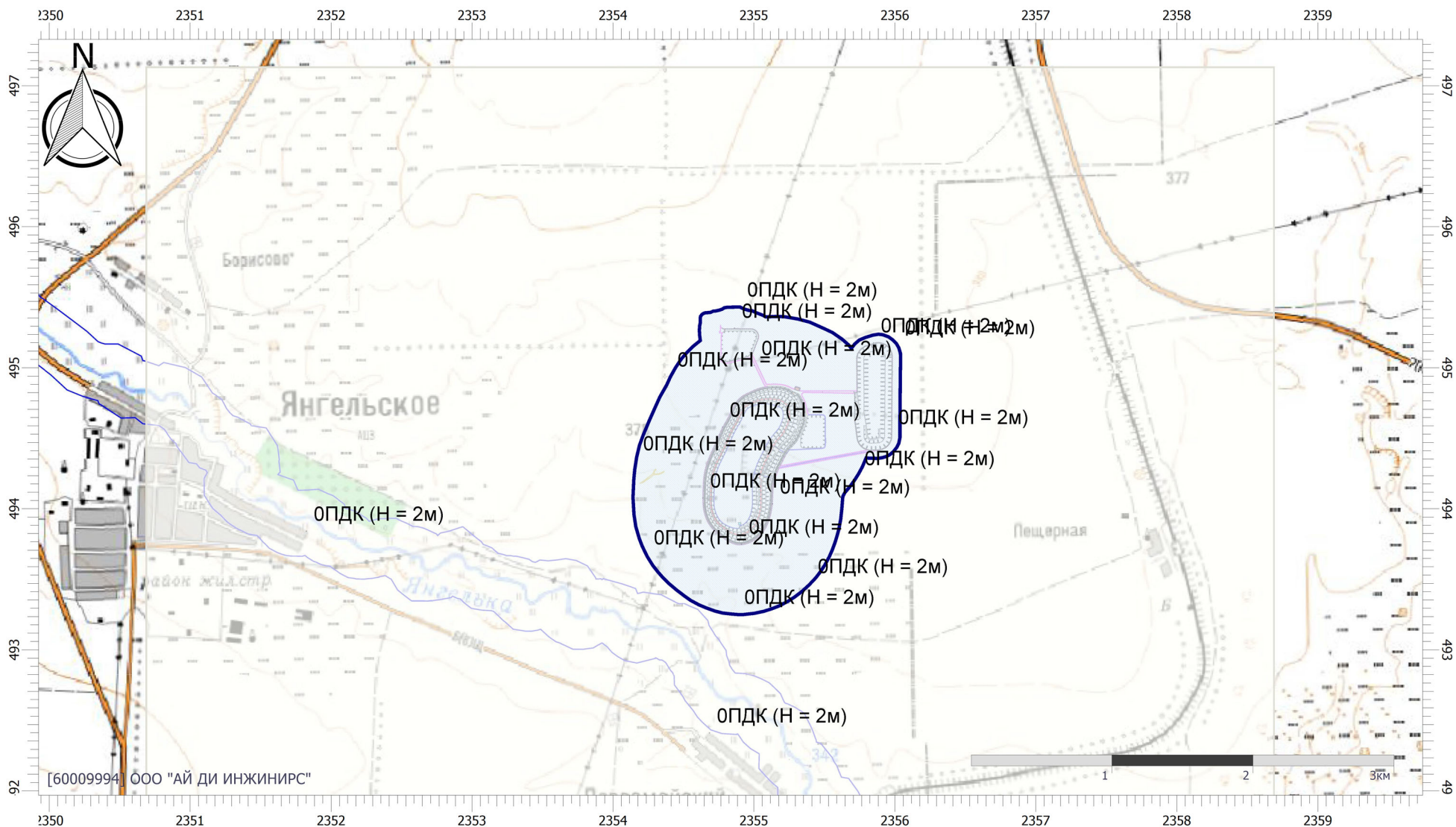
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

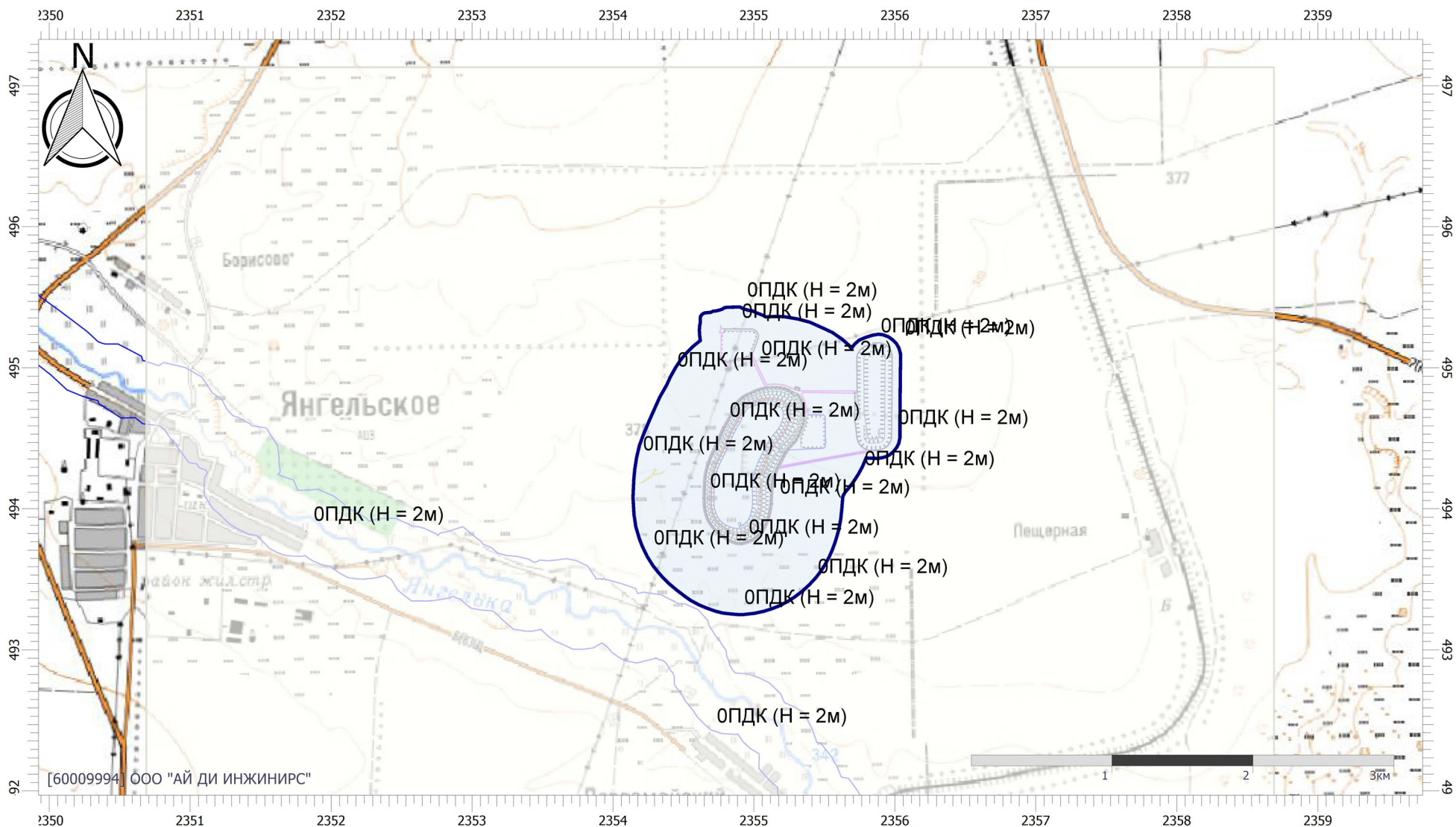
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

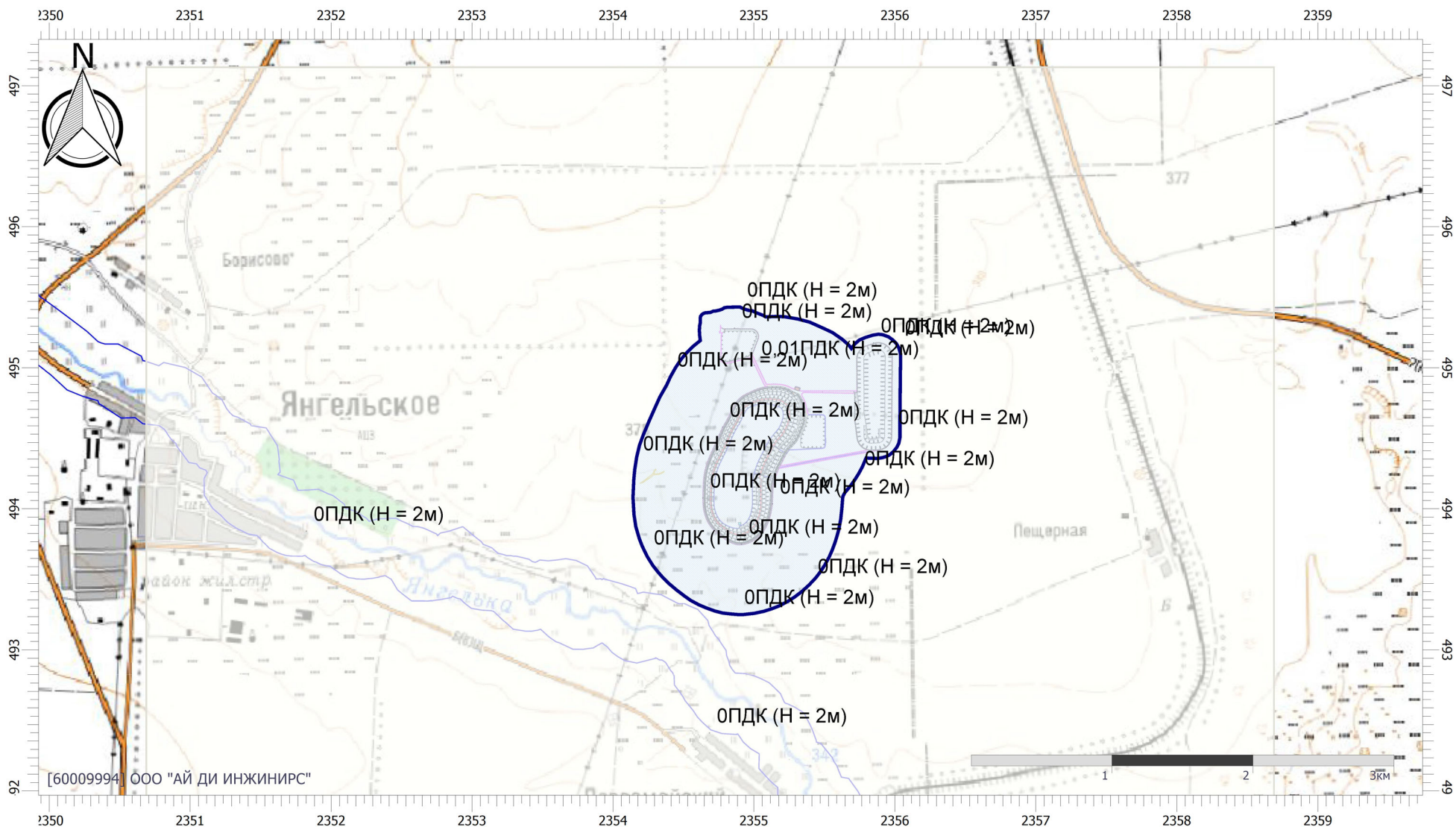
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

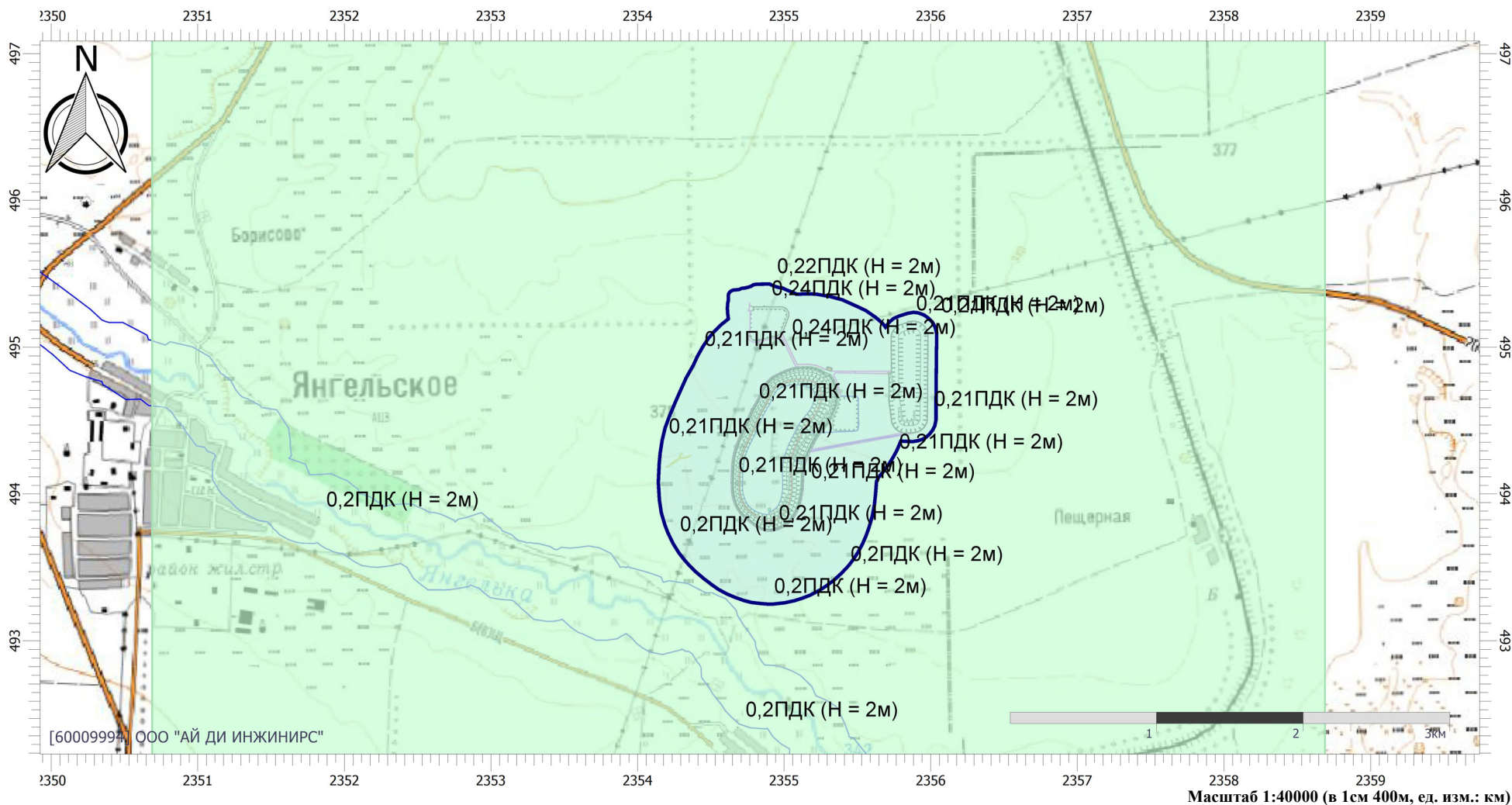
Вариант расчета: месторождения Янгельское-2 (3379) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.03.2024 17:18 - 13.03.2024 17:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)

