

ГЕОТЕХПРОЕКТ
проектное бюро

Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоТехПроект»

Заказчик – ПАО «ГМК «Норильский никель» Заполярный филиал

**Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого
завода. Ликвидация фусосмолоотстойника
Никелевого завода**

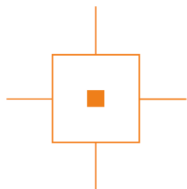
ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

НЗ-ОРО-ФСО-ОВОС1.2

Книга 2. Расчетная часть

2021 г.



ГЕОТЕХПРОЕКТ
проектное бюро

Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоТехПроект»

**Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого
завода. Ликвидация фусосмолоотстойника
Никелевого завода**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

НЗ-ОРО-ФСО-ОВОС1.2

Книга 2. Расчетная часть

Главный инженер проекта



Н. В. Булатова

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 22. Расчет выбросов загрязняющих веществ в первый год производства работ	3
Приложение 23. Расчет выбросов загрязняющих веществ во второй год производства работ	35
Приложение 24. Расчет выбросов загрязняющих веществ в третий год производства работ	56
Приложение 25. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в первый год производства работ	85
Расчет максимально – разовых концентраций без фона	85
Расчет максимально – разовых концентраций с фоном	117
Расчет среднегодовых концентраций	135
Расчет среднесуточных концентраций	160
Приложение 26. Расчет рассеивания загрязняющих веществ во второй год производства работ	182
Расчет максимально – разовых концентраций без фона	182
Расчет максимально – разовых концентраций с фоном	210
Расчет среднегодовых концентраций	219
Расчет среднесуточных концентраций	240
Приложение 27. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в третий год производства работ	258
Расчет максимально – разовых концентраций без фона	258
Расчет максимально – разовых концентраций с фоном	290
Расчет среднегодовых концентраций	308
Расчет среднесуточных концентраций	333
Приложение 28. Письма и лицензии организаций по принятию отходов	355
ООО «СТРОЙБЫТСЕРВИС»	355
ООО «Байкал-2000»	357
АО «Автоспецбаза»	359
ПАО «ГМК «Норильский никель»	361
Приложение 30. Расчёт рассеивания выброса загрязняющих веществ, поступающего в атмосферу при возникновении аварийных ситуаций	364

Приложение 22. Расчет выбросов загрязняющих веществ в первый год производства работ

ИЗА -5501.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTexПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №5 ФСО
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №1 ДГУ 30кВт
 Операция: №1 Труба ДГУ 30кВт. 1 год

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0274666	0,041459	0,0	0,0274666	0,041459
0304	Азот (II) оксид	0,0044633	0,006737	0,0	0,0044633	0,006737
0328	Углерод (Сажа)	0,0016667	0,002583	0,0	0,0016667	0,002583
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,013559	0,0	0,0091667	0,013559
0337	Углерод оксид	0,0300000	0,045195	0,0	0,0300000	0,045195
0703	Бенз/а/пирен	0,000000031	0,000000047	0,0	0,000000031	0,000000047
1325	Формальдегид	0,0003571	0,000517	0,0	0,0003571	0,000517
2732	Керосин	0,0085714	0,012913	0,0	0,0085714	0,012913

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1-f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1-f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3,013$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=239$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_g / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,165384$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

	0.000	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000
--	-------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-------	----	-----------

ИЗА - 6502.



Производственная компания
ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ»
350080, г. Краснодар,
ул. им. Демуса М.Н., д.52, оф.3

e-mail: info@ecospectrum.ru
Бесплатный звонок по России:
8 (800) 5555-912

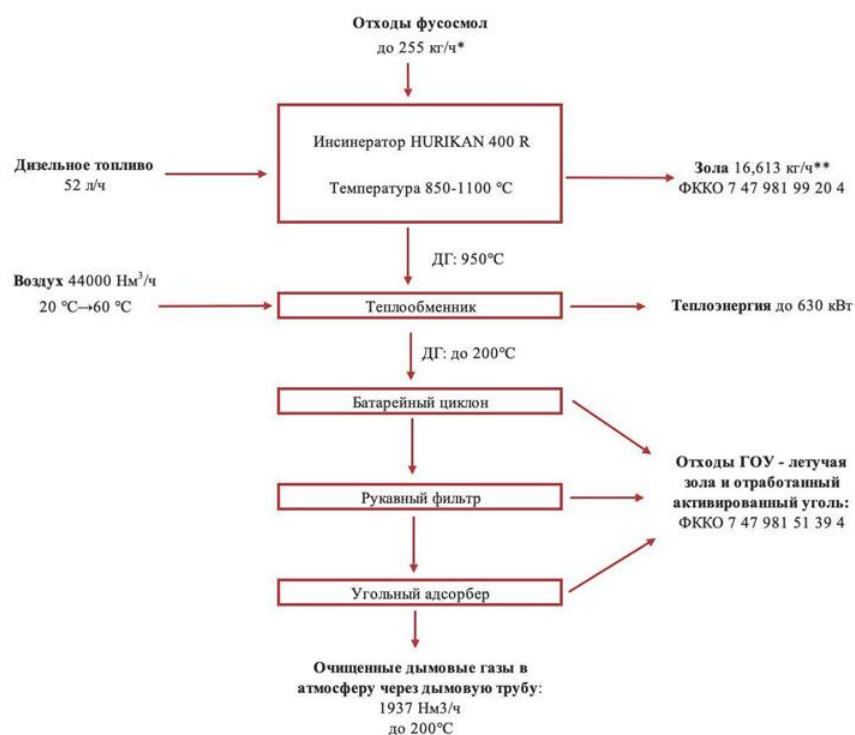
Исх. № 0226 от 27.04.2022 г.
На вх. От 25.04.2023 г

Главному инженеру проекта
Загуменному И.Б.
ООО «ГеоТехПроект»

«о предоставлении информации»

В ответ на Ваш запрос по объекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация фусосмолоотстойника Никелевого завода» и методов термического обезвреживания представленного отхода в инсинераторе HURIKAN 400 роторного типа производства ООО «Эко-Спектрум» обеспечение технологического режима будет произведено согласно блок-схемы 1.

Принципиальная блок-схема термического обезвреживания отходов фусосмолы согласно представленного состава из паспорта на отход:



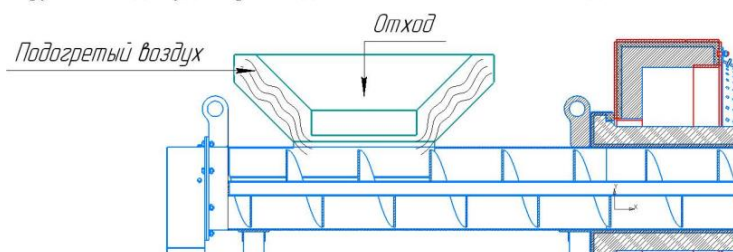
* - расчетная производительность для отхода с составом: C=13,065, H=1,31, O=0,756, N=0,026, S=0,043%, Cl=0,002, W=78,284, A=6,515 % и калорийностью 890 ккал/кг

** - образование золы при средней расчетной зольности отходов 6,515%



Технологическая схема (Приложение 1).

Загрузка отхода будет производиться автоматическим методом



Узел загрузки конструктивно может содержать бункер с двойной стенкой и системой подачи подогретого воздуха от первой ступени рекуператора для обеспечения температуры стенки выше температуры "размягчения" отхода, что обеспечит эффект очистки рабочих поверхностей и снизит адгезию к ним. Так же дополнительное оборудование для транспортировки отхода, а именно шнековые конвейера возможно снабдить кожухами и системой подачи подогретого воздуха, который впоследствии будет обезврежен в инсинераторе. Также будет рассмотрен вариант применения скребковых транспортеров с соответствующим покрытием (предположительно PTFE) и винтового насоса с магистралью, покрытой PTFE.

Из справочной информации о составе золы после сжигания угля зольность фусосмол составит 6,515% [<https://industrial-wood.ru/geologiya-mestorozhdeniy-uglya/16334-kachestvo-ugley-norilskogo-uglenosnogo-rayona.html> - зольность углей Кайерканского месторождения] а так же исходя из паспорта фусосмолоотстойника Никелевого завода отходов вторичный отход после обезвреживания ФККО - 7 47 981 99 20 4 «золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов» представлен в Таблице 1

Таблица 1. Предполагаемый расчетный состав золы после сжигания фусосмол

Компоненты золы	Содержание компонентов, %
PbO	0,480
NiO	0,587
CuO	0,214
CdO	0,005
Mn2O3	0,441
ZnO	1,074
CoO	0,017
Cr2O3	0,035
As2O3	0,322
Al2O3	17,990
SiO2	41,299
MgO	1,934

Fe ₂ O ₃	15,959
CaO	13,251
SO ₃	3,869
K ₂ O	1,567
Na ₂ O	0,464
P ₂ O ₅	0,493

При условии обезвреживания грунта, загрязненного фусосмолкой зольность увеличится кратно минеральному составу.

Недожог угля по данным литературы составляет - 70% [Литература: Нифантов, Б. Ф. Угли Кузбасса: химические элементы-примеси и технологии их извлечения при комплексном освоении месторождений [Текст] / Б. Ф. Нифантов, В. П. Потапов, Б. А. Анфёров, Л. В. Кузнецова. – Кемерово: ИУ СО РАН, 2011. – 310 с.; ил. – Рез.: англ.– Библиогр.: с. 292-310. – 300 экз. – ISBN 978-5-902305-37-8 – степень недожога углей]. Из чего следует, что элементный состав фусосмол соответствует (Таблице 2):

Таблица 2. Расчетный элементный состав отходов фусосмол

Наименование отходов	C, %	H, %	O, %	N, %	S, %	Cl, %	W, %	A, %	Q, ккал/кг
Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	13,065	1,310	0,756	0,026	0,043	0,002	78,284	6,515	890

где C, H, O, N, S, Cl, W, A – содержание углерода, водорода, кислорода, азота, серы, хлора в отходе, влажность и зольность отхода; а Q – низшая теплота сгорания смеси отходов, ккал/кг

Результат расчета производительности для инсинератора роторного типа HURIKAN 400 R в (при температуре во вторичной камере 950 °C и коэффициенте избытка воздуха 1,9) Таблице 3.

Наименование отходов	Производительность, кг/ч		Расход дизельного топлива, л/ч	
	с топливом	без топлива	на запуск и разогрев установки	в рабочем режиме
Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	до 255	0	до 52	до 52

В связи с низкой теплотворной способностью отхода из-за его повышенной влажности предполагается постоянное потребление топлива для поддержания высоких температур процесса термического обезвреживания, что обеспечит соблюдения экологических нормативов.



Рекомендуется система газоочистки сухого типа для приведения концентраций ЗВ к уровню требований НДТ ИТС 9-2020. Расчетное значение ЗВ в дымовых газах представлено в Таблице 3.

Таблица 3. Расчетное значение ЗВ в дымовых газах без применения системы газоочистки

№, п/п	Наименование отходов	Наименование показателя	Значение концентрации до ГОУ, мг/м ³	Величина ПДВ, мг/м ³
1	Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	Взвешенные вещества	до 48,6	Не более 10
		Хлороводород	до 1	Не более 10
		Диоксид серы	до 29	Не более 50

Представленные данные являются расчетными и могут отличаться от фактических в связи с рядом влияющих факторов: изменение состава сжигаемых отходов; смена температурных режимов работы инсинератора; вид расходного топлива.

Вторичный отход системы газоочистки соответствует ФККО 7 47 98 151 39 4. Состав отходов газоочистки сухого типа представляет из себя смесь минеральных компонентов согласно составу золы, от батарейного циклона и рукавного фильтра 0,095 кг/ч и угольного адсорбента – до 0,3 т/год, стоков в тех процессе не образуется.

Относительно отходящих дымовых газов – информация представлено в Таблице 4.

Таблица 4. Расчетный состав дымовых газов после системы газоочистки сухого типа при термическом обезвреживании фусосмолоотстойника Никелевого завода

Компоненты	Единицы измерения	Содержание	Объем дымовых газов
CO ₂	кг/ч	254,49	10613 м ³ /ч - при 950 °С 1937 Нм ³ /ч – при н.у.
N ₂	кг/ч	1648,58	
O ₂	кг/ч	195,96	
H ₂ O	кг/ч	282,12	
HCl	мг/м ³	0,82	
SO ₂	мг/м ³	28,83	
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,49	

С уважением,
Руководитель отдела развития и экологии
ООО «Эко-Спектрум»
Тел. 8(861)200 18 24

Кузьмина Е.А.

ИЗА – 6501.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №28,
ФСО,
Норильск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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 "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

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)

Норильск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	T	T	T	II	X	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	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; 1 год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>ОЛ/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Автосамосвал, 12 м3	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Автосамосвал, 5,5 м3	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Ассенизационная машина	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Тягач	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

Автомобиль бортовой : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	2.00	2
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал, 12 м3 : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	6.00	2
Июль	6.00	2

Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал, 5,5 м3 : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Ассенизаторская машина : 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	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

Тягач : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : 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	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
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)*	0.0037778	0.001295
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0030222	0.001036
0304	*Азот (II) оксид	0.0004911	0.000168
0328	Углерод (Сажа)	0.0002222	0.000088
0330	Сера диоксид	0.0005278	0.000190
0337	Углерод оксид	0.0054444	0.001954
0401	Углеводороды**	0.0007778	0.000283
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0007778	0.000283

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO₂ - 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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000103
	Автосамосвал, 12 м ³	0.000617
	Автосамосвал, 5,5 м ³	0.000107
	Автоцистерна	0.000154
	Ассенизаторская машина	0.000154
	Тягач	0.000063
	Топливозаправщик	0.000154
	ВСЕГО:	0.001353
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м ³	0.000059
	Автоцистерна	0.000056
	Ассенизаторская машина	0.000056
	Топливозаправщик	0.000056
	ВСЕГО:	0.000226
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м ³	0.000065
	Автоцистерна	0.000062
	Ассенизаторская машина	0.000124
	Топливозаправщик	0.000124
	ВСЕГО:	0.000375
Всего за год		0.001954

Максимальный выброс составляет: 0.0054444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автомобиль	4.900	1.0	да	0.0027222

бортовой (д)					
Автосамосвал, 12 м3 (д)	4.900		1.0	да	0.0027222
Автосамосвал, 5,5 м3 (д)	5.100		1.0	да	0.0000000
Автоцистерна (д)	4.900		1.0	нет	0.0013611
Ассенизаторская машина (д)	4.900		1.0	нет	0.0013611
Тягач (д)	6.000		1.0	нет	0.0016667
Топливозаправщик (д)	4.900		1.0	нет	0.0013611

**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	Автомобиль бортовой	0.000015
	Автосамосвал, 12 м3	0.000088
	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000019
	Автоцистерна	0.000022
	Ассенизаторская машина	0.000022
	Тягач	0.000008
	Топливозаправщик	0.000022
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000010
	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000008
	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000033
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000012
	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000017
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000054
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
Автомобиль бортовой (д)	0.700		1.0	да	0.0003889
Автосамосвал, 12 м3 (д)	0.700		1.0	да	0.0003889
Автосамосвал, 5,5 м3 (д)	0.900		1.0	да	0.0000000
Автоцистерна	0.700		1.0	нет	0.0001944

на (д)				
Ассенизато рская машина (д)	0.700	1.0	нет	0.0001944
Тягач (д)	0.800	1.0	нет	0.0002222
Топливоzap равщик (д)	0.700	1.0	нет	0.0001944

**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	Автомобиль бортовой	0.000071
	Автосамосвал, 12 м3	0.000428
	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000073
	Автоцистерна	0.000107
	Ассенизаторская машина	0.000107
	Тягач	0.000041
	Топливоzapравщик	0.000107
	ВСЕГО:	0.000936
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000037
	Автоцистерна	0.000036
	Ассенизаторская машина	0.000036
	Топливоzapравщик	0.000036
	ВСЕГО:	0.000144
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000037
	Автоцистерна	0.000036
	Ассенизаторская машина	0.000071
	Топливоzapравщик	0.000071
	ВСЕГО:	0.000215
Всего за год		0.001295

Максимальный выброс составляет: 0.0037778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	3.400	1.0	да	0.0018889
Автосамосвал, 12 м3 (д)	3.400	1.0	да	0.0018889
Автосамосвал, 5,5 м3 (д)	3.500	1.0	да	0.0000000
Автоцистерна (д)	3.400	1.0	нет	0.0009444
Ассенизаторская машина (д)	3.400	1.0	нет	0.0009444
Тягач (д)	3.900	1.0	нет	0.0010833
Топливоzapравщик (д)	3.400	1.0	нет	0.0009444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000004
	Автосамосвал, 12 м3	0.000025
	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000006
	Ассенизаторская машина	0.000006
	Тягач	0.000003
	Топливозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000003
	Автоцистерна	0.000003
	Ассенизаторская машина	0.000003
	Топливозаправщик	0.000003
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000004
	Автоцистерна	0.000003
	Ассенизаторская машина	0.000006
	Топливозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.200	1.0	да	0.0001111
Автосамосвал, 12 м3 (д)	0.200	1.0	да	0.0001111
Автосамосвал, 5,5 м3 (д)	0.250	1.0	да	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.200	1.0	нет	0.0000556
Ассенизаторская машина (д)	0.200	1.0	нет	0.0000556
Тягач (д)	0.300	1.0	нет	0.0000833
Топливозаправщик (д)	0.200	1.0	нет	0.0000556

**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	Автомобиль бортовой	0.000010
	Автосамосвал, 12 м3	0.000060

	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000009
	Автоцистерна	0.000015
	Ассенизаторская машина	0.000015
	Тягач	0.000007
	Топливозаправщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000131
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000006
	Ассенизаторская машина	0.000006
	Топливозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000006
	Автоцистерна	0.000006
	Ассенизаторская машина	0.000012
	Топливозаправщик	0.000012
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000190

Максимальный выброс составляет: 0.0005278 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	М	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.475	1.0	да	0.0002639
Автосамосвал, 12 м3 (д)	0.475	1.0	да	0.0002639
Автосамосвал, 5,5 м3 (д)	0.450	1.0	да	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.475	1.0	нет	0.0001319
Ассенизаторская машина (д)	0.475	1.0	нет	0.0001319
Тягач (д)	0.690	1.0	нет	0.0001917
Топливозаправщик (д)	0.475	1.0	нет	0.0001319

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000057
	Автосамосвал, 12 м3	0.000343
	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000059
	Автоцистерна	0.000086
	Ассенизаторская машина	0.000086
	Тягач	0.000033
	Топливозаправщик	0.000086
	ВСЕГО:	0.000748

Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000029
	Автоцистерна	0.000029
	Ассенизаторская машина	0.000029
	Топливозаправщик	0.000029
	ВСЕГО:	0.000115
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000029
	Автоцистерна	0.000029
	Ассенизаторская машина	0.000057
	Топливозаправщик	0.000057
	ВСЕГО:	0.000172
Всего за год		0.001036

Максимальный выброс составляет: 0.0030222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
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	Автомобиль бортовой	0.000009
	Автосамосвал, 12 м3	0.000056
	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000010
	Автоцистерна	0.000014
	Ассенизаторская машина	0.000014
	Тягач	0.000005
	Топливозаправщик	0.000014
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000005
	Ассенизаторская машина	0.000005
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000005
	Ассенизаторская машина	0.000009
	Топливозаправщик	0.000009
	ВСЕГО:	0.000028
Всего за год		0.000168

Максимальный выброс составляет: 0.0004911 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000015
	Автосамосвал, 12 м3	0.000088
	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000019
	Автоцистерна	0.000022
	Ассенизаторская машина	0.000022

	Тягач	0.000008
	Топливозаправщик	0.000022
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000010
	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000008
	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000033
Холодный	Автосамосвал, 5,5 м3	0.000012
	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000017
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000054
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мт</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0003889
Автосамосвал, 12 м3 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0003889
Автосамосвал, 5,5 м3 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001944
Ассенизаторская машина (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001944
Тягач (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001944

ИЗА – 6502.

*Участок №2; 1 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автомобильный кран	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток грунтовый	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Кран-манипулятор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автобетоносмеситель	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автомобильный кран г/п 30т	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автомобильный кран г/п 100т	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор с ковшом	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Автомобильный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5

Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Каток грунтовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Кран-манипулятор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5

Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автомобильный кран г/п 30т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автомобильный кран г/п 100т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Экскаватор с ковшом : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

			<i>мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	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)*	0.3071883	0.613516
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2457507	0.490813
0304	*Азот (II) оксид	0.0399345	0.079757
0328	Углерод (Сажа)	0.0345128	0.070933
0330	Сера диоксид	0.0250067	0.050731
0337	Углерод оксид	0.2050472	0.418801
0401	Углеводороды**	0.0587794	0.118600
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0587794	0.118600

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.027271
	Бульдозер	0.054541
	Каток грунтовый	0.054541
	Кран-манипулятор	0.033618
	Автобетономеситель	0.054541
	Автомобильный кран г/п 30т	0.033618
	Автомобильный кран г/п 100т	0.087964
	Экскаватор с ковшом	0.033618
	ВСЕГО:	0.379710

Переходный	Экскаватор с ковшом	0.018449
	ВСЕГО:	0.018449
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.020642
	ВСЕГО:	0.020642
Всего за год		0.418801

Максимальный выброс составляет: 0.2050472 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Каток грунтовый	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Кран-манипулятор	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Автомобильный кран г/п 30т	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Автомобильный кран г/п 100т	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.007786
	Бульдозер	0.015571
	Каток грунтовый	0.015571
	Кран-манипулятор	0.009442
	Автобетоносмеситель	0.015571
	Автомобильный кран г/п 30т	0.009442
	Автомобильный кран г/п 100т	0.025013
	Экскаватор с ковшом	0.009442
	ВСЕГО:	0.107838
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.005079
	ВСЕГО:	0.005079
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.005683
	ВСЕГО:	0.005683
Всего за год		0.118600

Максимальный выброс составляет: 0.0587794 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Кран-манипулятор	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Автомобильный кран г/п 30т	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
Автомобильный кран г/п 100т	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.040466
	Бульдозер	0.080932
	Каток грунтовый	0.080932
	Кран-манипулятор	0.049850
	Автобетоносмеситель	0.080932
	Автомобильный кран г/п 30т	0.049850
	Автомобильный кран г/п 100т	0.130622
	Экскаватор с ковшом	0.049850
	ВСЕГО:	0.563434
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.024995
	ВСЕГО:	0.024995
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.025086
	ВСЕГО:	0.025086
Всего за год		0.613516

Максимальный выброс составляет: 0.3071883 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Кран-манипулятор	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автомобильный кран г/п 30т	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автомобильный кран г/п 100т	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.004563
	Бульдозер	0.009126
	Каток грунтовый	0.009126
	Кран-манипулятор	0.005476
	Автобетоносмеситель	0.009126
	Автомобильный кран г/п 30т	0.005476
	Автомобильный кран г/п 100т	0.014637
	Экскаватор с ковшом	0.005476
	ВСЕГО:	0.063006
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.003739
	ВСЕГО:	0.003739
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.004188
	ВСЕГО:	0.004188
Всего за год		0.070933

Максимальный выброс составляет: 0.0345128 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Кран-манипулятор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
Автобетономеситель	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Автомобильный кран г/п 30т	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
Автомобильный кран г/п 100т	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.003304
	Бульдозер	0.006608
	Каток грунтовый	0.006608
	Кран-манипулятор	0.004047
	Автобетономеситель	0.006608
	Автомобильный кран г/п 30т	0.004047
	Автомобильный кран г/п 100т	0.010825
	Экскаватор с ковшом	0.004047
	ВСЕГО:	0.046094
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.002198
	ВСЕГО:	0.002198
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.002439
	ВСЕГО:	0.002439
Всего за год		0.050731

Максимальный выброс составляет: 0.0250067 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Кран-манипулятор	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Автомобильный кран г/п 30т	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
Автомобильный кран г/п 100т	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.032373
	Бульдозер	0.064746
	Каток грунтовый	0.064746
	Кран-манипулятор	0.039880
	Автобетоносмеситель	0.064746
	Автомобильный кран г/п 30т	0.039880
	Автомобильный кран г/п 100т	0.104498
	Экскаватор с ковшом	0.039880
	ВСЕГО:	0.450747
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.019996
	ВСЕГО:	0.019996
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.020069
	ВСЕГО:	0.020069
Всего за год		0.490813

Максимальный выброс составляет: 0.2457507 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
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	Автомобильный кран	0.005261
	Бульдозер	0.010521
	Каток грунтовый	0.010521
	Кран-манипулятор	0.006480
	Автобетоносмеситель	0.010521
	Автомобильный кран г/п 30т	0.006480
	Автомобильный кран г/п 100т	0.016981
	Экскаватор с ковшом	0.006480
	ВСЕГО:	0.073246
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.003249
	ВСЕГО:	0.003249
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.003261
	ВСЕГО:	0.003261
Всего за год		0.079757

Максимальный выброс составляет: 0.0399345 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.007786
	Бульдозер	0.015571
	Каток грунтовый	0.015571
	Кран-манипулятор	0.009442
	Автобетоносмеситель	0.015571
	Автомобильный кран г/п 30т	0.009442
	Автомобильный кран г/п 100т	0.025013
	Экскаватор с ковшом	0.009442
	ВСЕГО:	0.107838
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.005079
	ВСЕГО:	0.005079
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.005683
	ВСЕГО:	0.005683
Всего за год		0.118600

Максимальный выброс составляет: 0.0587794 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606

Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Кран-манип улятор	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
Автобетоно смеситель	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Автомобиль ный кран г/п 30т	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077372
Автомобиль ный кран г/п 100т	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0204978
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000

ИЗА -6503.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №7 ФСО
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик
Источник выделения: №1 АТЗ. 1 год
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005568	0.003103

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000016	0.000009
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005553	0.003094

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{макс}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{макс}} = [C_6^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{ос}} + C_6^{\text{ап}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{ап}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{ап}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного пистолета одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /к}} = 0.002922 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{факт}}$): 30.960

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = Т цикл_а / 20 [мин] = 0.0250

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_а): 0.00 мин 30.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{ап}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{ап}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вЛ}$): 61.490

Осень-зима ($Q^{оз}$): 55.390

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Приложение 23. Расчет выбросов загрязняющих веществ во второй год производства работ

ИЗА №5501



Производственная компания
ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ»
350080, г. Краснодар,
ул. им. Демуса М.Н., д.52, оф.3

e-mail: info@ecospectrum.ru
Бесплатный звонок по России:
8 (800) 5555-912

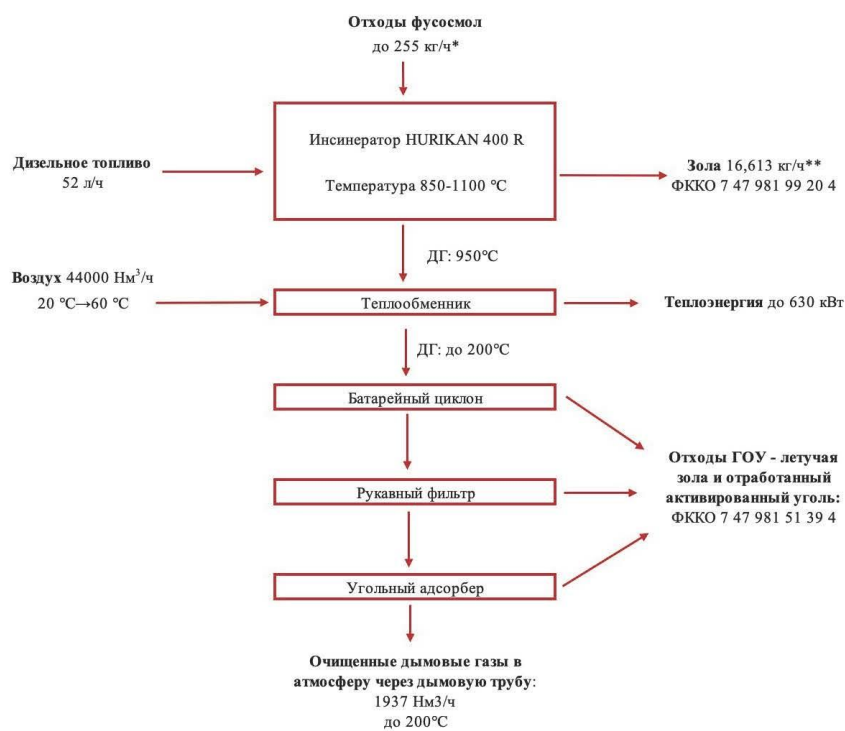
Исх. № 0226 от 27.04.2022 г.
На вх. От 25.04.2023 г

Главному инженеру проекта
Загуменному И.Б.
ООО «ГеоТехПроект»

«о предоставлении информации»

В ответ на Ваш запрос по объекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация фусосмолоотстойника Никелевого завода» и методов термического обезвреживания представленного отхода в инсинераторе HURIKAN 400 роторного типа производства ООО «Эко-Спектрум» обеспечение технологического режима будет произведено согласно блок-схемы 1.

Принципиальная блок-схема термического обезвреживания отходов фусосмолы согласно представленного состава из паспорта на отход:



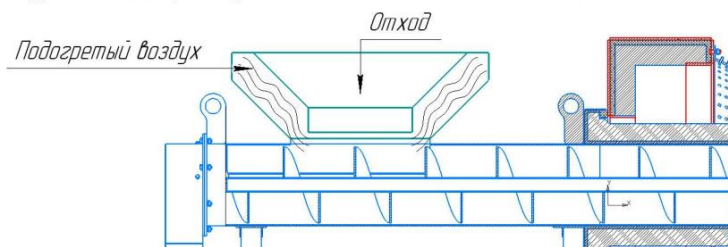
* - расчетная производительность для отхода с составом: C=13,065, H=1,31, O=0,756, N=0,026, S=0,043%, Cl=0,002, W=78,284, A=6,515 % и калорийностью 890 ккал/кг

** - образование золы при средней расчетной зольности отходов 6,515%



Технологическая схема (Приложение 1).

Загрузка отхода будет производиться автоматическим методом



Узел загрузки конструктивно может содержать бункер с двойной стенкой и системой подачи подогретого воздуха от первой ступени рекуператора для обеспечения температуры стенки выше температуры "размягчения" отхода, что обеспечит эффект очистки рабочих поверхностей и снизит адгезию к ним. Так же дополнительное оборудование для транспортировки отхода, а именно шнековые конвейера возможно снабдить кожухами и системой подачи подогретого воздуха, который впоследствии будет обезврежен в инсинераторе. Также будет рассмотрен вариант применения скребковых транспортеров с соответствующим покрытием (предположительно PTFE) и винтового насоса с магистралью, покрытой PTFE.

Из справочной информации о составе золы после сжигания угля зольность фусосмол составит 6,515% [<https://industrial-wood.ru/geologiya-mestorozhdeniy-uglya/16334-kachestvo-ugley-norilskogo-uglenosnogo-rayona.html> - зольность углей Кайерканского месторождения] а так же исходя из паспорта фусосмолоотстойника Никелевого завода отходов вторичный отход после обезвреживания ФККО - 7 47 981 99 20 4 «золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов» представлен в Таблице 1

Таблица 1. Предполагаемый расчетный состав золы после сжигания фусосмол

Компоненты золы	Содержание компонентов, %
PbO	0,480
NiO	0,587
CuO	0,214
CdO	0,005
Mn2O3	0,441
ZnO	1,074
CoO	0,017
Cr2O3	0,035
As2O3	0,322
Al2O3	17,990
SiO2	41,299
MgO	1,934

Fe ₂ O ₃	15,959
CaO	13,251
SO ₃	3,869
K ₂ O	1,567
Na ₂ O	0,464
P ₂ O ₅	0,493

При условии обезвреживания грунта, загрязненного фусосмолкой зольность увеличится кратно минеральному составу.

Недожог угля по данным литературы составляет - 70% [Литература: Нифантов, Б. Ф. Угли Кузбасса: химические элементы-примеси и технологии их извлечения при комплексном освоении месторождений [Текст] / Б. Ф. Нифантов, В. П. Потапов, Б. А. Анфёров, Л. В. Кузнецова. – Кемерово: ИУ СО РАН, 2011. – 310 с.; ил. – Рез.: англ.– Библиогр.: с. 292-310. – 300 экз. – ISBN 978-5-902305-37-8 – степень недожога углей]. Из чего следует, что элементный состав фусосмол соответствует (Таблице 2):

Таблица 2. Расчетный элементный состав отходов фусосмол

Наименование отходов	C, %	H, %	O, %	N, %	S, %	Cl, %	W, %	A, %	Q, ккал/кг
Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	13,065	1,310	0,756	0,026	0,043	0,002	78,284	6,515	890

где C, H, O, N, S, Cl, W, A – содержание углерода, водорода, кислорода, азота, серы, хлора в отходе, влажность и зольность отхода; а Q – низшая теплота сгорания смеси отходов, ккал/кг

Результат расчета производительности для инсинератора роторного типа HURIKAN 400 R в (при температуре во вторичной камере 950 °С и коэффициенте избытка воздуха 1,9) Таблице 3.

Наименование отходов	Производительность, кг/ч		Расход дизельного топлива, л/ч	
	с топливом	без топлива	на запуск и разогрев установки	в рабочем режиме
Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	до 255	0	до 52	до 52

В связи с низкой теплотворной способностью отхода из-за его повышенной влажности предполагается постоянное потребление топлива для поддержания высоких температур процесса термического обезвреживания, что обеспечит соблюдения экологических нормативов.

Рекомендуется система газоочистки сухого типа для приведения концентраций ЗВ к уровню требований НДТ ИТС 9-2020. Расчетное значение ЗВ в дымовых газах представлено в Таблице 3.

Таблица 3. Расчетное значение ЗВ в дымовых газах без применения системы газоочистки

№, п/п	Наименование отходов	Наименование показателя	Значение концентрации до ГОУ, мг/м ³	Величина ПДВ, мг/м ³
1	Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	Взвешенные вещества	до 48,6	Не более 10
		Хлороводород	до 1	Не более 10
		Диоксид серы	до 29	Не более 50

Представленные данные являются расчетными и могут отличаться от фактических в связи с рядом влияющих факторов: изменение состава сжигаемых отходов; смена температурных режимов работы инсинератора; вид расходного топлива.

Вторичный отход системы газоочистки соответствует ФККО 7 47 98 151 39 4. Состав отходов газоочистки сухого типа представляет из себя смесь минеральных компонентов согласно составу золы, от батарейного циклона и рукавного фильтра 0,095 кг/ч и угольного адсорбента – до 0,3 т/год, стоков в тех процессе не образуется.

Относительно отходящих дымовых газов – информация представлено в Таблице 4.

Таблица 4. Расчетный состав дымовых газов после системы газоочистки сухого типа при термическом обезвреживании фусосмолоотстойника Никелевого завода

Компоненты	Единицы измерения	Содержание	Объем дымовых газов
CO ₂	кг/ч	254,49	10613 м ³ /ч - при 950 °С 1937 Нм ³ /ч – при н.у.
N ₂	кг/ч	1648,58	
O ₂	кг/ч	195,96	
H ₂ O	кг/ч	282,12	
HCl	мг/м ³	0,82	
SO ₂	мг/м ³	28,83	
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,49	

С уважением,
Руководитель отдела развития и экологии
ООО «Эко-Спектрум»
Тел. 8(861)200 18 24



Кузьмина Е.А.

Для перевода величин мг/м³ в г/с формула 1.8 п. 1.4.1 Методического пособия, 2012

Разовое значение мощности выброса ЗВ, $M_{зв}$ (г/с), для организованного ИЗА рассчитывается по результатам определения концентраций этого ЗВ и параметров ГВС на выходе из ИЗА по формуле:

$$M_{зв} = C_{зв} \cdot V_1 \cdot \frac{0,273}{T_z + 273} \cdot \frac{1}{1 + \rho_g \cdot 1,243 \cdot 10^{-3}} \cdot K_t \quad (1.8)$$

Результаты переведённых в величины для расчёта рассеивания представлены в таблице:

Наименование ЗВ	Результат измерения, мг/м ³ (С)	V, м ³ /сек	0,273	T	273	1	1	P	1,243	0,001	K	M (г/с)	M (т/год)
Гидрохлорид	0,82	2,948055556	0,273	950	273	1	1	1	1,243	0,001	1	0,00053894719	0,0047341121
Оксид серы (IV)	28,83	2,948055556	0,273	950	273	1	1	1	1,243	0,001	1	0,01894859455	0,166444545
Взвешенные вещества	0,49	2,948055556	0,273	950	273	1	1	1	1,243	0,001	1	0,00032705381	0,0028289207

ИЗА – 5601.

Участок №1; 2 год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОТ/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал 5.5м3	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Ассенизаторская машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

Автосамосвал 5.5м3 : количество по месяцам

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

Автоцистерна : количество по месяцам

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

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

Ассенизаторская машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тсп</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тсп</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
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)*	0.0040000	0.000907
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0032000	0.000726
0304	*Азот (II) оксид	0.0005200	0.000118
0328	Углерод (Сажа)	0.0003694	0.000070
0330	Сера диоксид	0.0006750	0.000136
0337	Углерод оксид	0.0071111	0.001447
0401	Углеводороды**	0.0010833	0.000223
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010833	0.000223

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO₂ - 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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал 5.5м3	0.000129
	Автоцистерна	0.000192
	Ассенизаторская машина	0.000192
	Топливозаправщик	0.000154
	ВСЕГО:	0.000668
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000046
	Автоцистерна	0.000070
	Ассенизаторская машина	0.000070
	Топливозаправщик	0.000056
	ВСЕГО:	0.000242
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000103
	Автоцистерна	0.000155
	Ассенизаторская машина	0.000155
	Топливозаправщик	0.000124
	ВСЕГО:	0.000538
Всего за год		0.001447

Максимальный выброс составляет: 0.0071111 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5м3 (д)	4.900	1.0	да	0.0013611
Автоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0020556

Ассенизаторская машина (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Топливозаправщик (д)	5.900	1.0	да	0.0016389

**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	Автосамосвал 5.5м3	0.000019
	Автоцистерна	0.000032
	Ассенизаторская машина	0.000032
	Топливозаправщик	0.000022
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000007
	Автоцистерна	0.000011
	Ассенизаторская машина	0.000011
	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000015
	Автоцистерна	0.000025
	Ассенизаторская машина	0.000025
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000082
Всего за год		0.000223

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мт</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5м3 (д)	0.700	1.0	да	0.0001944
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Ассенизаторская машина (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Топливозаправщик (д)	0.800	1.0	да	0.0002222

**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	Автосамосвал 5.5м3	0.000094
	Автоцистерна	0.000126
	Ассенизаторская машина	0.000126
	Топливозаправщик	0.000107
	ВСЕГО:	0.000454
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000032

	Автоцистерна	0.000042
	Ассенизаторская машина	0.000042
	Топливозаправщик	0.000036
	ВСЕГО:	0.000151
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000063
	Автоцистерна	0.000084
	Ассенизаторская машина	0.000084
	Топливозаправщик	0.000071
	ВСЕГО:	0.000302
Всего за год		0.000907

Максимальный выброс составляет: 0.0040000 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	М	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал 5.5м3 (д)	3.000	1.0	да	0.0008333
Автоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Ассенизаторская машина (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Топливозаправщик (д)	3.400	1.0	да	0.0009444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал 5.5м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000009
	Ассенизаторская машина	0.000009
	Топливозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000002
	Автоцистерна	0.000004
	Ассенизаторская машина	0.000004
	Топливозаправщик	0.000003
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000008
	Топливозаправщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000028
Всего за год		0.000070

Максимальный выброс составляет: 0.0003694 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	М	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал 5.5м3 (д)	0.230	1.0	да	0.0000639
Автоцистер	0.400	1.0	да	0.0001111

на (д)				
Ассенизато рская машина (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Топливоzap равщик (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

**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	Автосамосвал 5.5м3	0.000013
	Автоцистерна	0.000017
	Ассенизаторская машина	0.000017
	Топливоzapравщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000062
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000005
	Автоцистерна	0.000006
	Ассенизаторская машина	0.000006
	Топливоzapравщик	0.000006
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000010
	Автоцистерна	0.000014
	Ассенизаторская машина	0.000014
	Топливоzapравщик	0.000012
	ВСЕГО:	0.000051
Всего за год		0.000136

Максимальный выброс составляет: 0.0006750 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>M</i>	<i>Kитр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5м3 (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Автоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Ассенизаторская машина (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Топливоzapравщик (д)	0.590	1.0	да	0.0001639

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Автосамосвал 5.5м3	0.000076
	Автоцистерна	0.000101
	Ассенизаторская машина	0.000101

	Топливозаправщик	0.000086
	ВСЕГО:	0.000363
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000025
	Автоцистерна	0.000034
	Ассенизаторская машина	0.000034
	Топливозаправщик	0.000029
	ВСЕГО:	0.000121
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000050
	Автоцистерна	0.000067
	Ассенизаторская машина	0.000067
	Топливозаправщик	0.000057
	ВСЕГО:	0.000242
Всего за год		0.000726

Максимальный выброс составляет: 0.0032000 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
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	Автосамосвал 5.5м3	0.000012
	Автоцистерна	0.000016
	Ассенизаторская машина	0.000016
	Топливозаправщик	0.000014
	ВСЕГО:	0.000059
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000004
	Автоцистерна	0.000005
	Ассенизаторская машина	0.000005
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000008
	Автоцистерна	0.000011
	Ассенизаторская машина	0.000011
	Топливозаправщик	0.000009
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000118

Максимальный выброс составляет: 0.0005200 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал 5.5м3	0.000019
	Автоцистерна	0.000032
	Ассенизаторская машина	0.000032
	Топливозаправщик	0.000022
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Автосамосвал 5.5м3	0.000007

	Автоцистерна	0.000011
	Ассенизаторская машина	0.000011
	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Автосамосвал 5.5м3	0.000015
	Автоцистерна	0.000025
	Ассенизаторская машина	0.000025
	Топливозаправщик	0.000017
	ВСЕГО:	0.000082
Всего за год		0.000223

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5м3 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001944
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Ассенизаторская машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Топливозаправщик (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222

ИЗА – 5602.

Участок №2; 2 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор с ковшом	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор с ковшом : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.149942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.119953
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.019492
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.020329
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.013145
0337	Углерод оксид	0.0341183	0.110159
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.030608
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.030608

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.050426
	ВСЕГО:	0.050426
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.018449
	ВСЕГО:	0.018449
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.041284
	ВСЕГО:	0.041284
Всего за год		0.110159

Максимальный выброс составляет: 0.0341183 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\sum(M' + M'') + \sum(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв, теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum(G_1)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{дв, теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.900 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.900 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150 км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{хх} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

t_{нагр} - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{хх} - холостой ход (мин.);

t'_{дв} = (t_{дв} · T_{сут}) / 30 - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'_{нагр} = (t_{нагр} · T_{сут}) / 30 - суммарное время движения с нагрузкой всей техники

данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0341183

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.014163
	ВСЕГО:	0.014163
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.005079
	ВСЕГО:	0.005079
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.011366
	ВСЕГО:	0.011366
Всего за год		0.030608

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.074774

	ВСЕГО:	0.074774
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.024995
	ВСЕГО:	0.024995
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.050172
	ВСЕГО:	0.050172
Всего за год		0.149942

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.008214
	ВСЕГО:	0.008214
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.003739
	ВСЕГО:	0.003739
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.008376
	ВСЕГО:	0.008376
Всего за год		0.020329

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.006070
	ВСЕГО:	0.006070
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.002198
	ВСЕГО:	0.002198

Холодный	Экскаватор с ковшом	0.004877
	ВСЕГО:	0.004877
Всего за год		0.013145

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.059819
	ВСЕГО:	0.059819
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.019996
	ВСЕГО:	0.019996
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.040138
	ВСЕГО:	0.040138
Всего за год		0.119953

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.009721
	ВСЕГО:	0.009721
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.003249
	ВСЕГО:	0.003249
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.006522
	ВСЕГО:	0.006522
Всего за год		0.019492

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.014163
	ВСЕГО:	0.014163
Переходный	Экскаватор с ковшом	0.005079
	ВСЕГО:	0.005079
Холодный	Экскаватор с ковшом	0.011366
	ВСЕГО:	0.011366
Всего за год		0.030608

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор с ковшом	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090217

ИЗА – 6503.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №7 ФСО

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик

Источник выделения: №2 АТЗ. 2 год

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005568	0.005045

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000016	0.000014
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005553	0.005031

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_0^{\max} \cdot V_{ч, \text{факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_0^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{ос}} + C_0^{\text{пл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{пл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{пл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. / К}} = 0.004739 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_0^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч, \text{факт}}$): 30.960

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = T цикл_a / 20 [мин] = 0.0250

Продолжительность производственного цикла (T цикл_a): 0.00 мин 30.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_0^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_0^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 126.180

Осень-зима ($Q^{оз}$): 63.400

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, $г/м^3$ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Приложение 24. Расчет выбросов загрязняющих веществ в третий год производства работ

ИЗА – 5501.



Производственная компания
ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ»
350080, г. Краснодар,
ул. им. Демуса М.Н., д.52, оф.3

e-mail: info@ecospectrum.ru
Бесплатный звонок по России:
8 (800) 5555-912

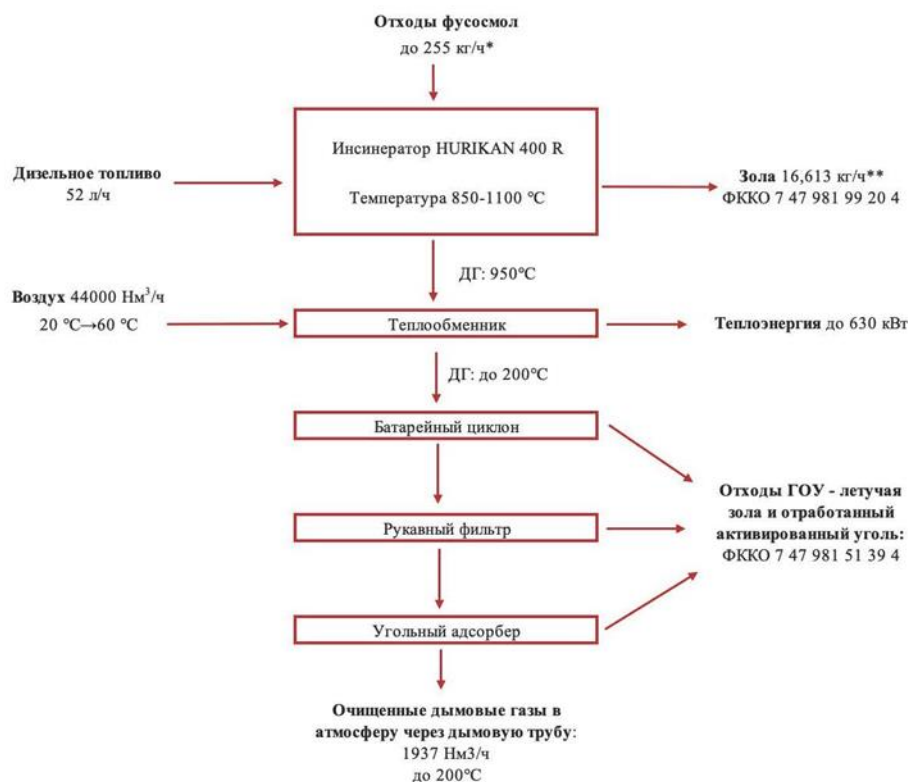
Исх. № 0226 от 27.04.2022 г.
На вх. От 25.04.2023 г

Главному инженеру проекта
Загуменному И.Б.
ООО «ГеоТехПроект»

«о предоставлении информации»

В ответ на Ваш запрос по объекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация фусосмолоотстойника Никелевого завода» и методов термического обезвреживания представленного отхода в инсинераторе HURIKAN 400 роторного типа производства ООО «Эко-Спектрум» обеспечение технологического режима будет произведено согласно блок-схемы 1.

Принципиальная блок-схема термического обезвреживания отходов фусосмолы согласно представленного состава из паспорта на отход:

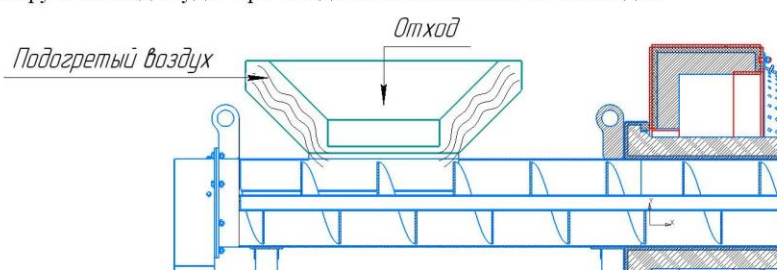


* - расчетная производительность для отхода с составом: C=13,065, H=1,31, O=0,756, N=0,026, S=0,043%, Cl=0,002, W=78,284, A=6,515 % и калорийностью 890 ккал/кг

** - образование золы при средней расчетной зольности отходов 6,515%

Технологическая схема (Приложение 1).

Загрузка отхода будет производиться автоматическим методом



Узел загрузки конструктивно может содержать бункер с двойной стенкой и системой подачи подогретого воздуха от первой ступени рекуператора для обеспечения температуры стенки выше температуры "размягчения" отхода, что обеспечит эффект очистки рабочих поверхностей и снизит адгезию к ним. Так же дополнительное оборудование для транспортировки отхода, а именно шнековые конвейера возможно снабдить кожухами и системой подачи подогретого воздуха, который впоследствии будет обезврежен в инсинераторе. Также будет рассмотрен вариант применения скребковых транспортеров с соответствующим покрытием (предположительно PTFE) и винтового насоса с магистралью, покрытой PTFE.

Из справочной информации о составе золы после сжигания угля зольность фусосмол составит 6,515% [<https://industrial-wood.ru/geologiya-mestorozhdeniy-uglya/16334-kachestvo-ugley-norilskogo-uglenosnogo-rayona.html> - зольность углей Кайерканского месторождения] а так же исходя из паспорта фусосмолоотстойника Никелевого завода отходов вторичный отход после обезвреживания ФККО - 7 47 981 99 20 4 «золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов» представлен в Таблице 1

Таблица 1. Предполагаемый расчетный состав золы после сжигания фусосмол

Компоненты золы	Содержание компонентов, %
PbO	0,480
NiO	0,587
CuO	0,214
CdO	0,005
Mn2O3	0,441
ZnO	1,074
CoO	0,017
Cr2O3	0,035
As2O3	0,322
Al2O3	17,990
SiO2	41,299
MgO	1,934

Fe ₂ O ₃	15,959
CaO	13,251
SO ₃	3,869
K ₂ O	1,567
Na ₂ O	0,464
P ₂ O ₅	0,493

При условии обезвреживания грунта, загрязненного фусосмолкой зольность увеличится кратно минеральному составу.

Недожог угля по данным литературы составляет - 70% [Литература: Нифантов, Б. Ф. Угли Кузбасса: химические элементы-примеси и технологии их извлечения при комплексном освоении месторождений [Текст] / Б. Ф. Нифантов, В. П. Потапов, Б. А. Анфёров, Л. В. Кузнецова. – Кемерово: ИУ СО РАН, 2011. – 310 с.; ил. – Рез.: англ.– Библиогр.: с. 292-310. – 300 экз. – ISBN 978-5-902305-37-8 – степень недожога углей]. Из чего следует, что элементный состав фусосмол соответствует (Таблице 2):

Таблица 2. Расчетный элементный состав отходов фусосмол

Наименование отходов	C, %	H, %	O, %	N, %	S, %	Cl, %	W, %	A, %	Q, ккал/кг
Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	13,065	1,310	0,756	0,026	0,043	0,002	78,284	6,515	890

где C, H, O, N, S, Cl, W, A – содержание углерода, водорода, кислорода, азота, серы, хлора в отходе, влажность и зольность отхода; а Q – низшая теплота сгорания смеси отходов, ккал/кг

Результат расчета производительности для инсинератора роторного типа HURIKAN 400 R в (при температуре во вторичной камере 950 °C и коэффициенте избытка воздуха 1,9) Таблице 3.

Наименование отходов	Производительность, кг/ч		Расход дизельного топлива, л/ч	
	с топливом	без топлива	на запуск и разогрев установки	в рабочем режиме
Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	до 255	0	до 52	до 52

В связи с низкой теплотворной способностью отхода из-за его повышенной влажности предполагается постоянное потребление топлива для поддержания высоких температур процесса термического обезвреживания, что обеспечит соблюдения экологических нормативов.

Рекомендуется система газоочистки сухого типа для приведения концентраций ЗВ к уровню требований НДТ ИТС 9-2020. Расчетное значение ЗВ в дымовых газах представлено в Таблице 3.

Таблица 3. Расчетное значение ЗВ в дымовых газах без применения системы газоочистки

№, п/п	Наименование отходов	Наименование показателя	Значение концентрации до ГОУ, мг/м ³	Величина ПДВ, мг/м ³
1	Отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения	Взвешенные вещества	до 48,6	Не более 10
		Хлороводород	до 1	Не более 10
		Диоксид серы	до 29	Не более 50

Представленные данные являются расчетными и могут отличаться от фактических в связи с рядом влияющих факторов: изменение состава сжигаемых отходов; смена температурных режимов работы инсинератора; вид расходного топлива.

Вторичный отход системы газоочистки соответствует ФККО 7 47 98 151 39 4. Состав отходов газоочистки сухого типа представляет из себя смесь минеральных компонентов согласно составу золы, от батарейного циклона и рукавного фильтра 0,095 кг/ч и угольного адсорбента – до 0,3 т/год, стоков в тех процессе не образуется.

Относительно отходящих дымовых газов – информация представлено в Таблице 4.

Таблица 4. Расчетный состав дымовых газов после системы газоочистки сухого типа при термическом обезвреживании фусосмолоотстойника Никелевого завода

Компоненты	Единицы измерения	Содержание	Объем дымовых газов
CO ₂	кг/ч	254,49	10613 м ³ /ч - при 950 °С 1937 Нм ³ /ч – при н.у.
N ₂	кг/ч	1648,58	
O ₂	кг/ч	195,96	
H ₂ O	кг/ч	282,12	
HCl	мг/м ³	0,82	
SO ₂	мг/м ³	28,83	
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,49	

С уважением,
Руководитель отдела развития и экологии
ООО «Эко-Спектрум»
Тел. 8(861)200 18 24



Кузьмина Е.А.

ИЗА – 5502.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №5 ФСО
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №1 ДГУ 30кВт
 Операция: №2 Труба ДГУ 30кВт. 3 год

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0137334	0,138192	0,0	0,0137334	0,138192
0304	Азот (II) оксид	0,0022317	0,022456	0,0	0,0022317	0,022456
0328	Углерод (Сажа)	0,0008333	0,008608	0,0	0,0008333	0,008608
0330	Сера диоксид	0,0045833	0,045194	0,0	0,0045833	0,045194
0337	Углерод оксид	0,0150000	0,150645	0,0	0,0150000	0,150645
0703	Бенз/а/пирен	0,00000015	0,00000158	0,0	0,00000015	0,00000158
1325	Формальдегид	0,0001786	0,001722	0,0	0,0001786	0,001722
2732	Керосин	0,0042857	0,043041	0,0	0,0042857	0,043041

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_p / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - E/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - E/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_p = 15$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 10,043$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,00013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b_э=239 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов Н = 5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,082692 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА – 6501.

*Участок №1; 3 год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Т/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автосамосвал 5.5 м3	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автосамосвал 12 м3	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Тягач	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Ассенизаторская машина	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Автосамосвал 5.5 м3 : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал 12 м3 : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0

Август	8.00	3
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Тягач : 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	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна : 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	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

Ассенизаторская машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тсп</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тсп</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
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)*	0.0036667	0.001074
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0029333	0.000859
0304	*Азот (III) оксид	0.0004767	0.000140
0328	Углерод (Сажа)	0.0002083	0.000072
0330	Сера диоксид	0.0005069	0.000161
0337	Углерод оксид	0.0052222	0.001625
0401	Углеводороды**	0.0007500	0.000230
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0007500	0.000230

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO₂ - 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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал 5.5 м3	0.000129
	Автосамосвал 12 м3	0.000412
	Автоцистерна	0.000154
	Ассенизаторская машина	0.000154
	Топливозаправщик	0.000129
	ВСЕГО:	0.000979
Переходный	Автоцистерна	0.000056
	Ассенизаторская машина	0.000056
	Топливозаправщик	0.000046
	ВСЕГО:	0.000158
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000062
	Тягач	0.000076
	Автоцистерна	0.000124
	Ассенизаторская машина	0.000124
	Топливозаправщик	0.000103
	ВСЕГО:	0.000488
Всего за год		0.001625

Максимальный выброс составляет: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>Mi</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5 м3 (д)	4.100	1.0	да	0.0011389
Автосамосв	4.900	1.0	да	0.0040833

ал 12 м3 (д)				
Автомобиль бортовой (д)	4.900	1.0	да	0.0000000
Тягач (д)	6.000	1.0	нет	0.0000000
Автоцистерна (д)	4.900	1.0	нет	0.0013611
Ассенизаторская машина (д)	4.900	1.0	нет	0.0013611
Топливозаправщик (д)	4.100	1.0	нет	0.0011389

**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	Автосамосвал 5.5 м3	0.000019
	Автосамосвал 12 м3	0.000059
	Автоцистерна	0.000022
	Ассенизаторская машина	0.000022
	Топливозаправщик	0.000019
	ВСЕГО:	0.000141
Переходный	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000008
	Топливозаправщик	0.000007
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000008
	Тягач	0.000010
	Автоцистерна	0.000017
	Ассенизаторская машина	0.000017
	Топливозаправщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000230

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Мг</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5 м3 (д)	0.600	1.0	да	0.0001667
Автосамосвал 12 м3 (д)	0.700	1.0	да	0.0005833
Автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	да	0.0000000
Тягач (д)	0.800	1.0	нет	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	нет	0.0001944
Ассенизаторская машина (д)	0.700	1.0	нет	0.0001944
Топливозаправщик (д)	0.600	1.0	нет	0.0001667

равщик (д)				
------------	--	--	--	--

**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	Автосамосвал 5,5 м3	0.000094
	Автосамосвал 12 м3	0.000286
	Автоцистерна	0.000107
	Ассенизаторская машина	0.000107
	Топливозаправщик	0.000094
	ВСЕГО:	0.000689
Переходный	Автоцистерна	0.000036
	Ассенизаторская машина	0.000036
	Топливозаправщик	0.000032
	ВСЕГО:	0.000103
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000036
	Тягач	0.000041
	Автоцистерна	0.000071
	Ассенизаторская машина	0.000071
	Топливозаправщик	0.000063
	ВСЕГО:	0.000282
Всего за год		0.001074

Максимальный выброс составляет: 0.0036667 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5,5 м3 (д)	3.000		1.0 да	0.0008333
Автосамосвал 12 м3 (д)	3.400		1.0 да	0.0028333
Автомобиль бортовой (д)	3.400		1.0 да	0.0000000
Тягач (д)	3.900		1.0 нет	0.0000000
Автоцистерна (д)	3.400		1.0 нет	0.0009444
Ассенизаторская машина (д)	3.400		1.0 нет	0.0009444
Топливозаправщик (д)	3.000		1.0 нет	0.0008333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал 5,5 м3	0.000005
	Автосамосвал 12 м3	0.000017
	Автоцистерна	0.000006

	Ассенизаторская машина	0.000006
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	Автоцистерна	0.000003
	Ассенизаторская машина	0.000003
	Топливозаправщик	0.000002
	ВСЕГО:	0.000008
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000003
	Тягач	0.000005
	Автоцистерна	0.000006
	Ассенизаторская машина	0.000006
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0002083 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Мт	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал 5.5 м3 (д)	0.150	1.0	да	0.0000417
Автосамосвал 12 м3 (д)	0.200	1.0	да	0.0001667
Автомобиль бортовой (д)	0.200	1.0	да	0.0000000
Тягач (д)	0.300	1.0	нет	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.200	1.0	нет	0.0000556
Ассенизаторская машина (д)	0.200	1.0	нет	0.0000556
Топливозаправщик (д)	0.150	1.0	нет	0.0000417

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал 5.5 м3	0.000013
	Автосамосвал 12 м3	0.000040
	Автоцистерна	0.000015
	Ассенизаторская машина	0.000015
	Топливозаправщик	0.000013
	ВСЕГО:	0.000095
Переходный	Автоцистерна	0.000006
	Ассенизаторская машина	0.000006
	Топливозаправщик	0.000005
	ВСЕГО:	0.000016
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000006
	Тягач	0.000009
	Автоцистерна	0.000012
	Ассенизаторская машина	0.000012

	Топливозаправщик	0.000010
	ВСЕГО:	0.000051
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0005069 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	M	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал 5.5 м3 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автосамосвал 12 м3 (д)	0.475	1.0	да	0.0003958
Автомобиль бортовой (д)	0.475	1.0	да	0.0000000
Тягач (д)	0.690	1.0	нет	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.475	1.0	нет	0.0001319
Ассенизаторская машина (д)	0.475	1.0	нет	0.0001319
Топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0001111

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал 5.5 м3	0.000076
	Автосамосвал 12 м3	0.000228
	Автоцистерна	0.000086
	Ассенизаторская машина	0.000086
	Топливозаправщик	0.000076
	ВСЕГО:	0.000551
Переходный	Автоцистерна	0.000029
	Ассенизаторская машина	0.000029
	Топливозаправщик	0.000025
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000029
	Тягач	0.000033
	Автоцистерна	0.000057
	Ассенизаторская машина	0.000057
	Топливозаправщик	0.000050
	ВСЕГО:	0.000226
Всего за год		0.000859

Максимальный выброс составляет: 0.0029333 г/с. Месяц достижения: Август.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
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	Автосамосвал 5.5 м3	0.000012
	Автосамосвал 12 м3	0.000037
	Автоцистерна	0.000014
	Ассенизаторская машина	0.000014
	Топливозаправщик	0.000012
	ВСЕГО:	0.000090
Переходный	Автоцистерна	0.000005
	Ассенизаторская машина	0.000005
	Топливозаправщик	0.000004
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000005
	Тягач	0.000005
	Автоцистерна	0.000009
	Ассенизаторская машина	0.000009
	Топливозаправщик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0004767 г/с. Месяц достижения: Август.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал 5.5 м3	0.000019
	Автосамосвал 12 м3	0.000059
	Автоцистерна	0.000022
	Ассенизаторская машина	0.000022
	Топливозаправщик	0.000019
	ВСЕГО:	0.000141
Переходный	Автоцистерна	0.000008
	Ассенизаторская машина	0.000008
	Топливозаправщик	0.000007
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000008
	Тягач	0.000010
	Автоцистерна	0.000017
	Ассенизаторская машина	0.000017
	Топливозаправщик	0.000015
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000230

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал 5.5 м3 (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0001667

Автосамосвал 12 м3 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0005833
Автомобиль бортовой (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000000
Тягач (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000000
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001944
Ассенизационная машина (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0001944
Топливозаправщик (д)	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001667

ИЗА - 6502.

*Участок №2; 3 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор с ковшом	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток грунтовый	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автомобильный кран г/п 12 т	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автомобильный кран г/п 100 т	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор с ковшом : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5

Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тер	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Каток грунтовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тер	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автомобильный кран з/п 12 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тер	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5

Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автомобильный кран з/п 100 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnазр	txx
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1996483	0.399372
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1597187	0.319498
0304	*Азот (II) оксид	0.0259543	0.051918
0328	Углерод (Сажа)	0.0298778	0.053950
0330	Сера диоксид	0.0178063	0.034935
0337	Углерод оксид	0.1431258	0.289291
0401	Углеводороды**	0.0409308	0.081746
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0409308	0.081746

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.050426
	Бульдозер	0.027271
	Экскаватор	0.027271
	Каток грунтовый	0.027271
	ВСЕГО:	0.132238
Переходный	Бульдозер	0.029986
	Экскаватор	0.029986
	Каток грунтовый	0.029986
	ВСЕГО:	0.089957
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.033548
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.033548
	ВСЕГО:	0.067096
Всего за год		0.289291

Максимальный выброс составляет: 0.1431258 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	4.320	0.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	4.320	0.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Каток грунтовый	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Автомобильный кран г/п 12 т	0.000	0.0	7.020	0.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.020	0.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автомобильный кран г/п 100 т	0.000	0.0	7.020	0.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.020	0.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.014163
	Бульдозер	0.007786
	Экскаватор	0.007786
	Каток грунтовый	0.007786
	ВСЕГО:	0.037520
Переходный	Бульдозер	0.008444
	Экскаватор	0.008444
	Каток грунтовый	0.008444
	ВСЕГО:	0.025332
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.009447
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.009447
	ВСЕГО:	0.018894
Всего за год		0.081746

Максимальный выброс составляет: 0.0409308 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.702	0.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.702	0.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Каток грунтовый	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Автомобильный кран г/п 12 т	0.000	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автомобильный кран г/п 100 т	0.000	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.074774
	Бульдозер	0.040466
	Экскаватор	0.040466
	Каток грунтовый	0.040466
	ВСЕГО:	0.196173
Переходный	Бульдозер	0.040581
	Экскаватор	0.040581
	Каток грунтовый	0.040581
	ВСЕГО:	0.121743
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.040728
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.040728
	ВСЕГО:	0.081457
Всего за год		0.399372

Максимальный выброс составляет: 0.1996483 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

Экскаватор с ковшом	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автомобильный кран г/п 12 т	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автомобильный кран г/п 100 т	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.008214
	Бульдозер	0.004563
	Экскаватор	0.004563
	Каток грунтовый	0.004563
	ВСЕГО:	0.021903
Переходный	Бульдозер	0.006116
	Экскаватор	0.006116
	Каток грунтовый	0.006116
	ВСЕГО:	0.018347
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.006851
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.006851
	ВСЕГО:	0.013701
Всего за год		0.053950

Максимальный выброс составляет: 0.0298778 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Каток	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	

грунтовый											
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593	
Автомобильный кран г/п 12 т	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет		
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000	
Автомобильный кран г/п 100 т	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет		
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000	

**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 с ковшом	0.006070
	Бульдозер	0.003304
	Экскаватор	0.003304
	Каток грунтовый	0.003304
	ВСЕГО:	0.015982
Переходный	Бульдозер	0.003631
	Экскаватор	0.003631
	Каток грунтовый	0.003631
	ВСЕГО:	0.010894
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.004029
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.004029
	ВСЕГО:	0.008058
Всего за год		0.034935

Максимальный выброс составляет: 0.0178063 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Автомобильный кран г/п 12 т	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000

г/п 100 т											
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000	

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Экскаватор с ковшом	0.059819
	Бульдозер	0.032373
	Экскаватор	0.032373
	Каток грунтовый	0.032373
	ВСЕГО:	0.156938
Переходный	Бульдозер	0.032465
	Экскаватор	0.032465
	Каток грунтовый	0.032465
	ВСЕГО:	0.097394
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.032583
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.032583
	ВСЕГО:	0.065165
Всего за год		0.319498

Максимальный выброс составляет: 0.1597187 г/с. Месяц достижения: Август.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
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	Экскаватор с ковшом	0.009721
	Бульдозер	0.005261
	Экскаватор	0.005261
	Каток грунтовый	0.005261
	ВСЕГО:	0.025502
Переходный	Бульдозер	0.005276
	Экскаватор	0.005276
	Каток грунтовый	0.005276
	ВСЕГО:	0.015827
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.005295
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.005295
	ВСЕГО:	0.010589
Всего за год		0.051918

Максимальный выброс составляет: 0.0259543 г/с. Месяц достижения: Август.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор с ковшом	0.014163
	Бульдозер	0.007786
	Экскаватор	0.007786
	Каток грунтовый	0.007786
	ВСЕГО:	0.037520
Переходный	Бульдозер	0.008444
	Экскаватор	0.008444
	Каток грунтовый	0.008444
	ВСЕГО:	0.025332
Холодный	Автомобильный кран г/п 12 т	0.009447
	Автомобильный кран г/п 100 т	0.009447
	ВСЕГО:	0.018894
Всего за год		0.081746

Максимальный выброс составляет: 0.0409308 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор с ковшом	0.000	0.0	0.0	0.702	0.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.702	0.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Автомобильный кран г/п 12 т	0.000	0.0	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автомобильный кран г/п 100 т	0.000	0.0	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.932884
0304	Азот (II) оксид	0.151594
0328	Углерод (Сажа)	0.145443
0330	Сера диоксид	0.099298
0337	Углерод оксид	0.823277

0401	Углеводороды	0.231689
------	--------------	----------

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.231689

ИЗА – 6503.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №7 ФСО

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик

Источник выделения: №3 АТЗ. 3 год

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005568	0.003527

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000016	0.000010
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005553	0.003517

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{б}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_{\text{а}} / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_{\text{б}}^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{ос}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{тр.к. от одной колонки}} = G^{\text{тр.к.}} / k = 0.003325 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_{\text{б}}^{\text{max}}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 30.960

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = T цикл_а / 20 [мин] = 0.0250

Продолжительность производственного цикла (T цикл_а): 0.00 мин 30.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{\text{р}}^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_{\text{р}}^{\text{ос}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{\text{б}}^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_{\text{б}}^{\text{ос}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вп}$): 60.910

Осень-зима ($Q^{оз}$): 72.090

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Приложение 25. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в первый год производства работ

Расчет максимально – разовых концентраций без фона

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 год
ВР: 1, Без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето		Зима									
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,0053895	0,004734	1	0,03	См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0330	Сера диоксид		0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2902	Взвешенные вещества		0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,17	60,13	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0274686	0,041459	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0044633	0,006737	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0016667	0,002583	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0330	Сера диоксид		0,0091667	0,013559	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0300000	0,045195	1	0,04	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0703	Бензапирен		3,1000000E-06	4,7000000E-08	1	0,00	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0003571	0,000517	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0085714	0,012913	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0030222	0,001036	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004911	0,000168	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002222	0,000088	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0330	Сера диоксид		0,0005278	0,000190	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0054444	0,001954	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0007778	0,000283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2457507	0,490813	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0399345	0,079757	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0345128	0,070933	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0330	Сера диоксид		0,0250067	0,050731	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,2050472	0,418801	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0587794	0,118600	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето		Зима									
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000016	0,000009	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0005553	0,003094	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0274666	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0030222	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,2457507	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2762395		12,04			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0044633	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0004911	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0399345	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0448889		0,98			0,00		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0053895	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053895		0,03			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0016667	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0002222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0345128	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0364017		2,14		0,00
--------	-----------	--	------	--	------

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0,0091667	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0250067	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0536498		0,63			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,02			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5502	1	0,0300000	1	0,04	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0054444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,2050472	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2404916		0,42			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5502	1	3,1000000E-08	1	0,00	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5502	1	0,0003571	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003571		0,05			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0085714	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0587794	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0681286		0,49			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0,0005553	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005553		0,04			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0003221	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003221		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0333	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	1325	0,0003571	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003587		0,07			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0091667	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0250067	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0333	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0536514		0,64			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0301	0,0274666	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,0030222	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,2457507	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0091667	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0250067	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,3298893	7,92	0,00
--------	-----------	------	------

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	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
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					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	7,55	1,510	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	5,46	1,092	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	2,13	0,425	83	1,10	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,66	0,333	262	0,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,25	0,050	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,24	0,049	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,22	0,045	311	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,22	0,044	235	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,22	0,044	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,22	0,043	133	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,21	0,043	52	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,21	0,043	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	0,01	0,003	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	0,01	0,003	167	0,90	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	0,01	0,003	165	0,90	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	0,01	0,003	162	1,00	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	0,61	0,245	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,44	0,177	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,17	0,069	83	1,10	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,14	0,054	262	0,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,02	0,008	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,02	0,008	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,02	0,007	311	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,02	0,007	235	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,02	0,007	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,02	0,007	133	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,02	0,007	52	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,02	0,007	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,14E-03	4,543E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	1,12E-03	4,498E-04	167	0,90	-	-	-	-	4

2	153591	2043765	2,00	1,12E-03	4,478E-04	165	0,90	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,05E-03	4,197E-04	162	1,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд Х(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	
14	154575	2040472	2,00	0,03	0,005	315	4,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,03	0,005	94	5,20	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	0,02	0,005	49	5,40	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,01	0,002	76	6,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	3,78E-03	7,569E-04	170	7,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,68E-03	7,357E-04	232	1,20	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	3,65E-03	7,307E-04	272	1,20	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	3,50E-03	6,997E-04	321	1,20	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,12E-03	6,233E-04	9	1,20	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	2,84E-03	5,670E-04	125	1,20	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,51E-03	5,016E-04	86	1,20	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,44E-03	4,884E-04	54	1,20	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,15E-04	4,299E-05	158	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	2,13E-04	4,265E-05	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	2,11E-04	4,226E-05	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,91E-04	3,813E-05	160	1,20	-	-	-	-	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	1,41	0,212	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	1,02	0,153	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,39	0,058	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,31	0,046	262	0,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,04	0,007	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,04	0,007	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,04	0,006	311	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,04	0,006	134	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,04	0,006	89	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,04	0,006	52	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,04	0,006	235	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,04	0,006	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,48E-03	3,719E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	2,45E-03	3,671E-04	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	2,43E-03	3,639E-04	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	2,27E-03	3,401E-04	162	0,90	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	154473	2040427	2,00	0,31	0,154	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,22	0,111	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,11	0,053	81	1,30	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,09	0,043	293	6,50	-	-	-	-	2
6	154964	2040819	2,00	0,02	0,009	234	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,02	0,008	175	1,30	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,02	0,008	270	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,01	0,007	316	1,30	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,01	0,007	4	1,30	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,01	0,007	88	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,01	0,007	53	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,01	0,007	129	1,30	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,04E-03	5,219E-04	159	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	1,04E-03	5,177E-04	166	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	1,03E-03	5,144E-04	165	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	9,54E-04	4,768E-04	161	1,20	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
16	154342	2040442	2,00	2,62E-03	2,094E-05	173	1,00	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	6,23E-04	4,988E-06	257	8,90	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,86E-04	3,884E-06	229	10,60	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,77E-04	2,215E-06	252	10,60	-	-	-	-	2
10	153962	2040071	2,00	9,40E-05	7,523E-07	50	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	9,25E-05	7,398E-07	96	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,21E-05	7,366E-07	347	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	7,58E-05	6,061E-07	145	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	6,75E-05	5,397E-07	191	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,28E-05	5,021E-07	301	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	4,92E-05	3,937E-07	264	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,79E-05	3,835E-07	236	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,38E-06	3,507E-08	162	3,60	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	4,30E-06	3,439E-08	169	3,70	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	4,29E-06	3,431E-08	167	3,70	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	4,01E-06	3,206E-08	164	3,90	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	

15	154473	2040427	2,00	0,25	1,260	319	0,60	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,18	0,911	202	0,70	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,07	0,362	83	1,10	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,06	0,285	262	0,80	-	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	8,71E-03	0,044	180	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	8,44E-03	0,042	0	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	7,84E-03	0,039	235	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	7,69E-03	0,038	311	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	7,56E-03	0,038	89	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	7,55E-03	0,038	268	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	7,49E-03	0,037	52	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	7,48E-03	0,037	133	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,91E-04	0,002	160	10,60	-	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	4,83E-04	0,002	166	10,60	-	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	4,79E-04	0,002	165	0,90	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	4,51E-04	0,002	162	1,00	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	4,964E-10	159	7,60	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	4,595E-10	161	7,60	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	4,903E-10	164	7,60	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	4,916E-10	165	7,60	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	7,386E-09	86	1,30	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	7,039E-09	52	1,30	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	8,370E-09	127	1,30	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	4,442E-08	72	10,30	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	8,706E-09	5	1,30	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	1,090E-08	174	1,30	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	1,920E-07	94	5,90	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	1,231E-07	30	7,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	1,469E-07	293	6,50	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	9,267E-09	318	1,30	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	9,725E-09	235	1,30	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	9,463E-09	272	1,30	-	-	-	-	3

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

№	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	
13	154469	2040501	2,00	0,04	0,002	94	5,90	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,03	0,002	293	6,50	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	0,03	0,001	30	7,00	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,01	5,117E-04	72	10,30	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	2,51E-03	1,256E-04	174	1,30	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	2,24E-03	1,120E-04	235	1,30	-	-	-	-	3

7	155079	2040480	2,00	2,18E-03	1,090E-04	272	1,30	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	2,13E-03	1,067E-04	318	1,30	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	2,01E-03	1,003E-04	5	1,30	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	1,93E-03	9,642E-05	127	1,30	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,70E-03	8,509E-05	86	1,30	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,62E-03	8,109E-05	52	1,30	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,14E-04	5,719E-06	159	7,60	-	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	1,13E-04	5,663E-06	165	7,60	-	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	1,13E-04	5,647E-06	164	7,60	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,06E-04	5,293E-06	161	7,60	-	-	-	-	-	1

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

№	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		
15	154473	2040427	2,00	0,30	0,361	319	0,60	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,22	0,261	202	0,70	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,09	0,103	83	1,10	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,07	0,080	262	0,80	-	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,01	0,012	180	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,98E-03	0,012	0	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	9,27E-03	0,011	235	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	9,08E-03	0,011	311	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	8,94E-03	0,011	89	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	8,90E-03	0,011	268	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	8,85E-03	0,011	52	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	8,84E-03	0,011	133	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	5,79E-04	6,953E-04	160	10,60	-	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	5,71E-04	6,850E-04	166	10,60	-	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	5,66E-04	6,791E-04	165	0,90	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	5,32E-04	6,386E-04	162	1,00	-	-	-	-	-	1

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

№	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		
16	154342	2040442	2,00	7,27E-03	0,007	173	1,00	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	1,73E-03	0,002	257	8,90	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	1,35E-03	0,001	229	10,60	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	7,69E-04	7,688E-04	252	10,60	-	-	-	-	-	2
10	153962	2040071	2,00	2,61E-04	2,611E-04	50	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,57E-04	2,568E-04	96	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	2,56E-04	2,556E-04	347	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	2,10E-04	2,104E-04	145	10,60	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,87E-04	1,873E-04	191	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,74E-04	1,742E-04	301	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,37E-04	1,366E-04	264	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,33E-04	1,331E-04	236	10,60	-	-	-	-	-	3

3	153308,	2043636	2,00	1,22E-05	1,217E-05	162	3,60	-	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	1,19E-05	1,193E-05	169	3,70	-	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	1,19E-05	1,191E-05	167	3,70	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,11E-05	1,113E-05	164	3,90	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	1,93E-03	9,641E-04	315	5,00	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	1,16E-03	5,809E-04	94	6,10	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	9,14E-04	4,570E-04	49	6,70	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	3,38E-04	1,690E-04	76	7,00	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	1,04E-04	5,210E-05	170	1,20	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,02E-04	5,081E-05	232	1,20	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,01E-04	5,044E-05	272	1,20	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	9,63E-05	4,814E-05	321	1,20	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	8,51E-05	4,253E-05	9	1,20	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	7,69E-05	3,845E-05	125	1,20	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	6,76E-05	3,378E-05	86	1,20	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	6,57E-05	3,285E-05	54	1,20	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	2,70E-06	1,348E-06	158	1,20	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	2,68E-06	1,338E-06	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	2,65E-06	1,326E-06	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	2,41E-06	1,204E-06	160	1,20	-	-	-	-	1

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	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	
13	154469,	2040501	2,00	0,04	-	94	5,90	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,03	-	293	6,50	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	0,03	-	30	7,00	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	0,01	-	72	10,30	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	2,52E-03	-	174	1,30	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	2,27E-03	-	235	1,30	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	2,20E-03	-	272	1,30	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	2,15E-03	-	318	1,30	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	2,02E-03	-	5	1,30	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	1,94E-03	-	127	1,30	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	1,74E-03	-	86	1,30	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	1,67E-03	-	52	1,30	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,18E-04	-	159	7,60	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	1,17E-04	-	166	7,60	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	1,16E-04	-	164	7,60	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,09E-04	-	161	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

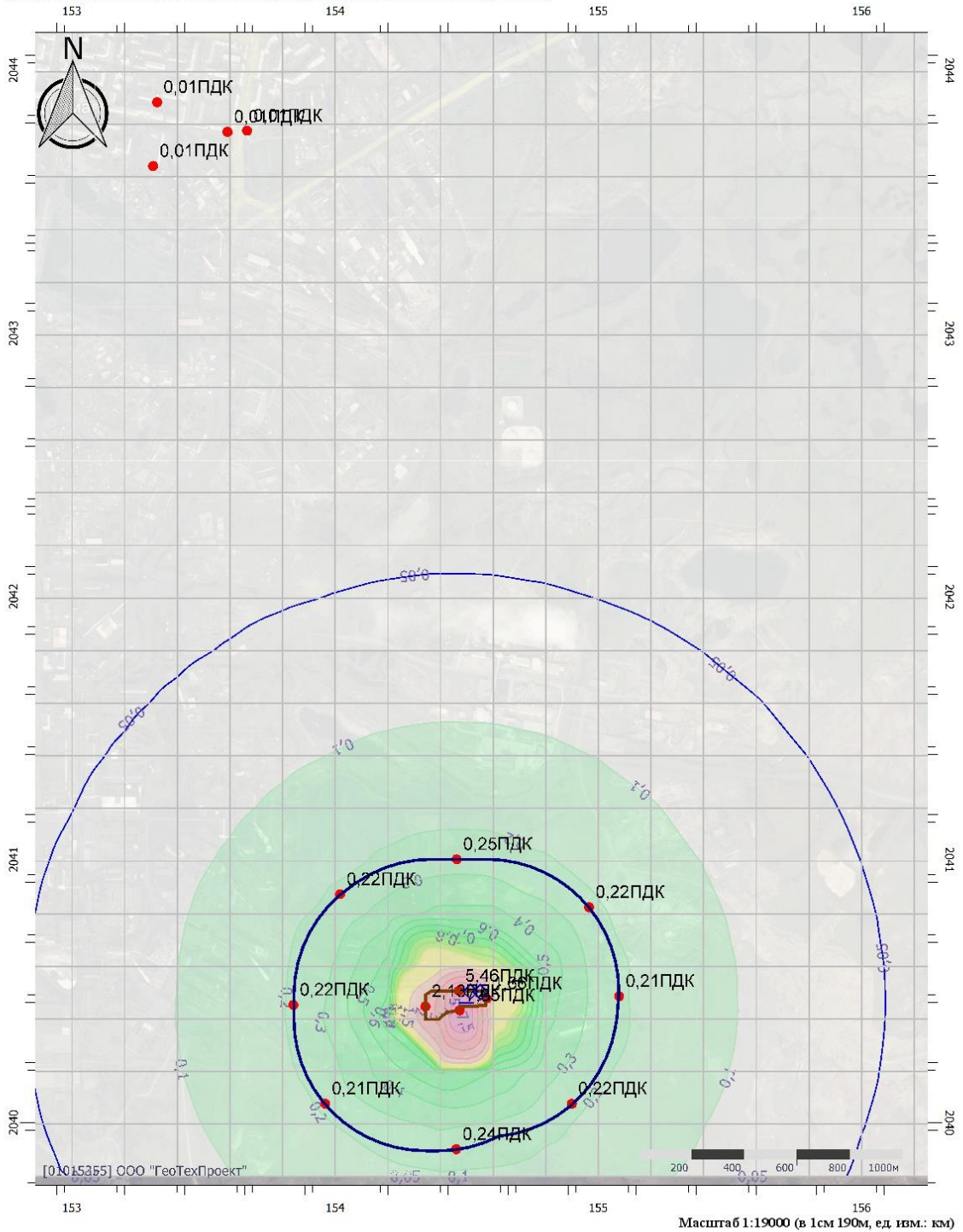
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473	2040427	2,00	0,31	-	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,22	-	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,11	-	81	1,30	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,09	-	293	6,50	-	-	-	-	2
6	154964	2040819	2,00	0,02	-	234	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,02	-	175	1,30	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,02	-	270	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,01	-	316	1,30	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,01	-	4	1,30	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,01	-	88	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,01	-	53	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,01	-	129	1,30	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,05E-03	-	159	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	1,04E-03	-	166	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	1,03E-03	-	165	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	9,56E-04	-	161	1,20	-	-	-	-	1

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	
15	154473	2040427	2,00	4,91	-	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	3,55	-	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,39	-	83	1,10	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,08	-	262	0,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,17	-	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,16	-	0	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,15	-	235	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,15	-	311	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,14	-	89	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,14	-	268	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,14	-	52	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,14	-	133	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	9,31E-03	-	160	0,90	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	9,22E-03	-	167	0,90	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	9,18E-03	-	165	0,90	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	8,62E-03	-	162	1,00	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

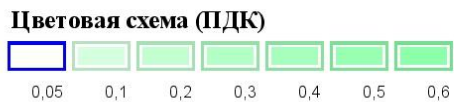
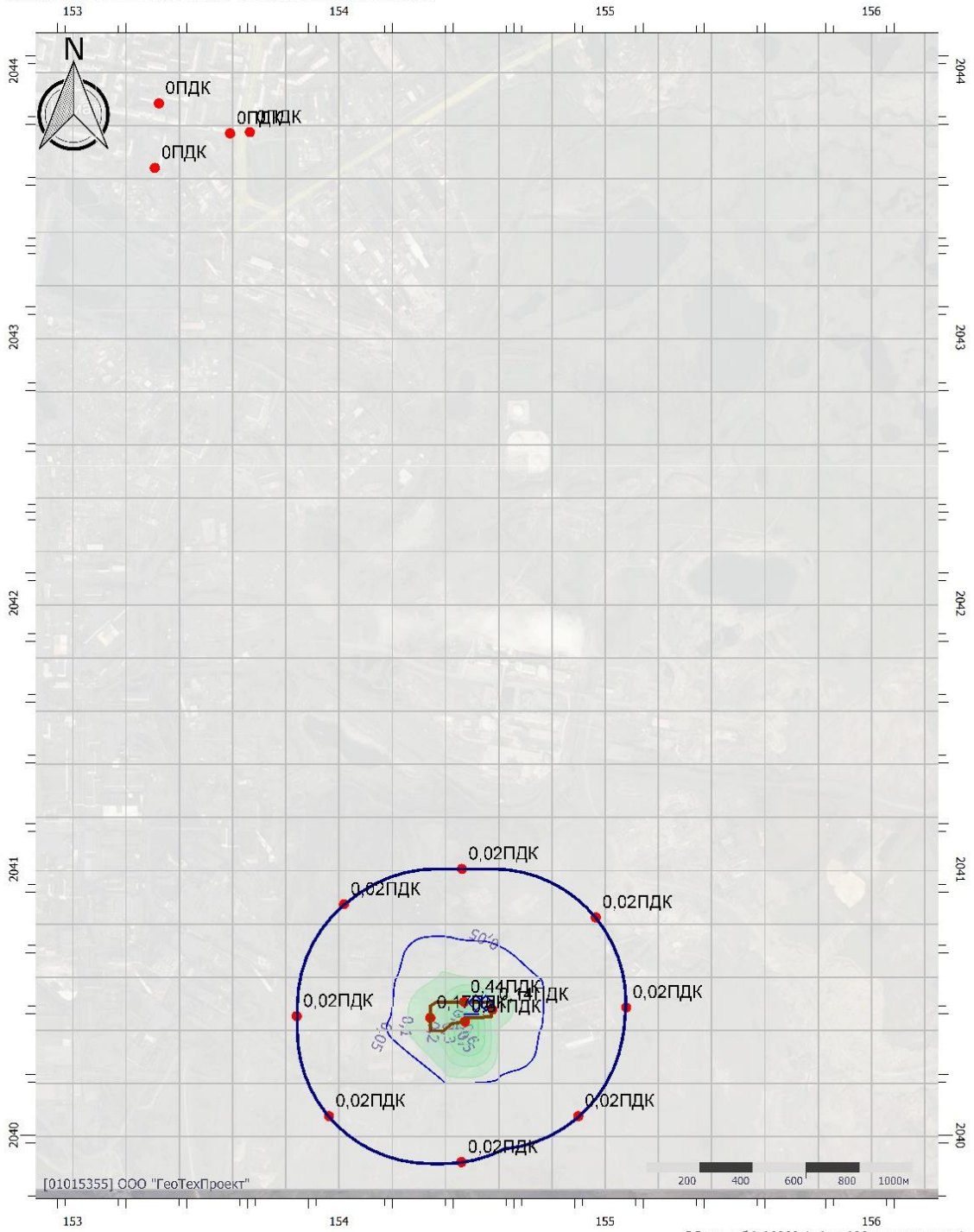


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

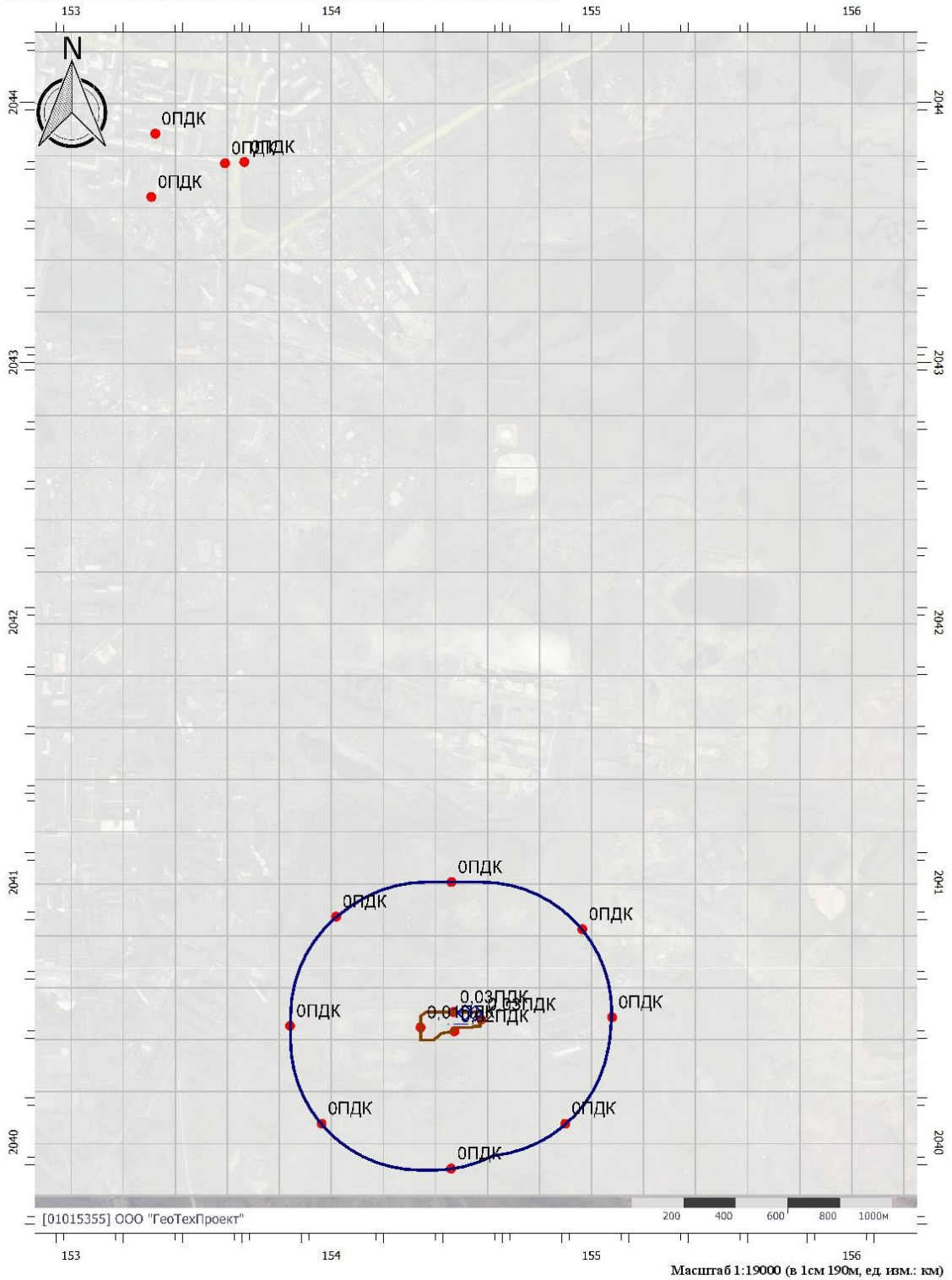
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

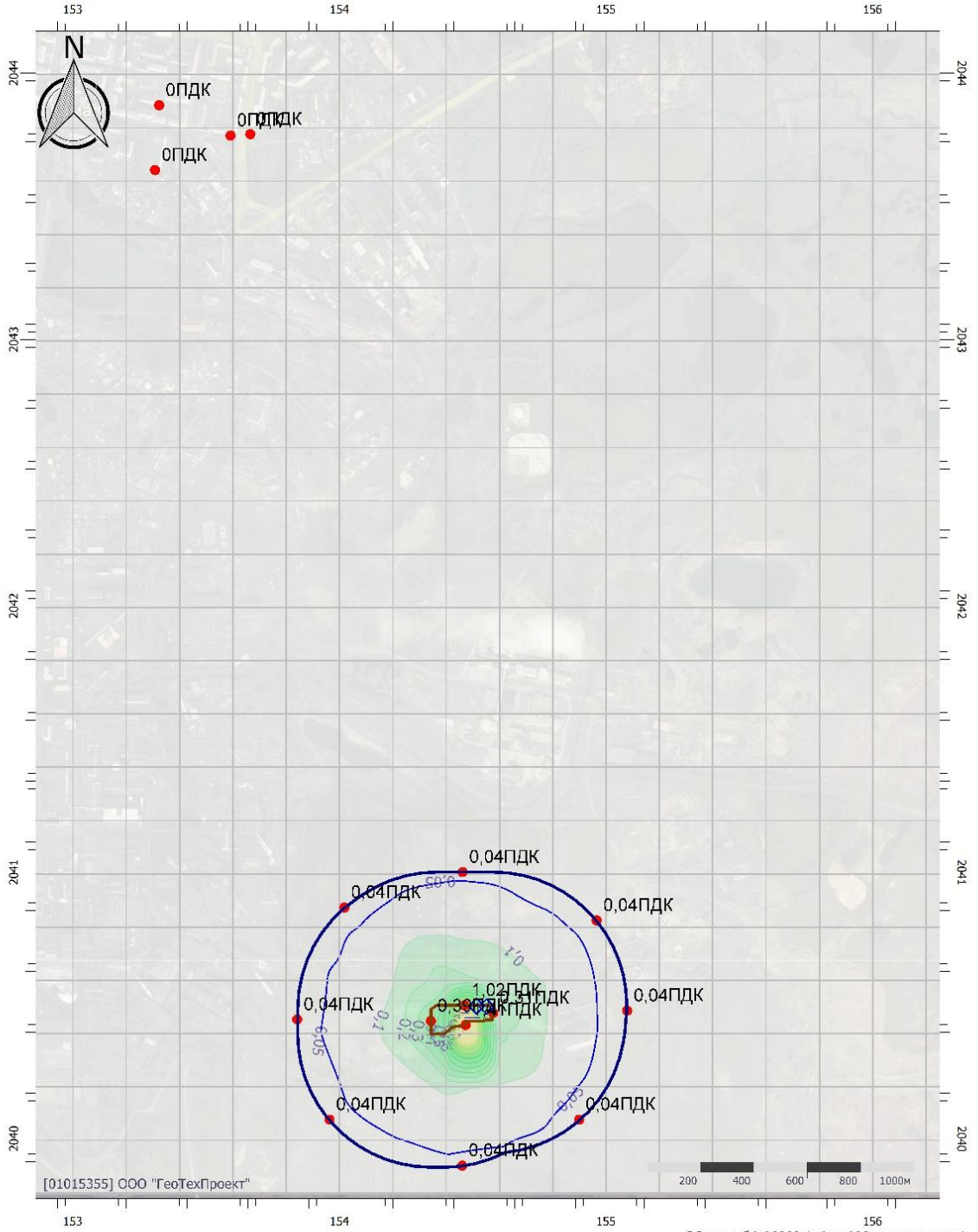
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



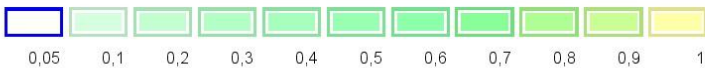
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

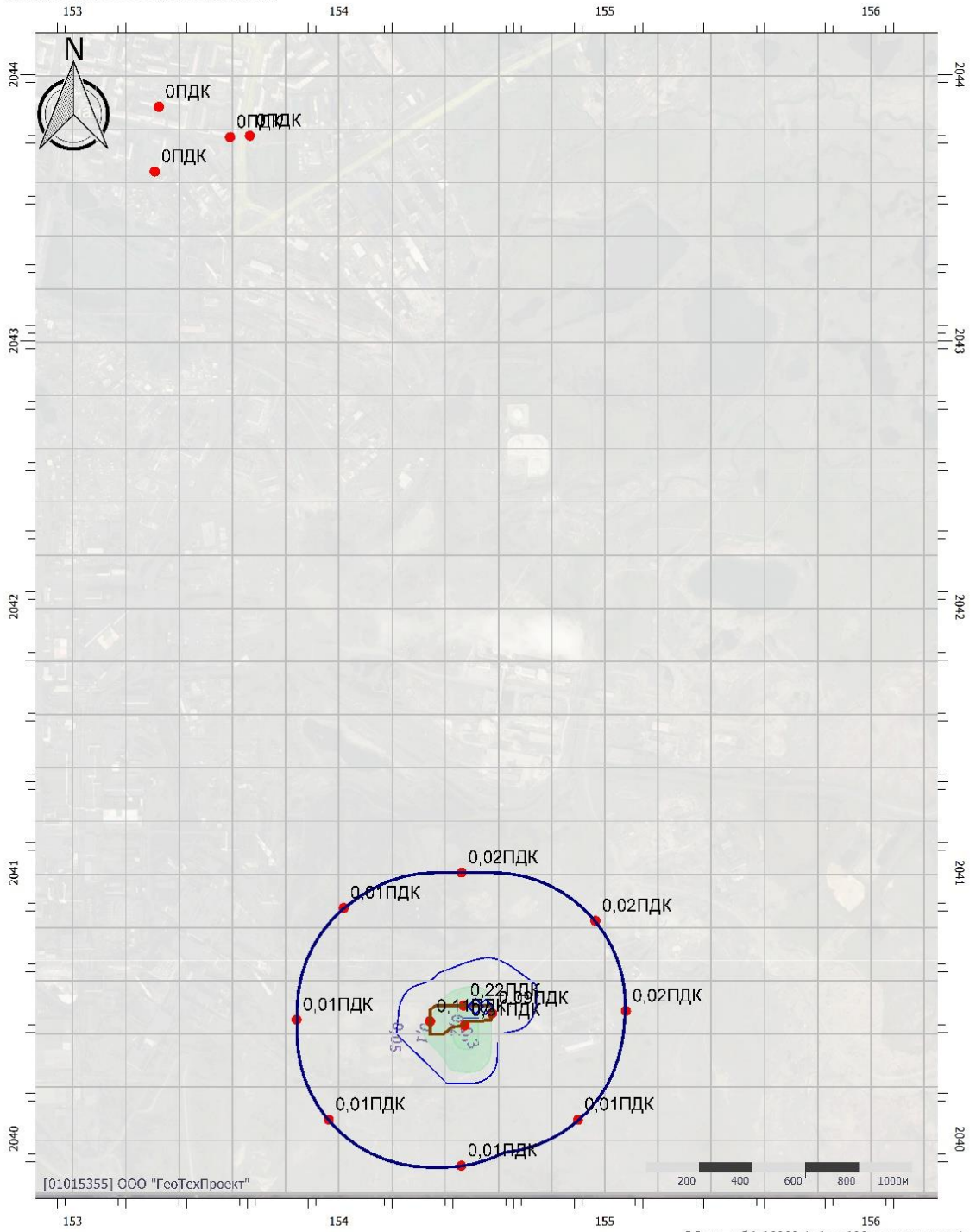


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



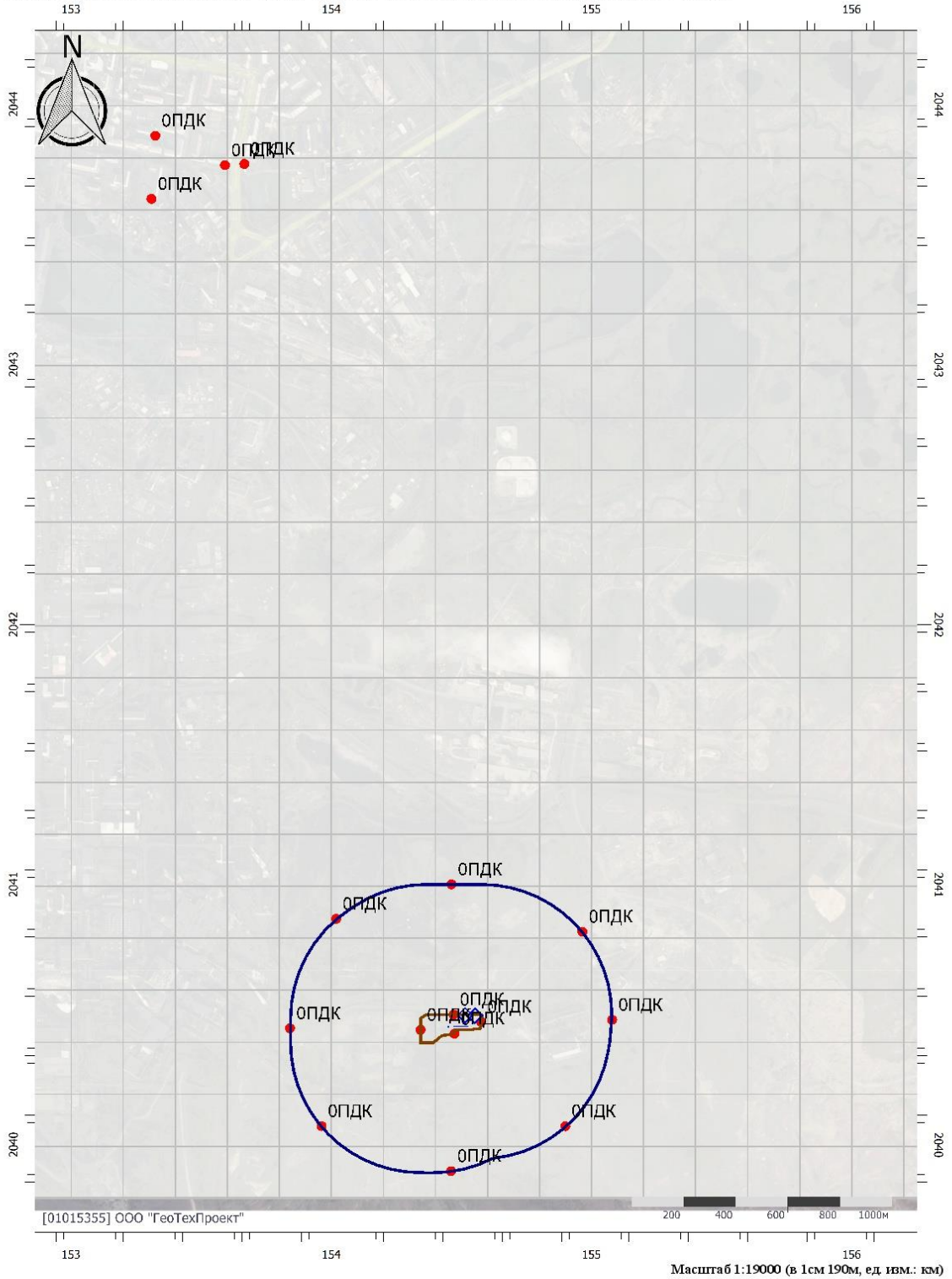
[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)



Отчет

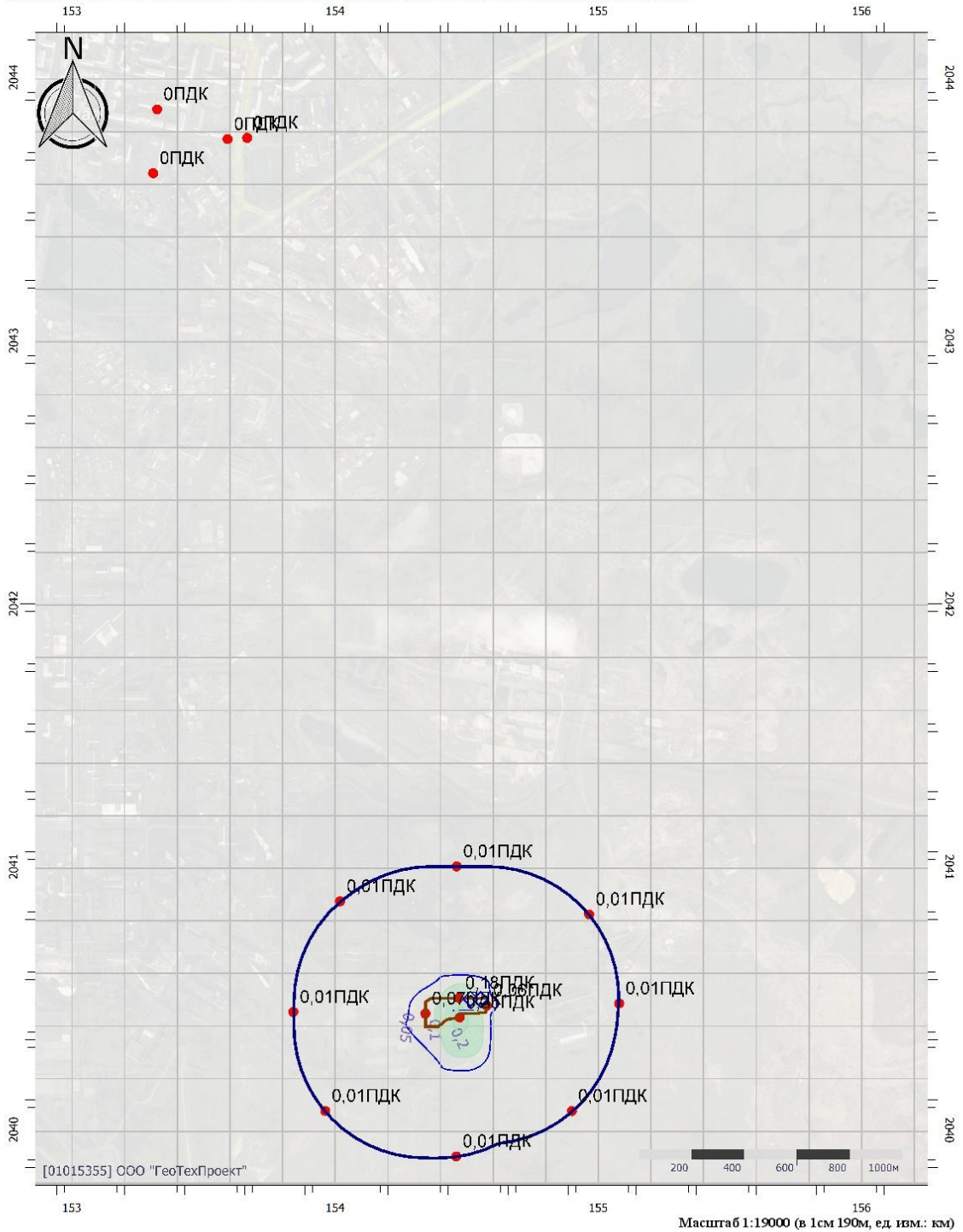
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

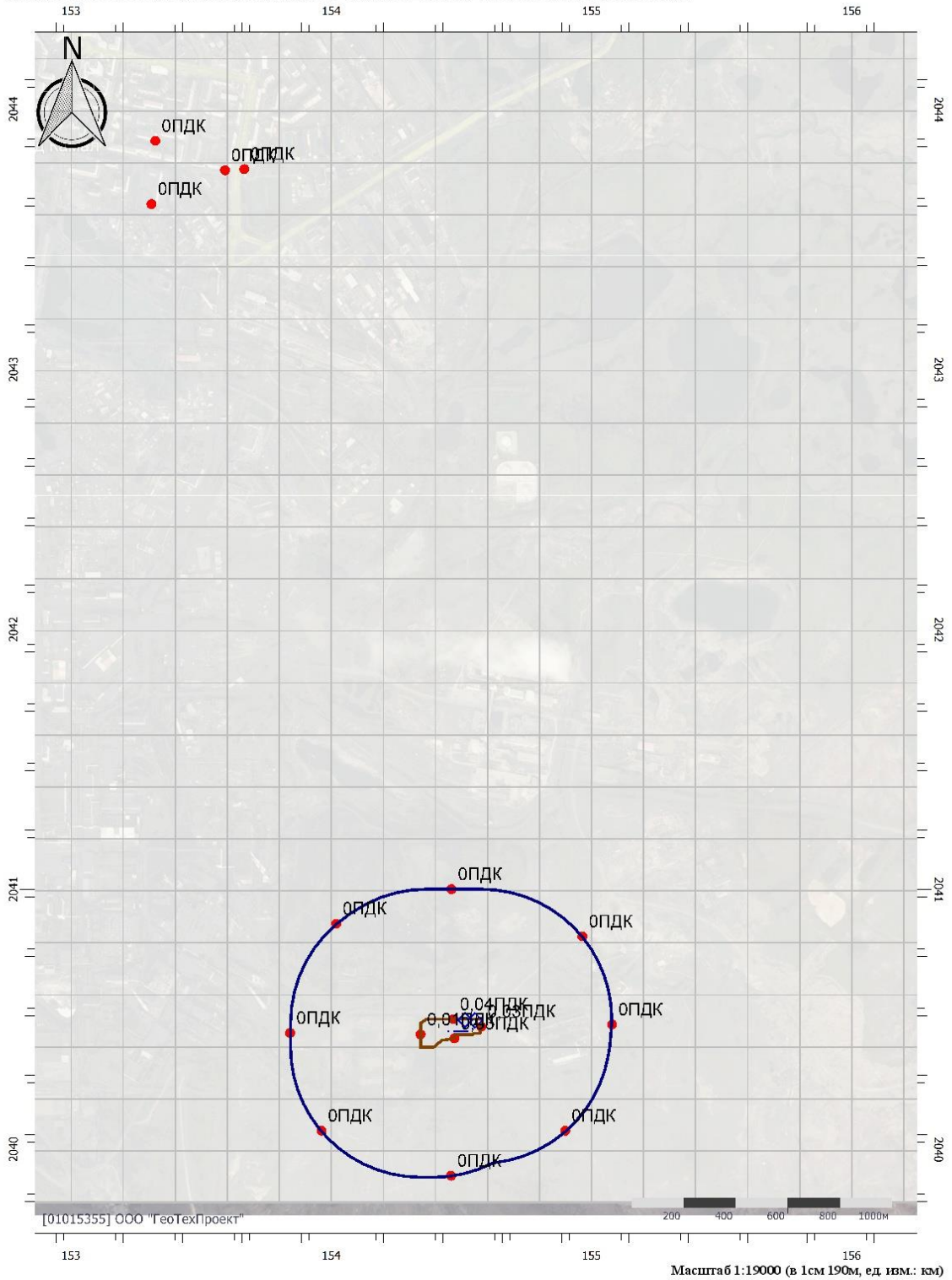


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

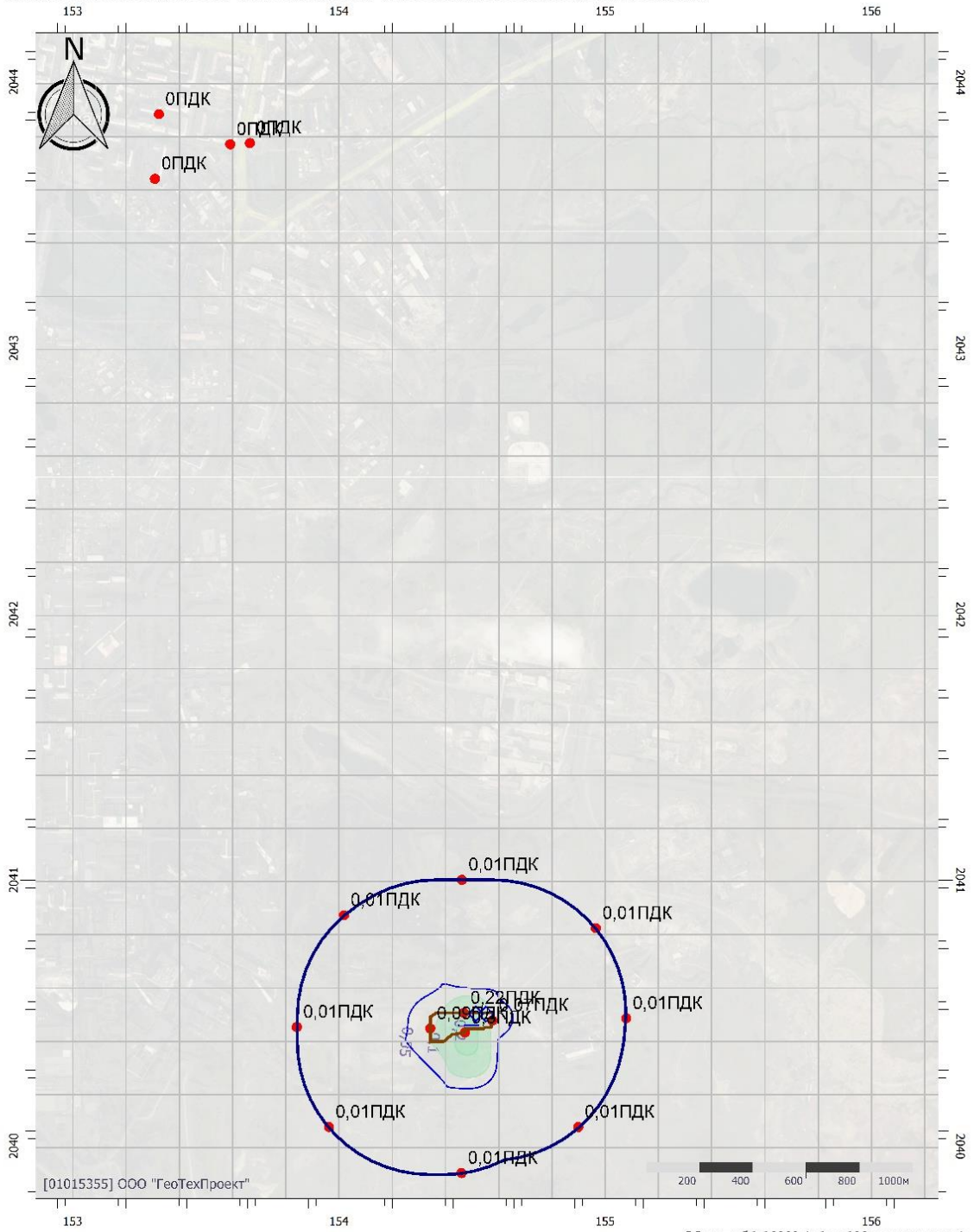
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

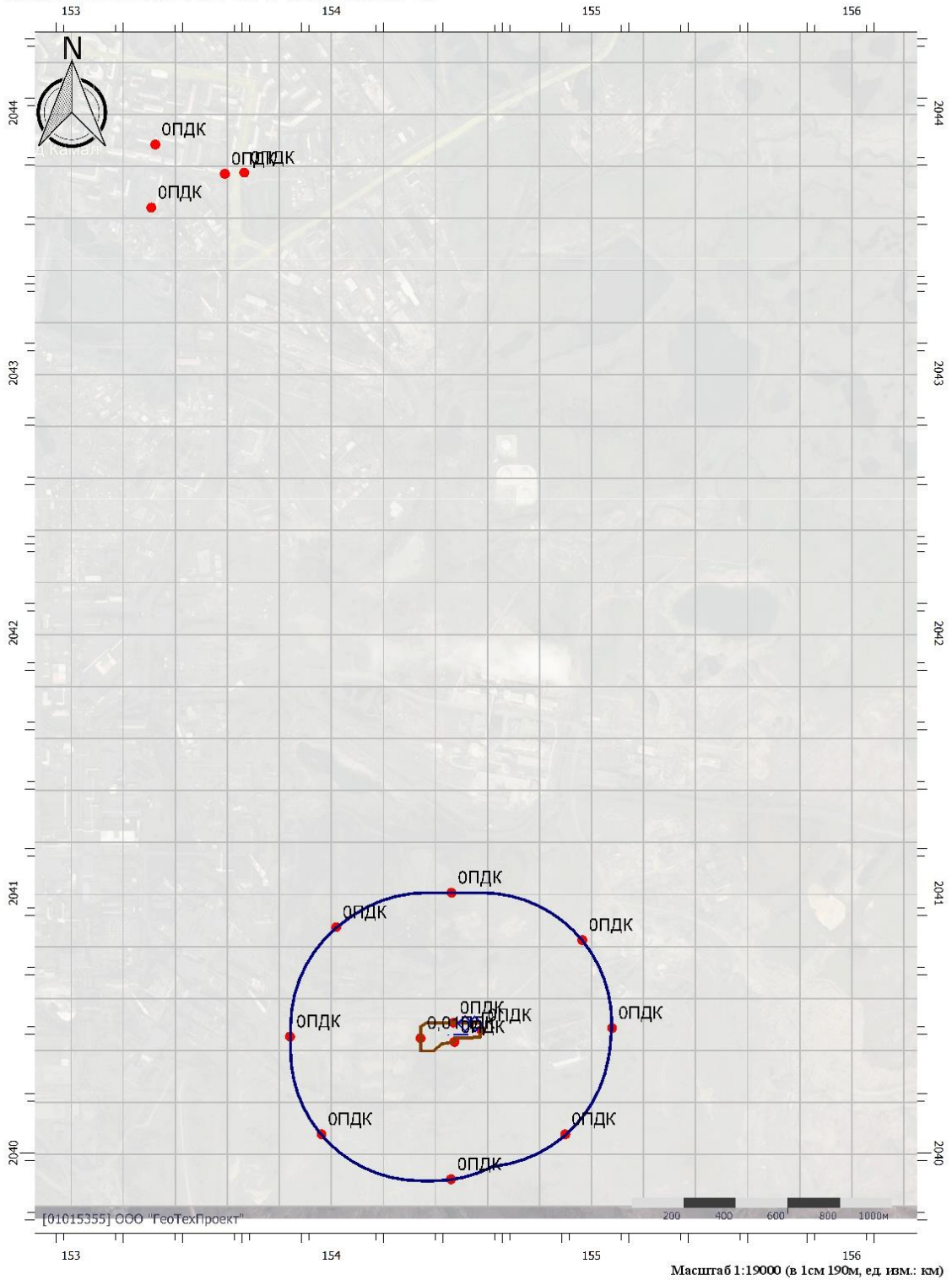
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

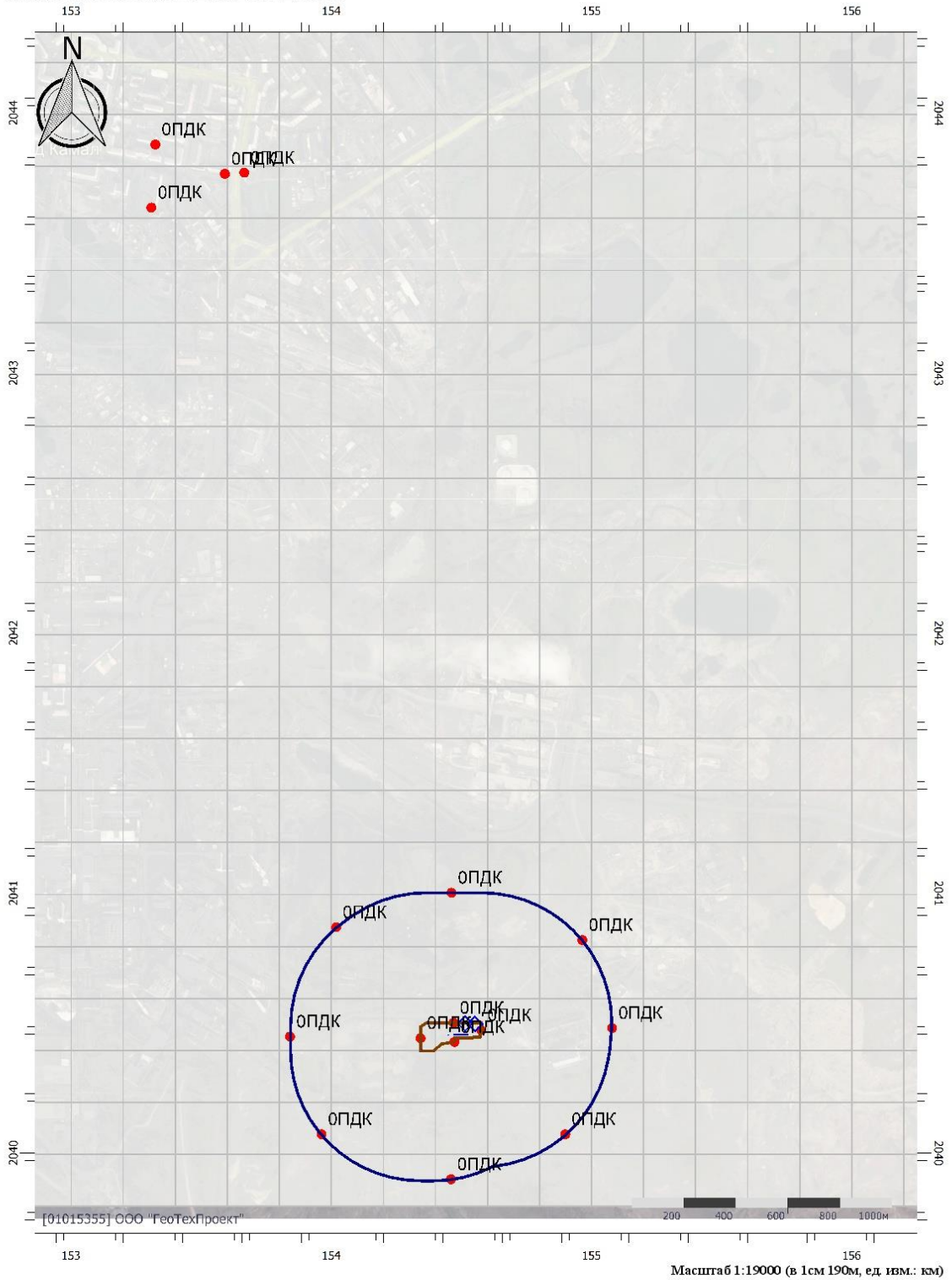


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

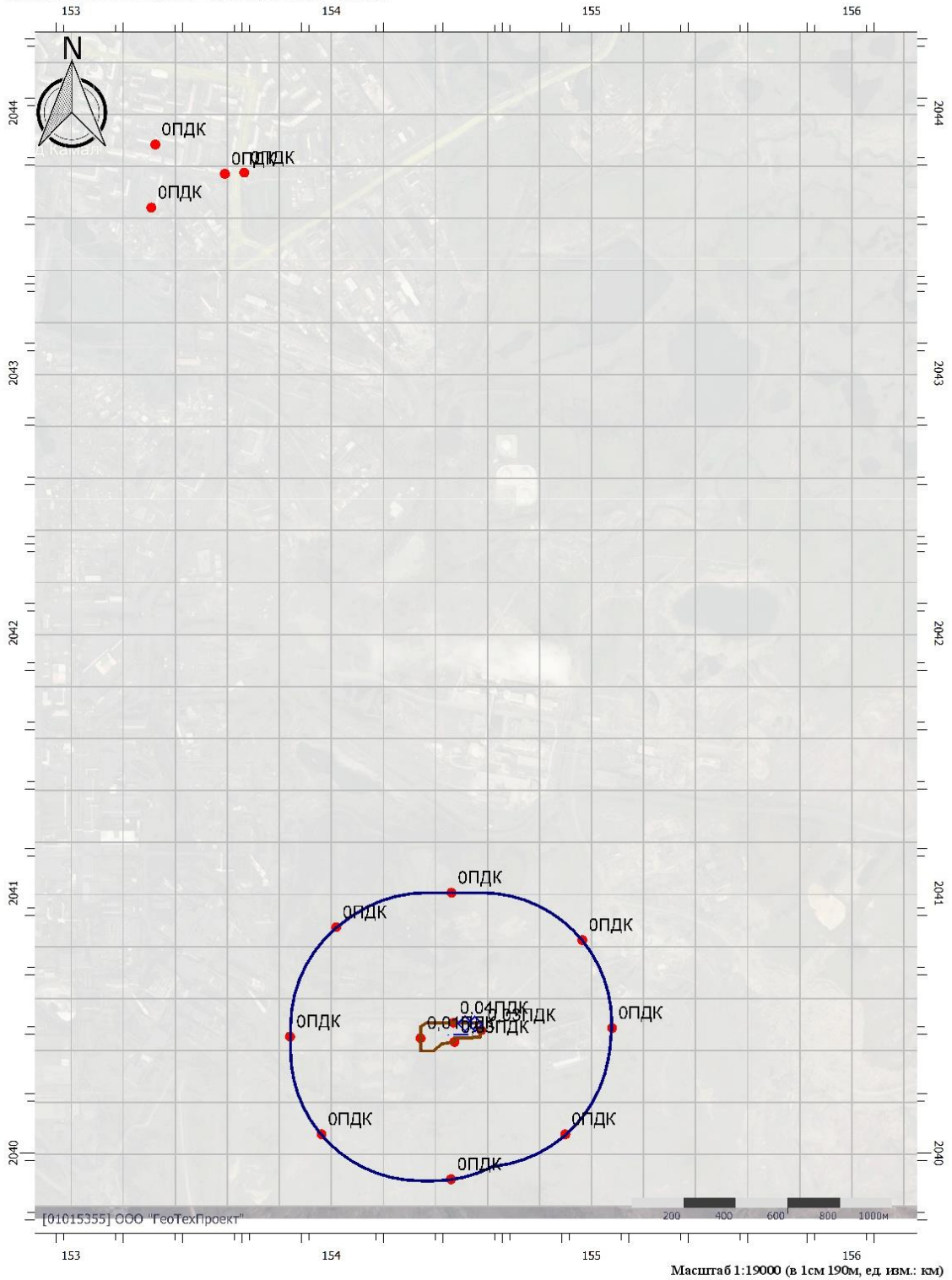


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

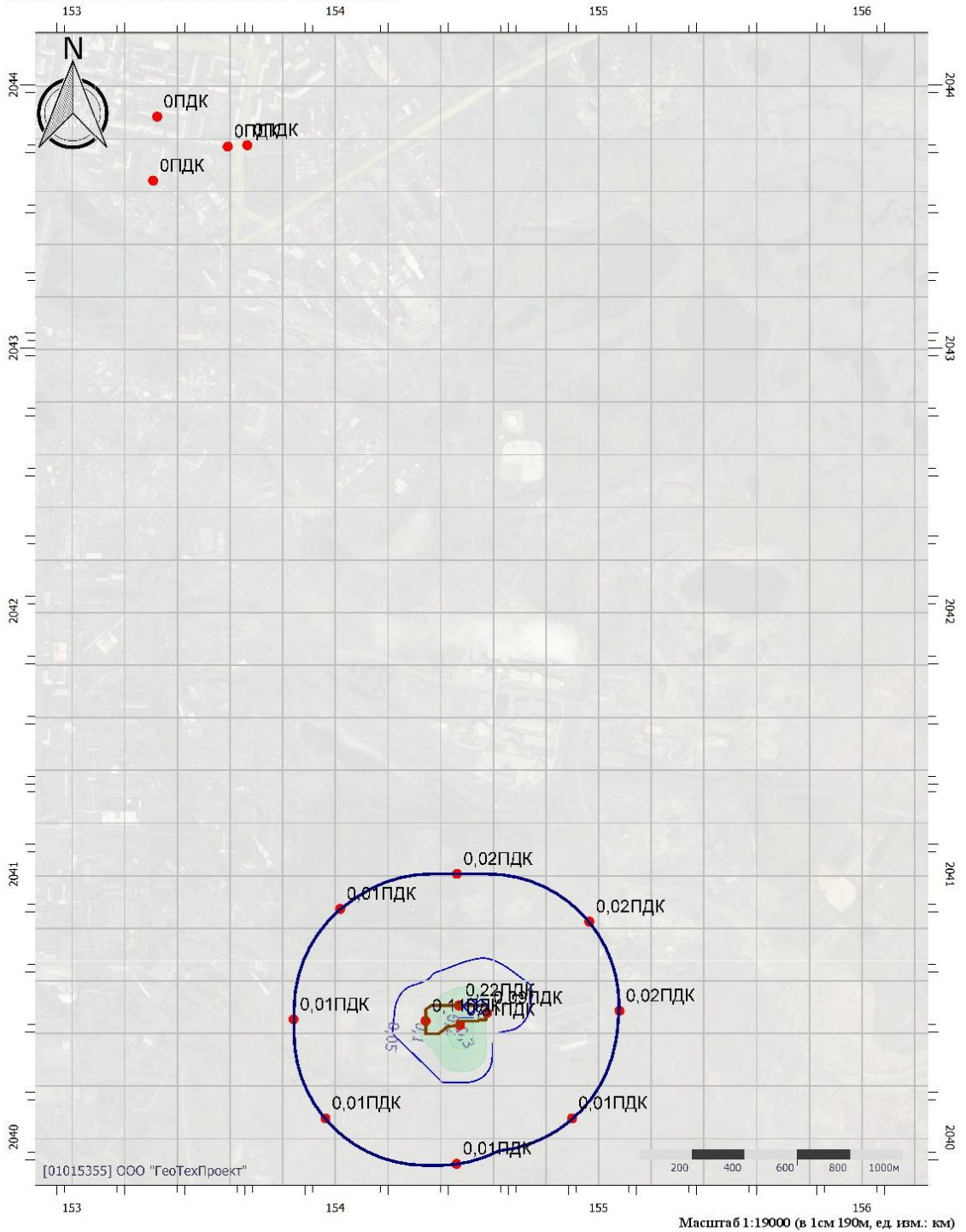


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

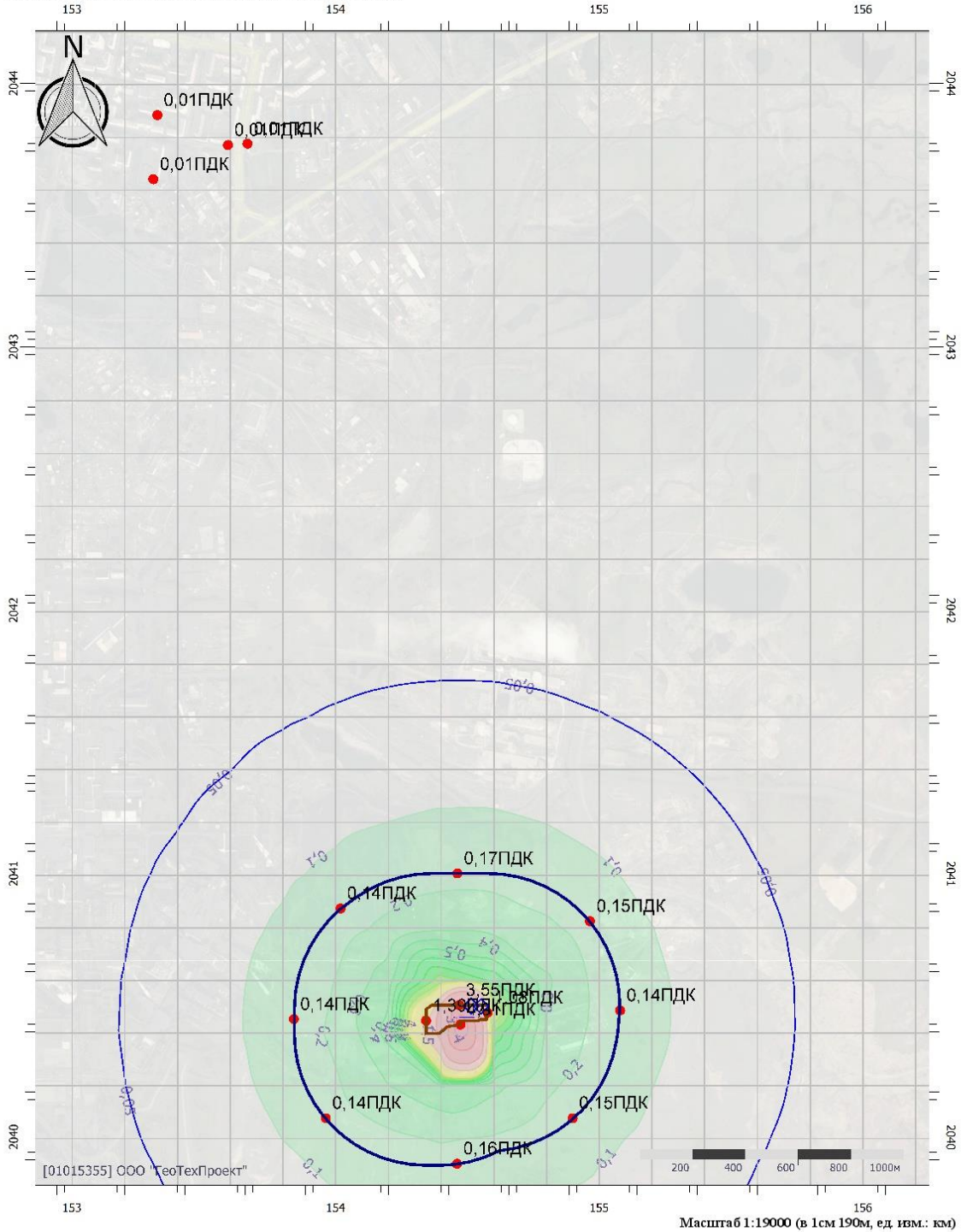
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

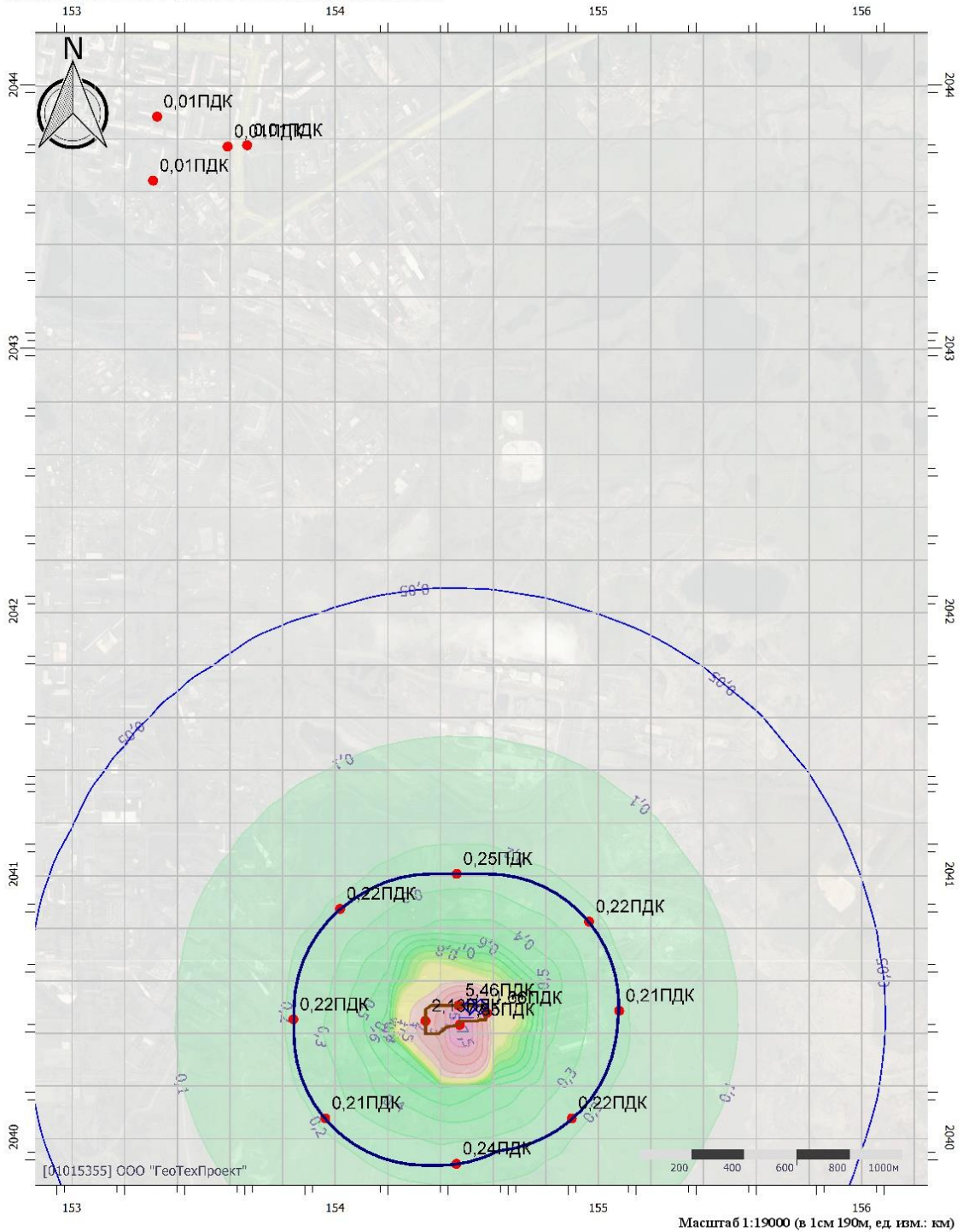


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:57 - 01.06.2023 14:58] , ЛЕТО
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Расчет максимально – разовых концентраций с фоном

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 год
ВР: 2, с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,0053895	0,004734	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00						
	2902	Взвешенные вещества		0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00						
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,17	60,13	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0274866	0,041459	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0044633	0,006737	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0016667	0,002583	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0091667	0,013559	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0300000	0,045195	1	0,04	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	0703	Бенза/лирен		3,1000000E-08	4,700000E-08	1	0,00	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0,0003571	0,000517	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0085714	0,012913	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00						
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0030222	0,001036	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004911	0,000168	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002222	0,000088	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0005278	0,000190	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0054444	0,001954	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0007778	0,000283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2457507	0,490813	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0399345	0,079757	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0345128	0,070933	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0250067	0,050731	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,2050472	0,418801	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0587794	0,118600	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000016	0,000009	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0005553	0,003094	1	0,04	11,40	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0274666	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0030222	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,2457507	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2762395		12,04			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0044633	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0004911	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0399345	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0448889		0,98			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0,0091667	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0250067	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0536498		0,63			0,00		

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

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

1	0	5502	1	0,0300000	1	0,04	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0054444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,2050472	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2404916		0,42			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0301	0,0274666	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,0030222	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,2457507	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0091667	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0005278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0250067	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3298893		7,92			0,00		

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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
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
11	Ленинский проспект 24	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)	0,091	0,081	0,085	0,083	0,085	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,065	0,053	0,057	0,058	0,056	0,000
0330	Сера диоксид	0,213	0,365	0,061	0,066	0,432	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,260	0,940	1,020	0,870	0,920	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	8,01	1,601	319	0,60	0,45	0,091	0,45	0,091	2
13	154469	2040501	2,00	5,91	1,183	202	0,70	0,45	0,091	0,45	0,091	2
16	154342	2040442	2,00	2,58	0,516	83	1,10	0,45	0,091	0,45	0,091	2
14	154575	2040472	2,00	2,12	0,424	262	0,80	0,45	0,091	0,45	0,091	2
5	154461	2041001	2,00	0,67	0,133	181	10,60	0,42	0,083	0,42	0,083	3
9	154460	2039899	2,00	0,65	0,130	359	10,60	0,41	0,081	0,41	0,081	3
8	154899	2040071	2,00	0,65	0,130	311	10,60	0,43	0,085	0,43	0,085	3
6	154964	2040819	2,00	0,65	0,129	235	10,60	0,43	0,085	0,43	0,085	3
11	153841	2040448	2,00	0,64	0,129	89	10,60	0,43	0,085	0,43	0,085	3
12	154018	2040868	2,00	0,64	0,128	133	10,60	0,43	0,085	0,43	0,085	3
10	153962	2040071	2,00	0,64	0,128	52	10,60	0,43	0,085	0,43	0,085	3
7	155079	2040480	2,00	0,64	0,128	268	10,60	0,43	0,085	0,43	0,085	3
3	153308	2043636	2,00	0,47	0,094	160	0,80	0,45	0,091	0,45	0,091	1
1	153665	2043770	2,00	0,47	0,094	167	0,90	0,45	0,091	0,45	0,091	4
2	153591	2043765	2,00	0,47	0,094	165	0,90	0,45	0,091	0,45	0,091	4
4	153323	2043879	2,00	0,47	0,094	162	1,00	0,45	0,091	0,45	0,091	1

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	0,78	0,310	319	0,60	0,16	0,065	0,16	0,065	2
13	154469	2040501	2,00	0,61	0,242	202	0,70	0,16	0,065	0,16	0,065	2
16	154342	2040442	2,00	0,34	0,134	83	1,10	0,16	0,065	0,16	0,065	2
14	154575	2040472	2,00	0,30	0,119	262	0,80	0,16	0,065	0,16	0,065	2
5	154461	2041001	2,00	0,18	0,071	180	1,40	0,16	0,065	0,16	0,065	3
9	154460	2039899	2,00	0,18	0,071	0	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
8	154899	2040071	2,00	0,18	0,070	312	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
6	154964	2040819	2,00	0,18	0,070	235	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
12	154018	2040868	2,00	0,18	0,070	132	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
7	155079	2040480	2,00	0,18	0,070	269	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
11	153841	2040448	2,00	0,17	0,070	89	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
10	153962	2040071	2,00	0,17	0,070	52	1,30	0,16	0,065	0,16	0,065	3
3	153308	2043636	2,00	0,16	0,065	160	0,80	0,16	0,065	0,16	0,065	1
1	153665	2043770	2,00	0,16	0,065	167	0,90	0,16	0,065	0,16	0,065	4

2	153591,00	2043765,00	2,00	0,16	0,065	165	0,90	0,16	0,065	0,16	0,065	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,16	0,065	162	1,00	0,16	0,065	0,16	0,065	1

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	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	
15	154473,00	2040427,00	2,00	1,01	0,507	315	2,00	0,86	0,432	0,86	0,432	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	0,95	0,475	293	6,50	0,86	0,432	0,86	0,432	2
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,88	0,441	234	10,60	0,86	0,432	0,86	0,432	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,88	0,440	270	10,60	0,86	0,432	0,86	0,432	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,88	0,439	315	10,60	0,86	0,432	0,86	0,432	3
13	154469,00	2040501,00	2,00	0,87	0,434	225	2,00	0,86	0,432	0,86	0,432	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,86	0,432	225	2,00	0,86	0,432	0,86	0,432	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	4
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3
16	154342,00	2040442,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	2
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3

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

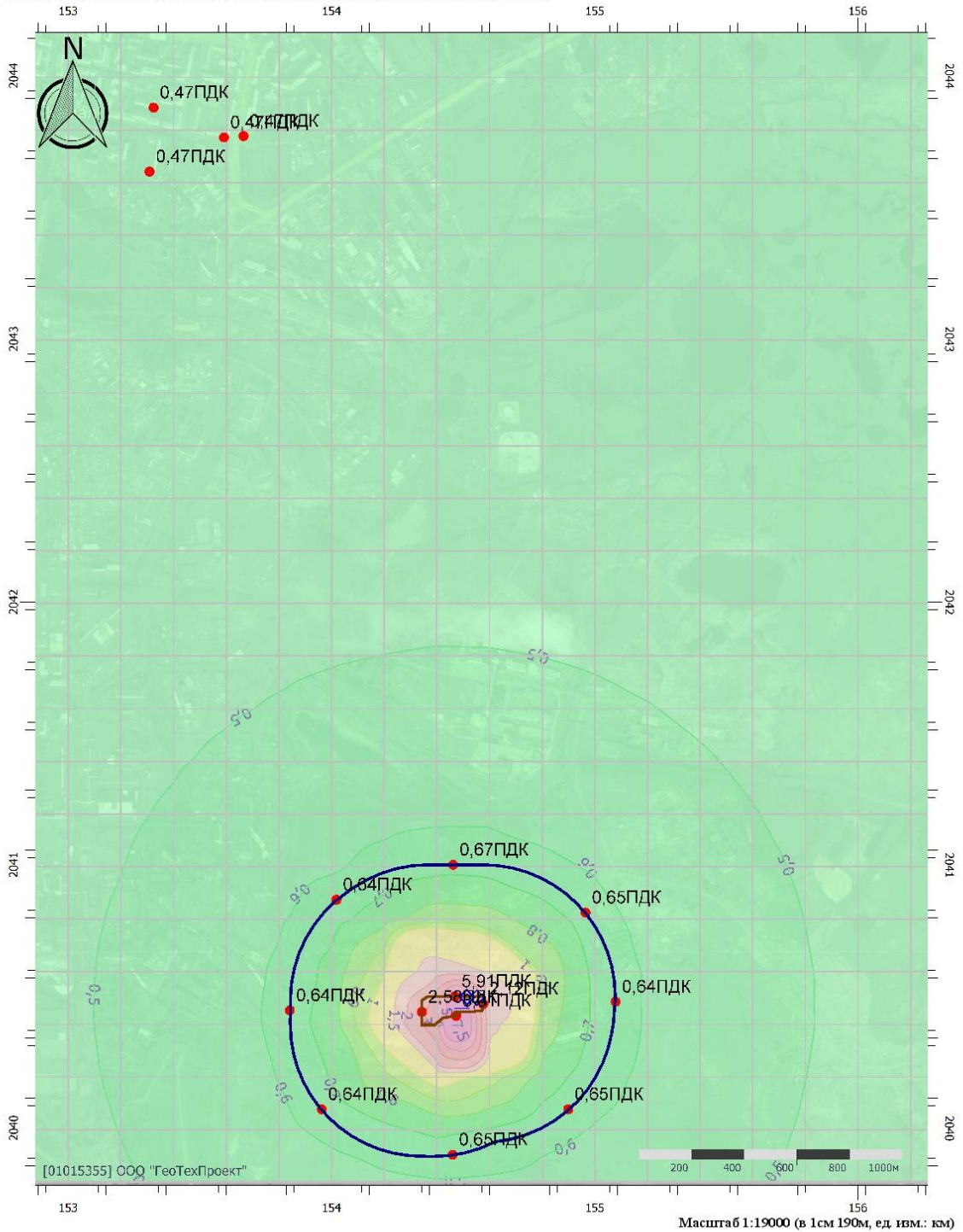
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473,00	2040427,00	2,00	0,50	2,520	319	0,60	0,25	1,260	0,25	1,260	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	0,43	2,171	202	0,70	0,25	1,260	0,25	1,260	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	0,32	1,622	83	1,20	0,25	1,260	0,25	1,260	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	0,31	1,545	262	0,80	0,25	1,260	0,25	1,260	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,26	1,294	179	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,26	1,292	1	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,26	1,289	313	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,26	1,289	235	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,26	1,288	269	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,26	1,288	132	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,26	1,287	88	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,26	1,287	52	1,30	0,25	1,260	0,25	1,260	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,25	1,262	160	0,90	0,25	1,260	0,25	1,260	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,25	1,262	167	0,90	0,25	1,260	0,25	1,260	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,25	1,262	165	0,90	0,25	1,260	0,25	1,260	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,25	1,262	162	1,00	0,25	1,260	0,25	1,260	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

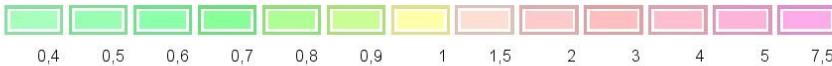
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473	2040427	2,00	5,46	-	319	0,60	0,55	-	0,55	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,10	-	202	0,70	0,55	-	0,55	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,94	-	83	1,10	0,55	-	0,55	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,81	-	262	2,00	0,81	-	0,81	-	2
6	154964	2040819	2,00	0,95	-	235	10,60	0,81	-	0,81	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,95	-	311	10,60	0,81	-	0,81	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,95	-	268	10,60	0,81	-	0,81	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,87	-	0	10,60	0,71	-	0,71	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,81	-	225	2,00	0,81	-	0,81	-	3
3	153308	2043636	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	1
4	153323	2043879	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	1
2	153591	2043765	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	4
1	153665	2043770	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	4
11	153841	2040448	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 15:29 - 01.06.2023 15:30] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

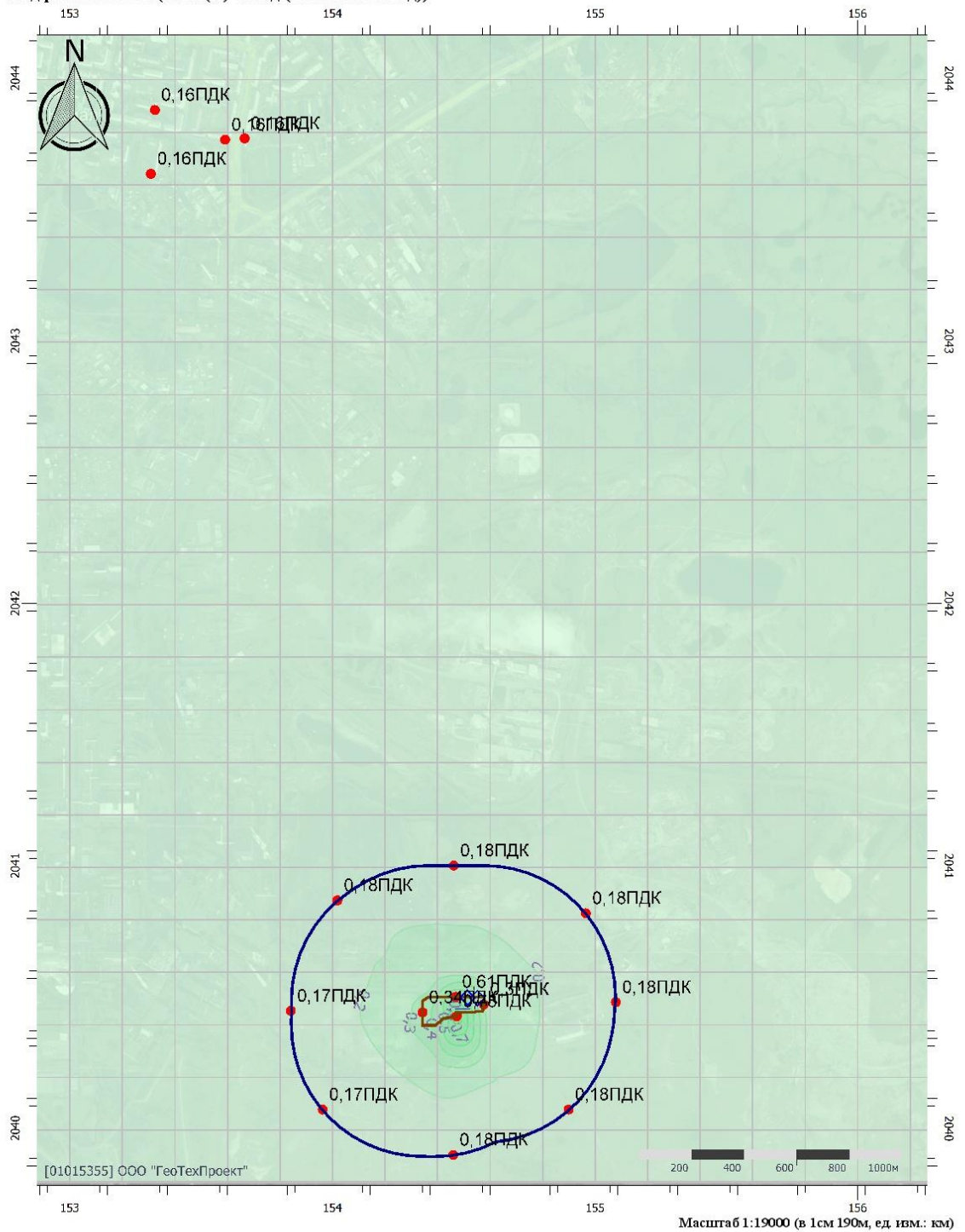


Цветовая схема (ПДК)

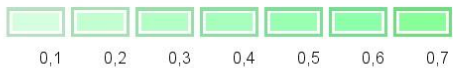


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 15:29 - 01.06.2023 15:30] , ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

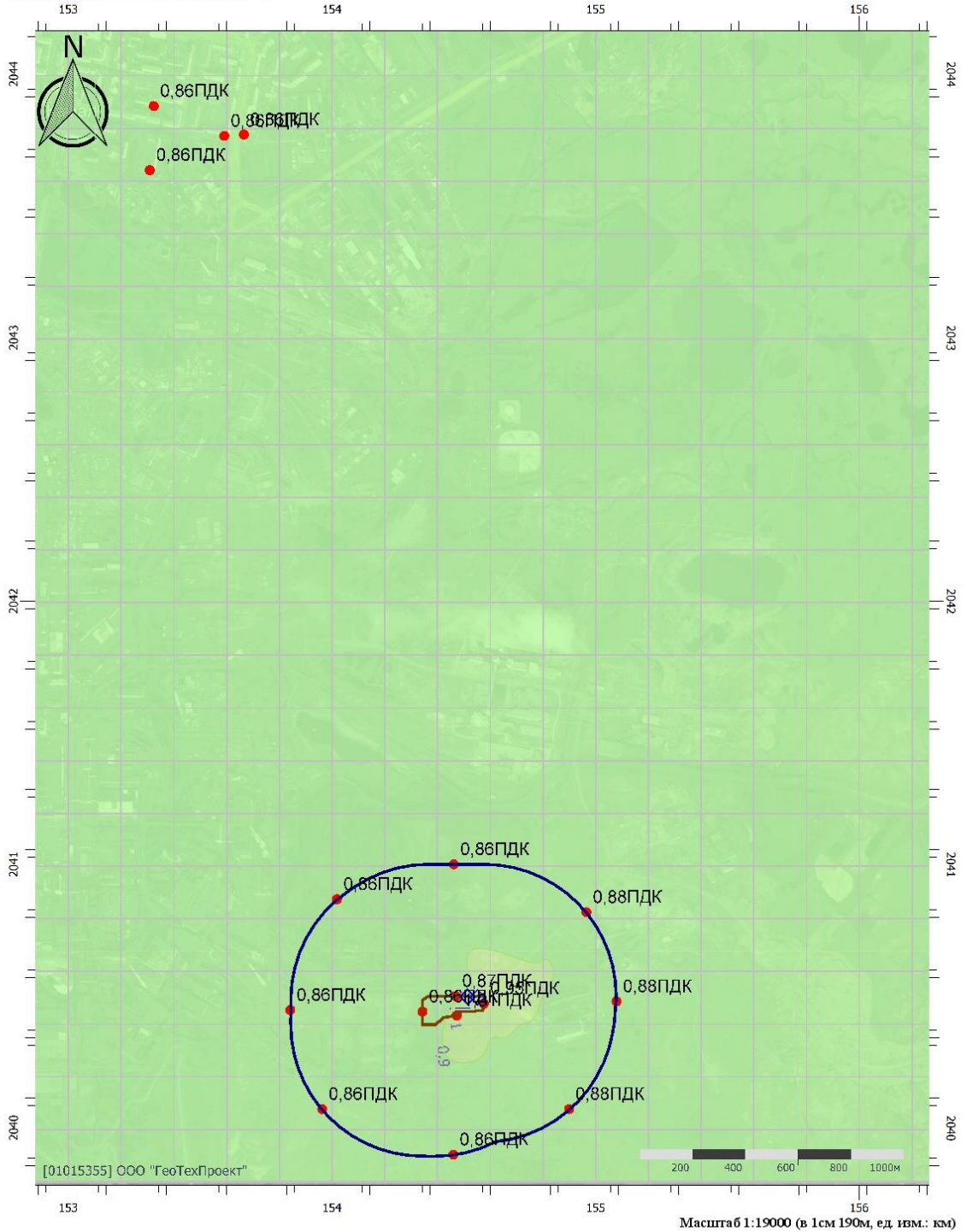


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 15:29 - 01.06.2023 15:30] , ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

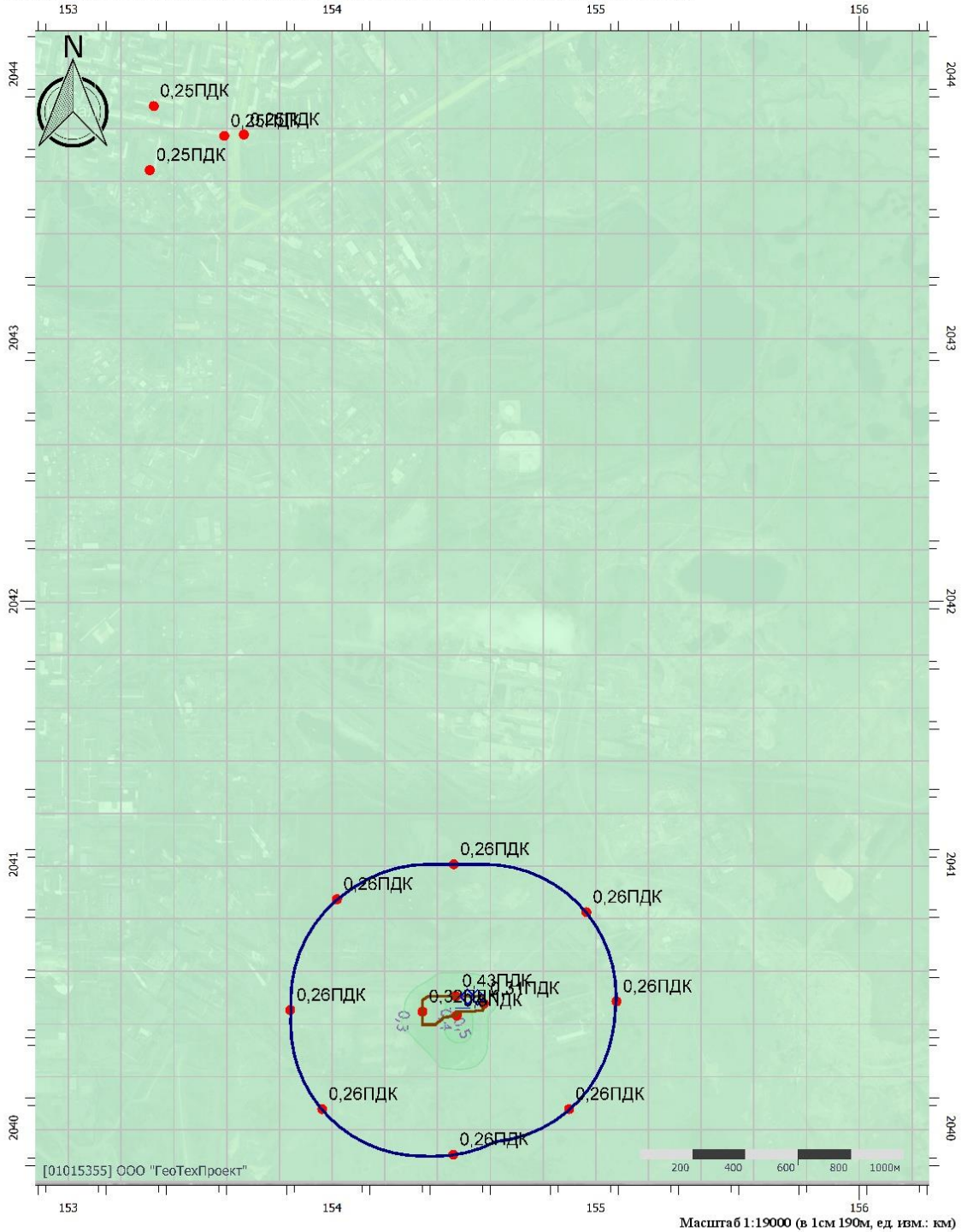


Цветовая схема (ПДК)

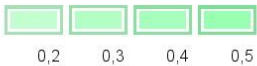


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 15:29 - 01.06.2023 15:30] , ЛЕТО
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



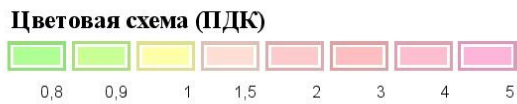
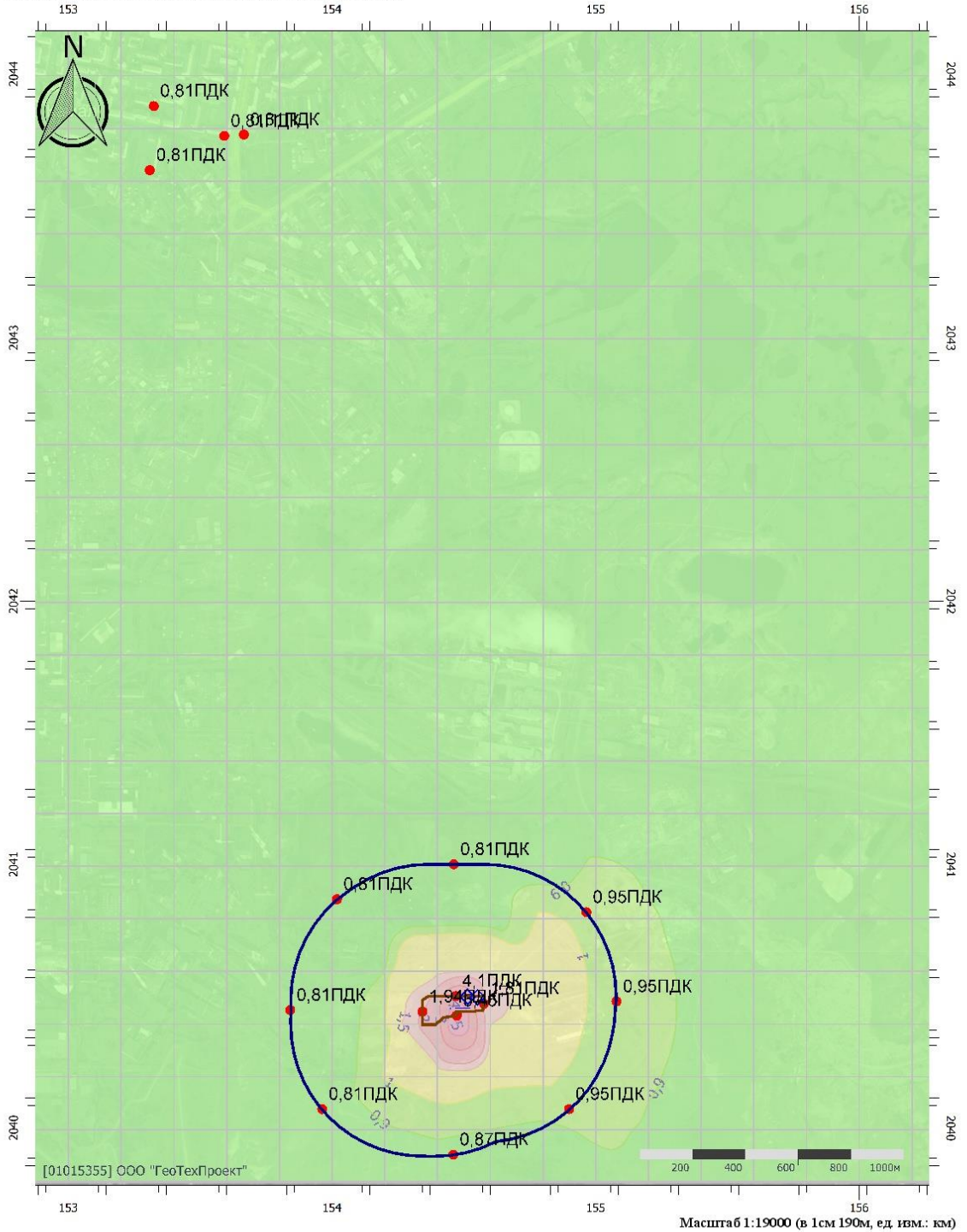
Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:19000 (в 1 см 190м, ед. изм.: км)

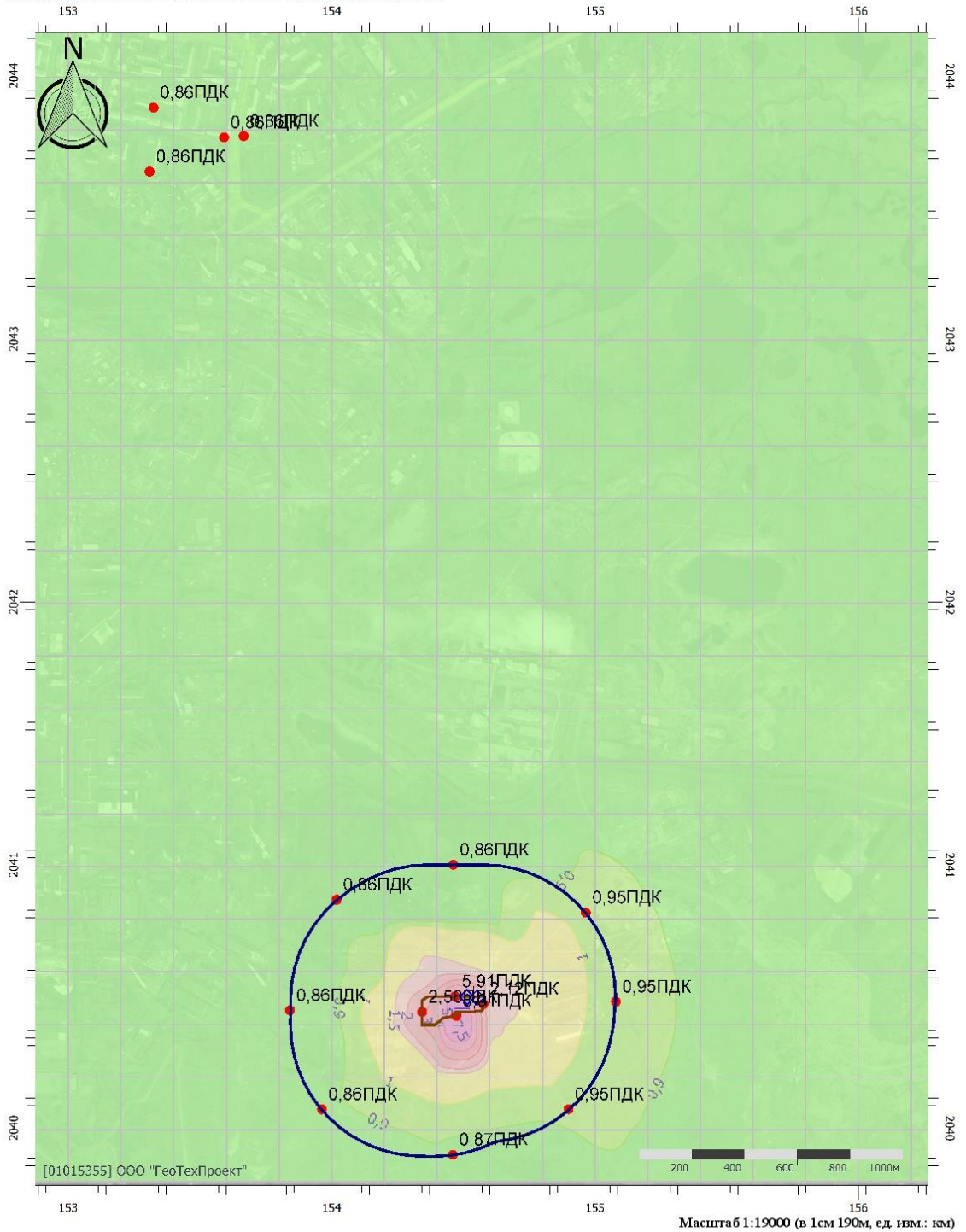
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 15:29 - 01.06.2023 15:30] , ЛЕТО
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

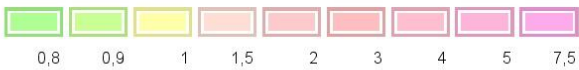


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 15:29 - 01.06.2023 15:30] , ЛЕТО
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 год
ВР: 1, Без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
№2183/25, 05.08.2019. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Красноярский кр.: г. Норильск, 01-01-5355 -
22.09.22

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Кэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/р)	F	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)						0,0053895	0,004734	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества						0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,17	60,13	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040486,00		
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/р)	F	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0274666	0,041459	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0044633	0,006737	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0018667	0,002583	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0091667	0,013559	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0300000	0,045195	1	0,04	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0703	Бензапирен						3,1000000E-08	4,700000E-08	1	0,00	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0003571	0,000517	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0085714	0,012913	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/р)	F	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0030222	0,001036	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004911	0,000168	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0002222	0,000088	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0005278	0,000190	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0054444	0,001954	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0007778	0,000283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/р)	F	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2457507	0,490813	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0399345	0,079757	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0345128	0,070933	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0250067	0,050731	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,2050472	0,418801	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0587794	0,118600	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/р)	F	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000016	0,000009	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)						0,0005553	0,003094	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0274666	0,041459	0,0000000	0,0013147
1	0	6501	3	1	0,0030222	0,001036	0,0000000	0,0000329
1	0	6502	3	1	0,2457507	0,490813	0,0000000	0,0155636
Итого:					0,2762395	0,533308	0	0,0169110857432775

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0044633	0,006737	0,0000000	0,0002136
1	0	6501	3	1	0,0004911	0,000168	0,0000000	0,0000053
1	0	6502	3	1	0,0399345	0,079757	0,0000000	0,0025291
Итого:					0,0448889	0,086662	0	0,00274803399289701

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0053895	0,004734	0,0000000	0,0001501
Итого:					0,0053894719	0,0047341121	0	0,000150117709918823

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0016667	0,002583	0,0000000	0,0000819
1	0	6501	3	1	0,0002222	0,000088	0,0000000	0,0000028
1	0	6502	3	1	0,0345128	0,070933	0,0000000	0,0022493
Итого:					0,0364017	0,073604	0	0,00233396752917301

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0189486	0,166444	0,0000000	0,0052779
1	0	5502	1	1	0,0091667	0,013559	0,0000000	0,0004300
1	0	6501	3	1	0,0005278	0,000190	0,0000000	0,0000060
1	0	6502	3	1	0,0250067	0,050731	0,0000000	0,0016087
Итого:					0,05364979455	0,2309244545	0	0,00732256641615931

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000016	0,000009	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,6E-006	9E-006	0	2,85388127853881E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0300000	0,045195	0,0000000	0,0014331
1	0	6501	3	1	0,0054444	0,001954	0,0000000	0,0000620
1	0	6502	3	1	0,2050472	0,418801	0,0000000	0,0132801
Итого:					0,2404916	0,46595	0	0,0147751775748351

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	3,1000000E-08	4,700000E-08	0,0000000	1,4903602E-09
Итого:					3,1E-008	4,7E-008	0	1,49036022323694E-009

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0003571	0,000517	0,0000000	0,0000164
Итого:					0,0003571	0,000517	0	1,63939624556063E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0085714	0,012913	0,0000000	0,0004095
1	0	6501	3	1	0,0007778	0,000283	0,0000000	0,0000090
1	0	6502	3	1	0,0587794	0,118600	0,0000000	0,0037608
Итого:					0,0681286	0,131796	0	0,00417922374429224

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0005553	0,003094	0,0000000	0,0000981
Итого:					0,0005553	0,003094	0	9,81100963977676E-005

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0003221	0,002829	0,0000000	0,0000897
Итого:					0,00032205381	0,0028289207	0	8,97044869355657E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,02	9,696E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,02	7,683E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,02	6,924E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,77E-03	1,110E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,86E-03	7,422E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,33E-03	5,324E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,26E-03	5,032E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	9,29E-04	3,717E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	7,58E-04	3,031E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	6,17E-04	2,470E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,63E-04	6,510E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,31E-04	5,258E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	1,11E-04	4,442E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,07E-04	4,286E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,03E-04	4,125E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	0,01	7,050E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,63E-03	1,576E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,08E-03	1,248E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,88E-03	1,125E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	3,00E-04	1,803E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	2,01E-04	1,206E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,44E-04	8,652E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,36E-04	8,177E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,01E-04	6,039E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	8,21E-05	4,925E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	6,69E-05	4,013E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,76E-05	1,058E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,42E-05	8,544E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	1,20E-05	7,219E-07	-	-	-	-	-	-	1

2	153591,00	2043765,00	2,00	1,16E-05	6,964E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	1,12E-05	6,702E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	154575,00	2040472,00	2,00	5,02E-04	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	2,49E-04	4,974E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	3,87E-05	7,738E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,00	2040868,00	2,00	2,27E-05	4,534E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	1,88E-05	3,760E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	154473,00	2040427,00	2,00	1,73E-05	3,452E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	155079,00	2040480,00	2,00	1,70E-05	3,392E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	1,53E-05	3,061E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	8,49E-06	1,697E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	7,03E-06	1,405E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	4,53E-06	9,056E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	1,63E-06	3,253E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	153962,00	2040071,00	2,00	1,46E-06	2,917E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	153323,00	2043879,00	2,00	1,38E-06	2,770E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	1,34E-06	2,677E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	1,29E-06	2,575E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473,00	2040427,00	2,00	0,03	6,263E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	4,83E-03	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	3,96E-03	9,891E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	3,90E-03	9,751E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,00	2040868,00	2,00	6,09E-04	1,523E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	4,07E-04	1,016E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	2,89E-04	7,220E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	2,79E-04	6,966E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	1,99E-04	4,979E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	1,68E-04	4,208E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	1,34E-04	3,356E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	3,59E-05	8,964E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	2,90E-05	7,256E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	2,45E-05	6,129E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	2,36E-05	5,912E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	2,28E-05	5,691E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
14	154575	2040472	2,00	9,39E-03	4,693E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	9,25E-03	4,624E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	6,55E-03	3,276E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	2,04E-03	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	5,92E-04	2,959E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	4,48E-04	2,241E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	3,74E-04	1,871E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	3,13E-04	1,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,40E-04	1,199E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,61E-04	8,071E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,36E-04	6,779E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	3,64E-05	1,818E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,56E-05	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	3,02E-05	1,511E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	2,92E-05	1,460E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,81E-05	1,404E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	4,26E-05	8,510E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	6,98E-06	1,396E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,37E-06	4,741E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,31E-06	4,628E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,00E-06	4,009E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,52E-06	3,048E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,18E-06	2,365E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,94E-07	1,988E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	6,47E-07	1,293E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	3,85E-07	7,705E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,20E-07	6,404E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,42E-07	2,835E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,43E-08	8,860E-11	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	3,73E-08	7,461E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,58E-08	7,161E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,44E-08	6,880E-11	-	-	-	-	-	-	4

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	

15	154473	2040427	2,00	1,24E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,96E-04	8,895E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,32E-04	6,966E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,98E-04	5,948E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	3,24E-05	9,718E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	2,17E-05	6,508E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,56E-05	4,689E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,46E-05	4,390E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,10E-05	3,291E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	8,80E-06	2,640E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	7,24E-06	2,173E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,90E-06	5,695E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,53E-06	4,594E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	1,29E-06	3,882E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,25E-06	3,745E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,20E-06	3,604E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
13	154469	2040501	2,00	2,63E-04	2,632E-10	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,84E-04	1,844E-10	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,52E-05	1,515E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	1,10E-05	1,098E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	154473	2040427	2,00	8,90E-06	8,896E-12	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	7,64E-06	7,643E-12	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	6,46E-06	6,459E-12	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	5,34E-06	5,340E-12	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	4,15E-06	4,146E-12	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	2,91E-06	2,908E-12	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	2,33E-06	2,325E-12	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	6,00E-07	6,000E-13	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,64E-07	4,643E-13	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	3,94E-07	3,940E-13	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,81E-07	3,807E-13	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,66E-07	3,660E-13	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
13	154469	2040501	2,00	9,65E-04	2,895E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	6,76E-04	2,028E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	5,56E-05	1,667E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	4,03E-05	1,208E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	154473	2040427	2,00	3,26E-05	9,786E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	2,80E-05	8,407E-08	-	-	-	-	-	-	3

7	155079,00	2040480,00	2,00	2,37E-05	7,105E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	1,96E-05	5,874E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	1,52E-05	4,561E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	1,07E-05	3,198E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	8,53E-06	2,558E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	2,20E-06	6,600E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	1,70E-06	5,108E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	1,44E-06	4,334E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	1,40E-06	4,188E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	1,34E-06	4,026E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
3	153308,00	2043636,00	2,00	-	1,299E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	-	1,098E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	-	1,059E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	-	1,019E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	153841,00	2040448,00	2,00	-	1,242E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	-	1,610E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	-	2,749E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	154342,00	2040442,00	2,00	-	1,683E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	154460,00	2039899,00	2,00	-	7,468E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	-	9,312E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	154469,00	2040501,00	2,00	-	2,507E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	-	1,971E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,00	2040071,00	2,00	-	1,841E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	-	6,149E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	-	1,327E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(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	
3	153308,00	2043636,00	2,00	-	3,046E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	-	2,565E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	-	2,462E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	-	2,365E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	153841,00	2040448,00	2,00	-	1,048E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	-	9,745E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	154342,00	2040442,00	2,00	-	2,926E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	154460,00	2039899,00	2,00	-	6,834E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	-	2,649E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	154469,00	2040501,00	2,00	-	1,591E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	-	4,798E-06	-	-	-	-	-	-	2

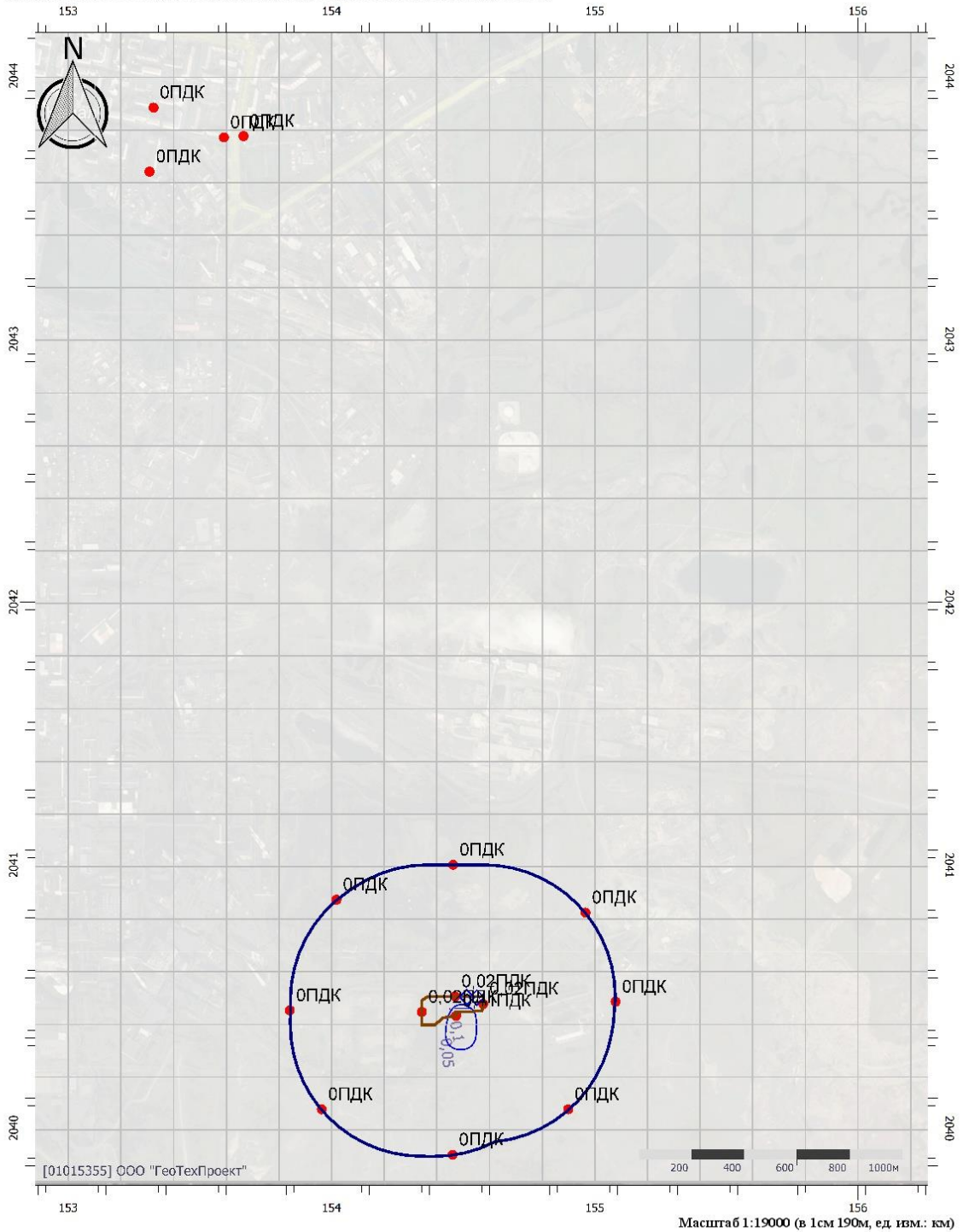
14	154575,00	2040472,00	2,00	-	1,630E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,00	2040071,00	2,00	-	8,129E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	-	2,201E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	-	4,445E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

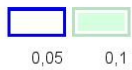
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	154575,00	2040472,00	2,00	1,04E-04	7,770E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	2,78E-05	2,088E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	2,86E-06	2,149E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	1,71E-06	1,286E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,00	2040868,00	2,00	1,32E-06	9,870E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	1,11E-06	8,312E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	1,00E-06	7,499E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	9,17E-07	6,880E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	4,92E-07	3,688E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	4,16E-07	3,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	2,62E-07	1,967E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	9,25E-08	6,940E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	153962,00	2040071,00	2,00	8,45E-08	6,335E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	153323,00	2043879,00	2,00	7,84E-08	5,879E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	7,60E-08	5,699E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	7,33E-08	5,496E-09	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

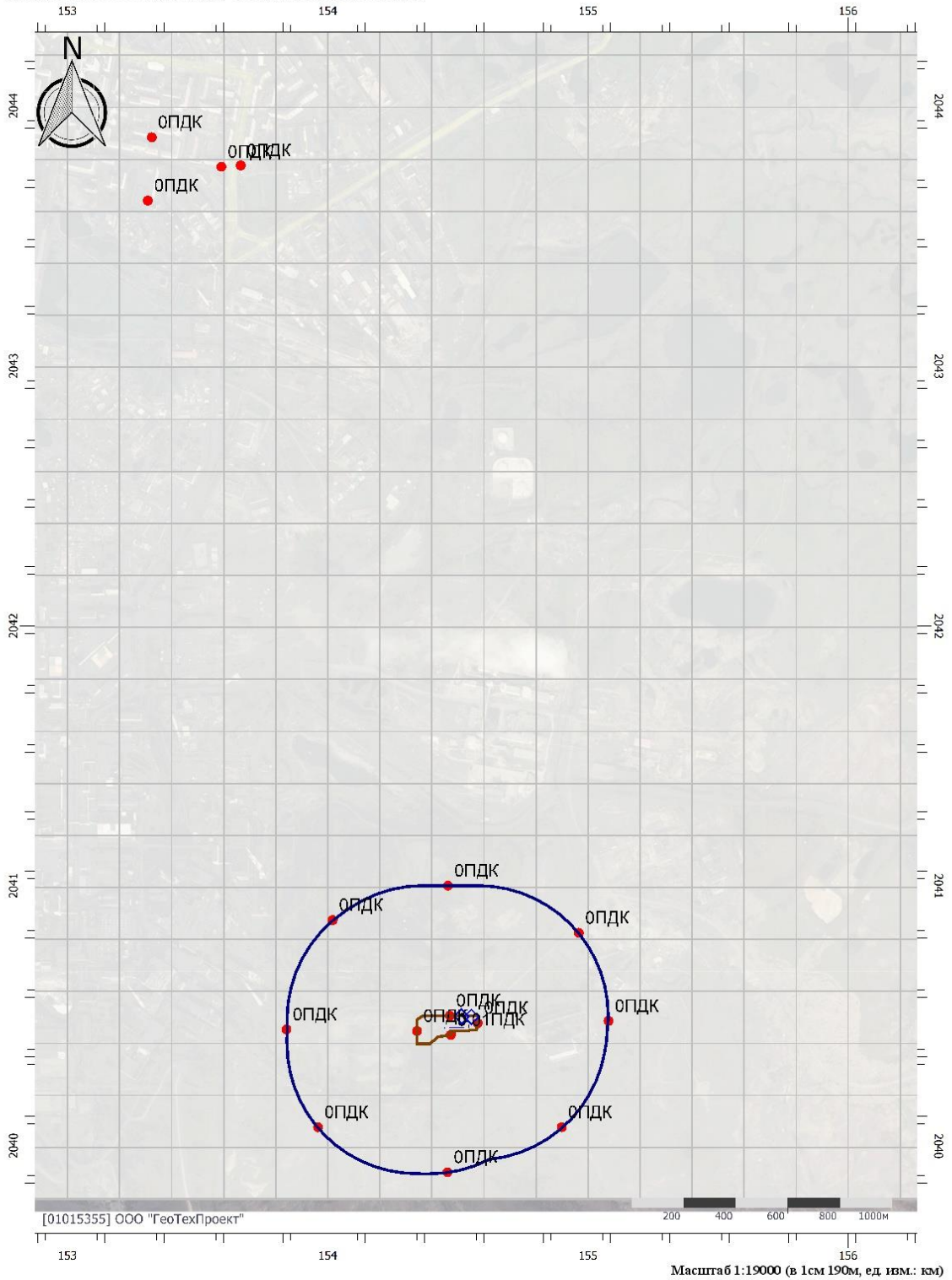


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

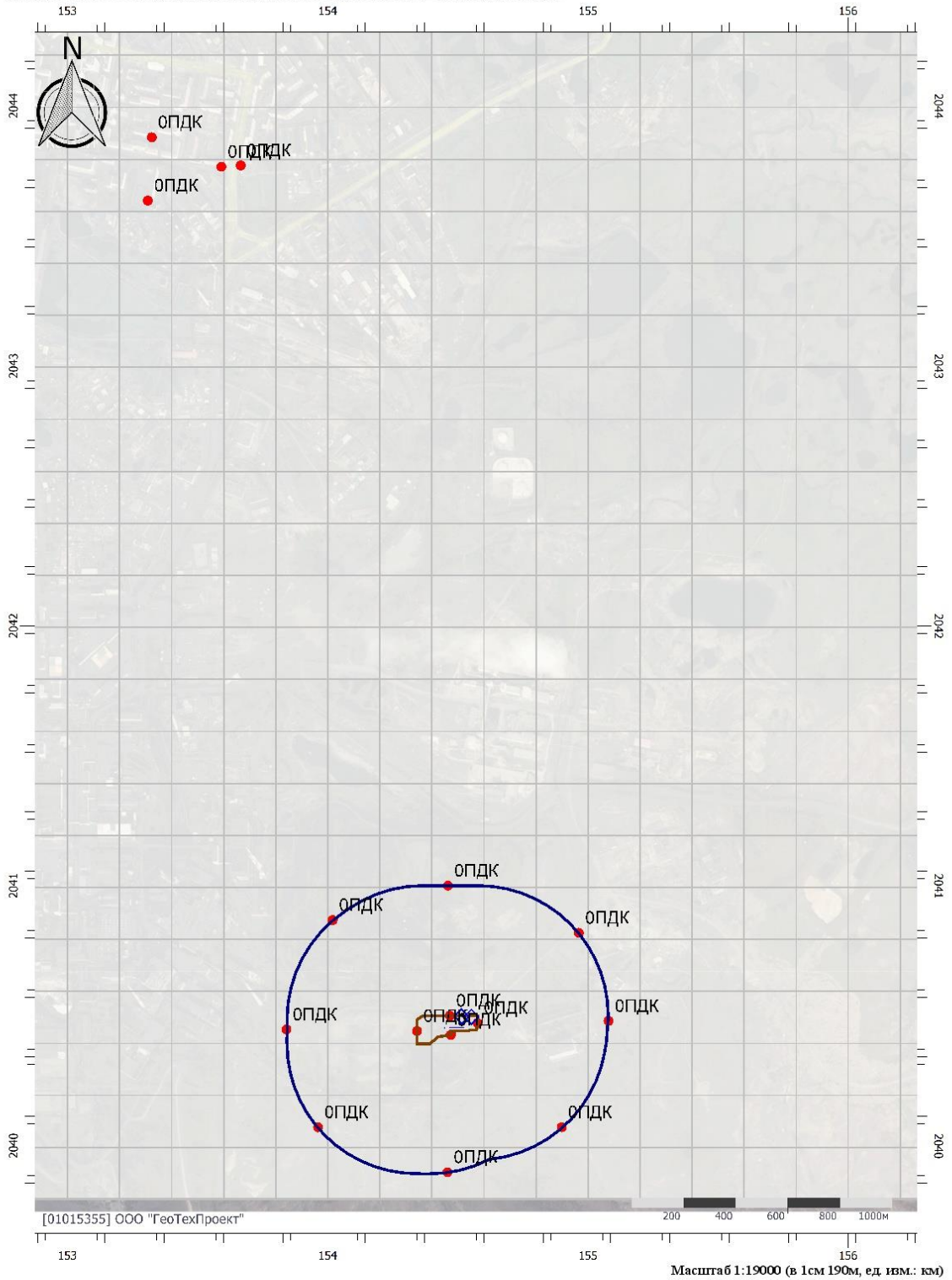
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

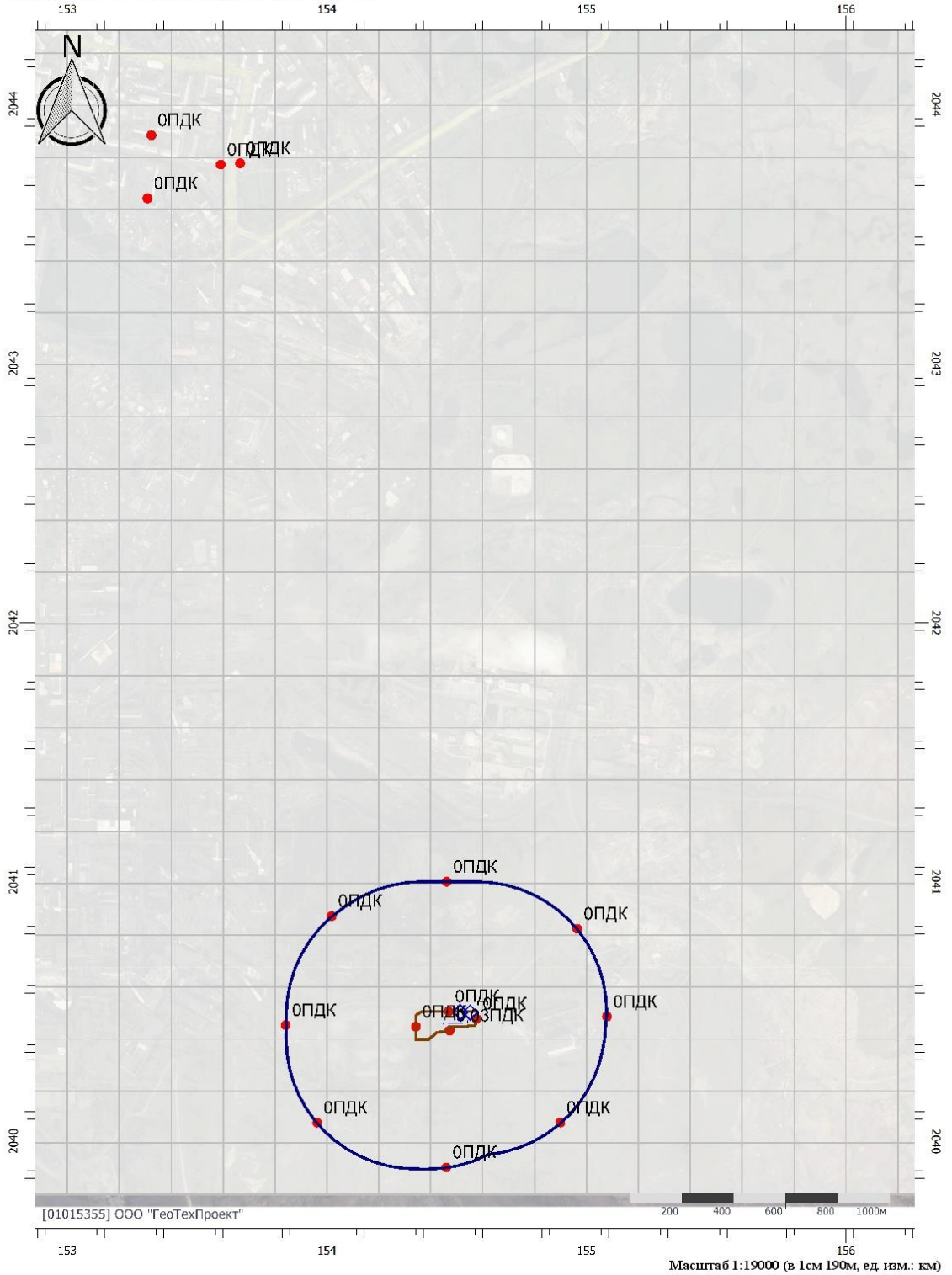
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

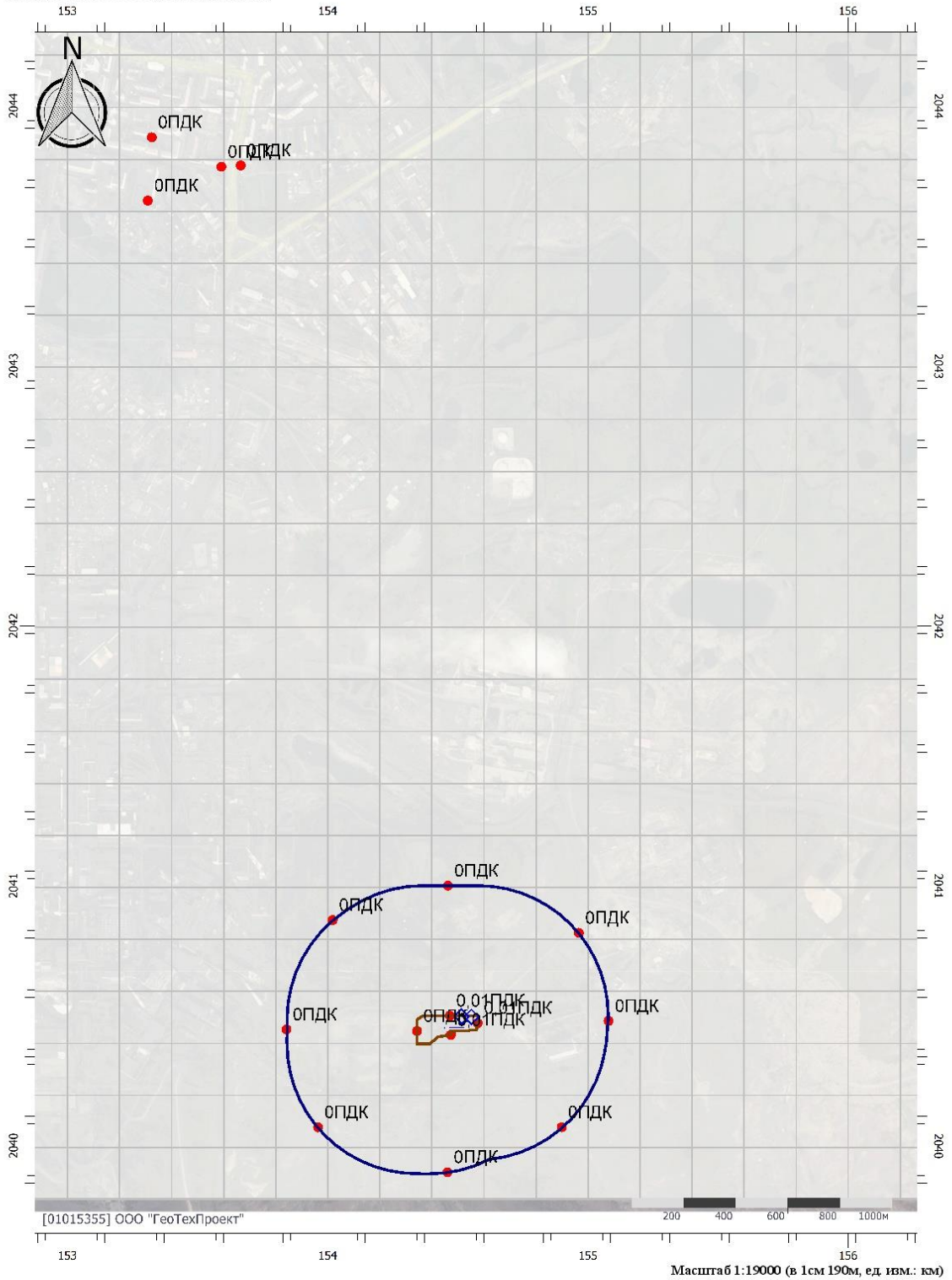
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

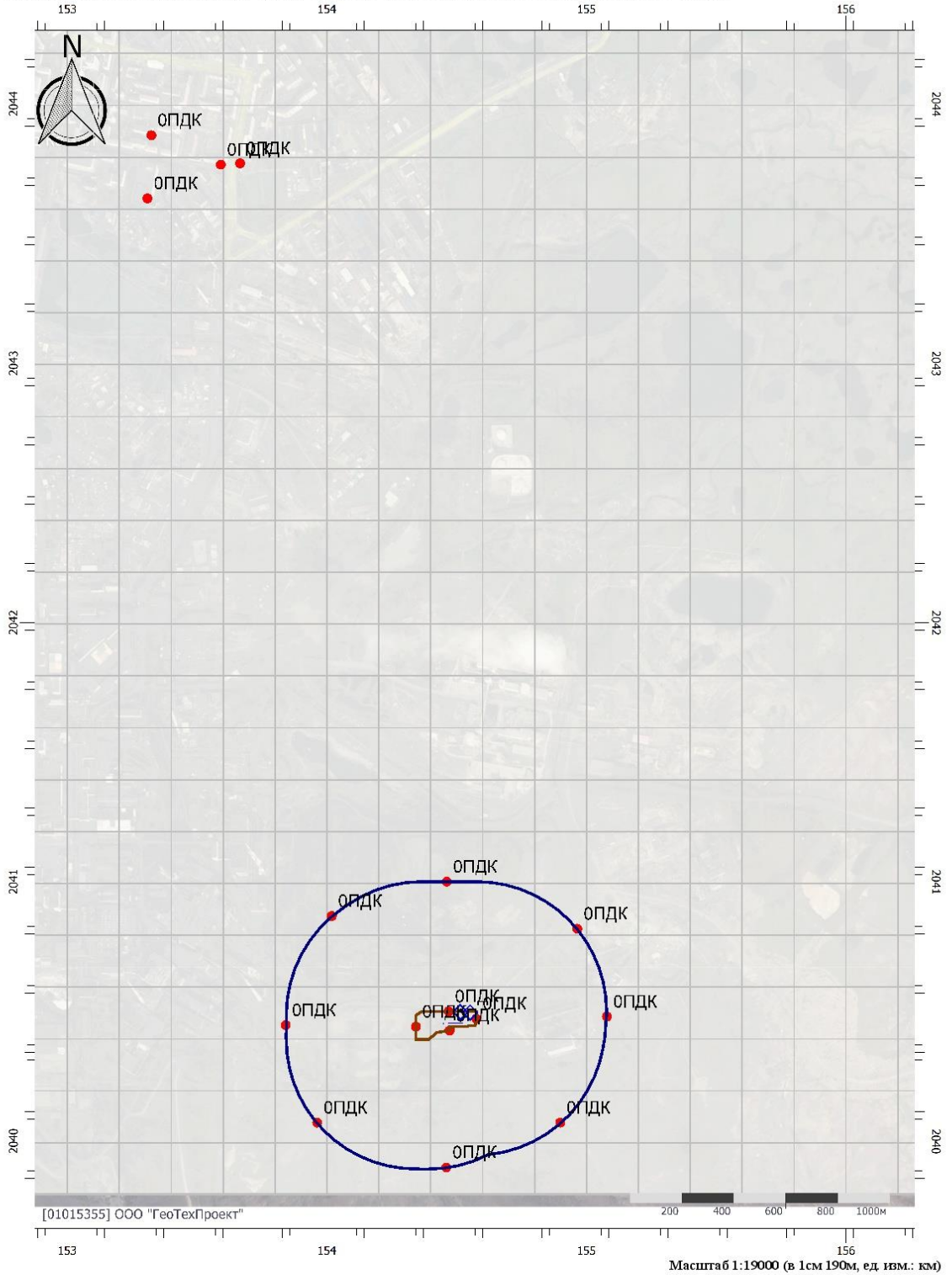


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

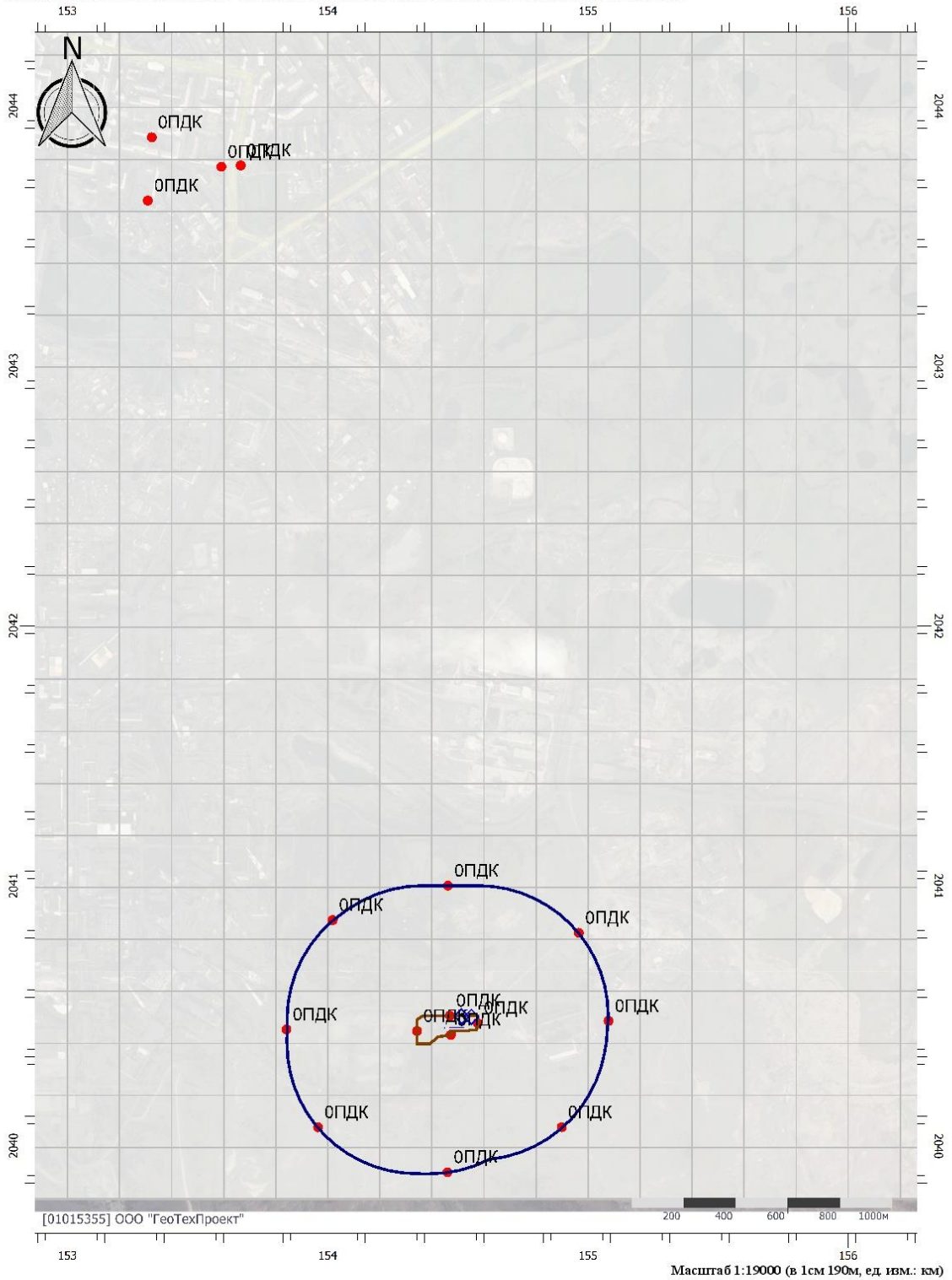
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

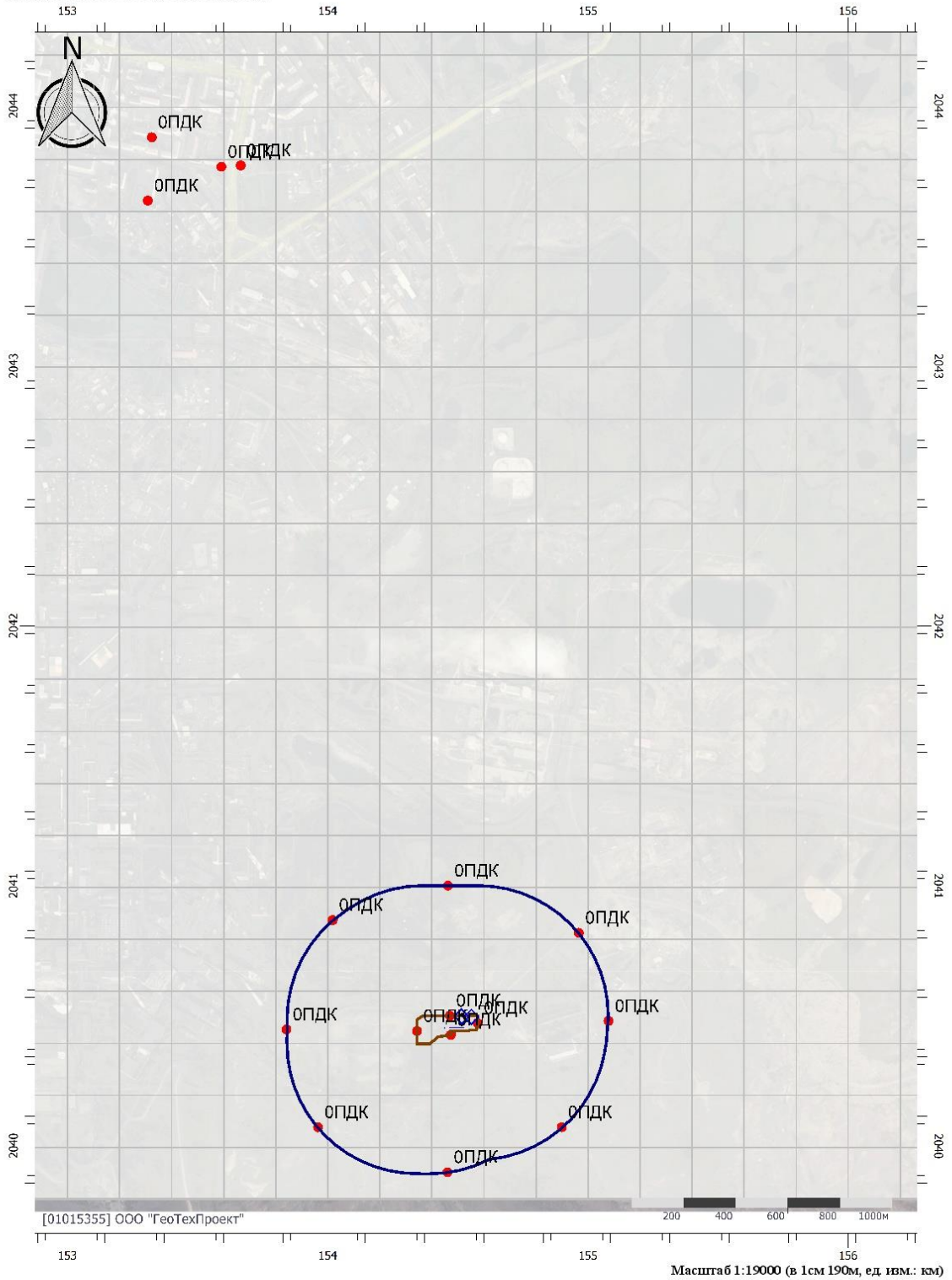
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

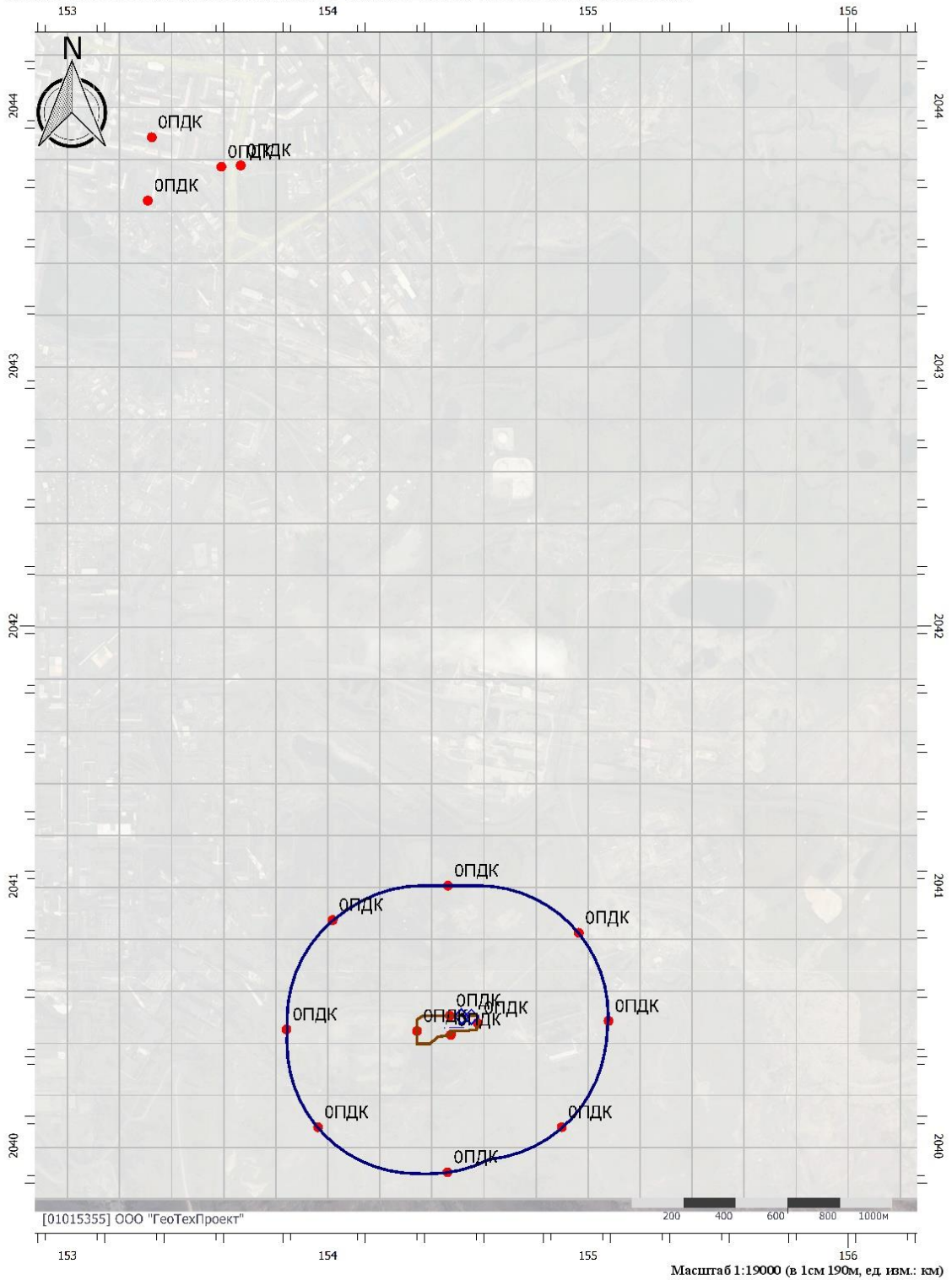
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

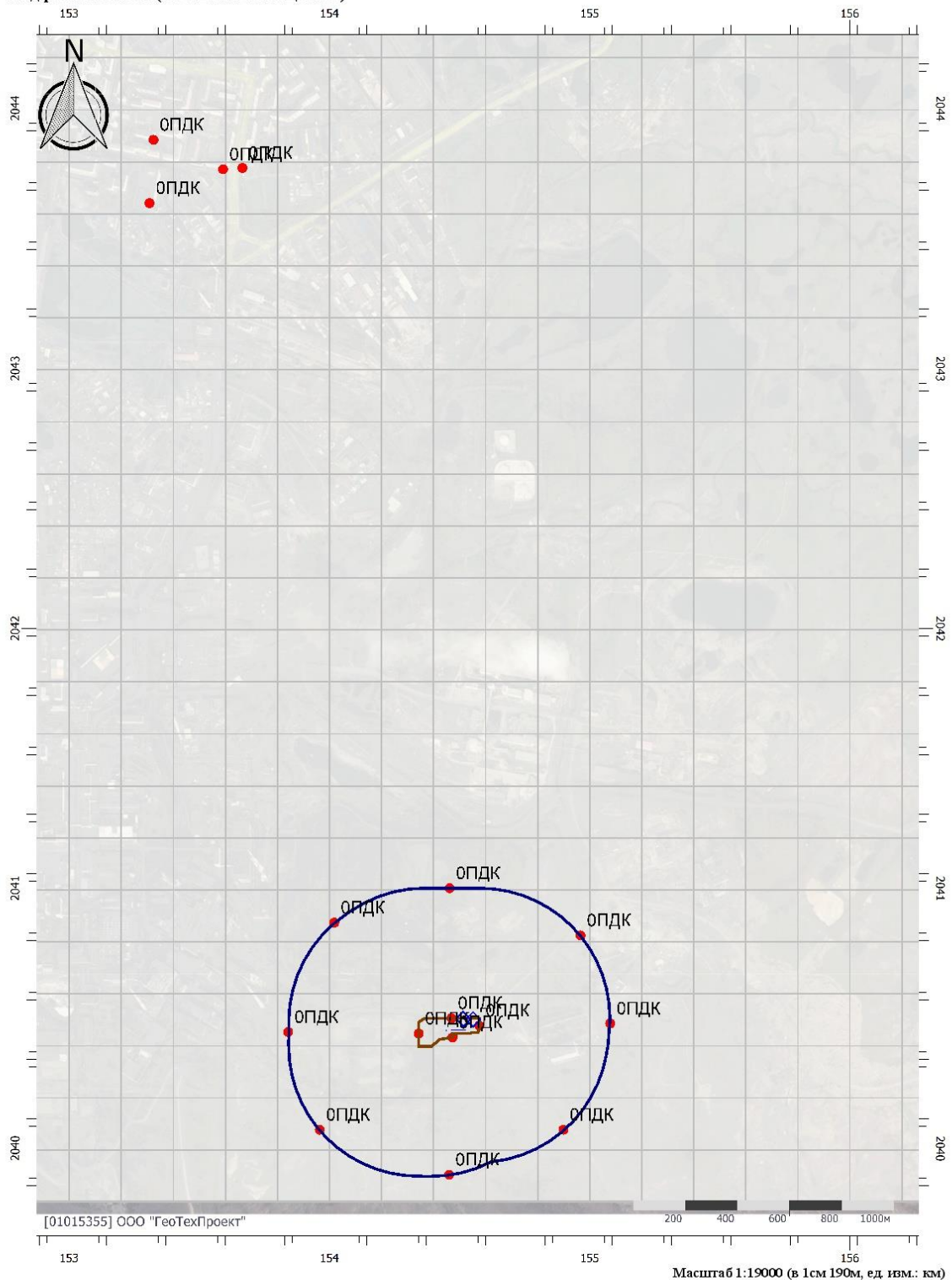
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

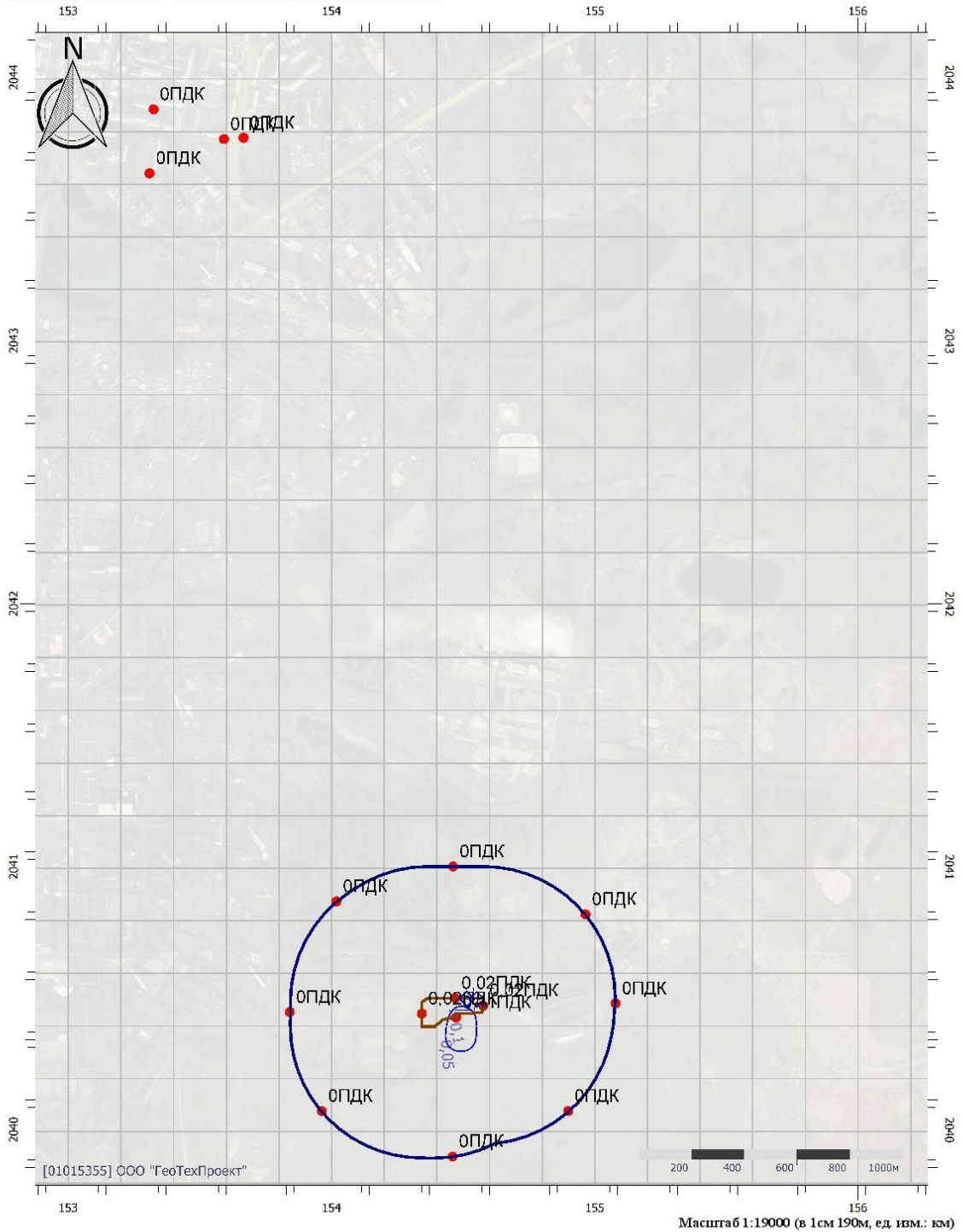
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:58 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Расчет среднесуточных концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 год
ВР: 1, Без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свалка;
 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.		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инцинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0053895	0,004734	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0189486	0,168444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,17	60,13	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0274666	0,041459	1	1,01	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044633	0,006737	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016667	0,002583	1	0,08	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,013559	1	0,14	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0300000	0,045195	1	0,04	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенза/лпирен	3,100000E-08	4,700000E-08	1	0,00	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленаксид)	0,0003571	0,000517	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00								

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085714	0,012913	1	0,05	49,00	5,16	0,00	0,00	0,00							
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	Лето			Зима									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030222	0,001036	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004911	0,000168	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002222	0,000088	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0005278	0,000190	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0054444	0,001954	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007778	0,000283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	Лето			Зима									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2457507	0,490813	1	10,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0399345	0,079757	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0345128	0,070933	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0250067	0,050731	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2050472	0,418801	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0587794	0,118600	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	Лето			Зима									
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016	0,000009	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005553	0,003094	1	0,04	11,40	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0274666	0,041459	0,0000000	0,0013147
1	0	6501	3	1	0,0030222	0,001036	0,0000000	0,0000329
1	0	6502	3	1	0,2457507	0,490813	0,0000000	0,0155636
Итого:					0,2762395	0,533308	0	0,0169110857432775

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0044633	0,006737	0,0000000	0,0002136
1	0	6501	3	1	0,0004911	0,000168	0,0000000	0,0000053
1	0	6502	3	1	0,0399345	0,079757	0,0000000	0,0025291
Итого:					0,0448889	0,086662	0	0,00274803399289701

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0053895	0,004734	0,0000000	0,0001501
Итого:					0,0053894719	0,0047341121	0	0,000150117709918823

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0016667	0,002583	0,0000000	0,0000819
1	0	6501	3	1	0,0002222	0,000088	0,0000000	0,0000028
1	0	6502	3	1	0,0345128	0,070933	0,0000000	0,0022493
Итого:					0,0364017	0,073604	0	0,00233396752917301

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0189486	0,166444	0,0000000	0,0052779
1	0	5502	1	1	0,0091667	0,013559	0,0000000	0,0004300
1	0	6501	3	1	0,0005278	0,000190	0,0000000	0,0000060
1	0	6502	3	1	0,0250067	0,050731	0,0000000	0,0016087
Итого:					0,05364979455	0,2309244545	0	0,00732256641615931

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000016	0,000009	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,6E-006	9E-006	0	2,85388127853881E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0300000	0,045195	0,0000000	0,0014331
1	0	6501	3	1	0,0054444	0,001954	0,0000000	0,0000620
1	0	6502	3	1	0,2050472	0,418801	0,0000000	0,0132801
Итого:					0,2404916	0,46595	0	0,0147751775748351

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	3,1000000E-08	4,700000E-08	0,0000000	1,4903602E-09
Итого:					3,1E-008	4,7E-008	0	1,49036022323694E-009

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0003571	0,000517	0,0000000	0,0000164
Итого:					0,0003571	0,000517	0	1,63939624556063E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0085714	0,012913	0,0000000	0,0004095
1	0	6501	3	1	0,0007778	0,000283	0,0000000	0,0000090
1	0	6502	3	1	0,0587794	0,118600	0,0000000	0,0037608
Итого:					0,0681286	0,131796	0	0,00417922374429224

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0005553	0,003094	0,0000000	0,0000981
Итого:					0,0005553	0,003094	0	9,81100963977676E-005

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0003221	0,002829	0,0000000	0,0000897
Итого:					0,00032205381	0,0028289207	0	8,97044869355657E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	154473	2040427	2,00	1,45	0,145	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,66	0,066	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,33	0,033	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,27E-03	2,271E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	2,07E-03	2,075E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,05E-03	2,048E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	2,02E-03	2,024E-04	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	153308	2043636	2,00	-	3,691E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	3,290E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	3,371E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	3,329E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	4,730E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	2,072E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	6,474E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	4,136E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	4,569E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	5,601E-04	-	-	-	-	-	-	3

6	154964,	2040819	2,00	-	3,596E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	4,800E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	4,23E-03	4,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	3,16E-03	3,162E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1,02E-03	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	9,76E-04	9,760E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	3,44E-04	3,444E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	3,39E-04	3,392E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	3,32E-04	3,325E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	3,27E-04	3,271E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	2,39E-04	2,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	2,05E-04	2,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,82E-04	1,818E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	9,98E-05	9,982E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	2,43E-05	2,426E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	2,22E-05	2,221E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	2,20E-05	2,199E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	2,12E-05	2,117E-06	-	-	-	-	-	-	1

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	
15	154473,	2040427	2,00	0,41	0,021	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,	2040868	2,00	0,01	5,398E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	9,32E-03	4,658E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	7,84E-03	3,919E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	7,79E-03	3,895E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	7,52E-03	3,761E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	6,93E-03	3,465E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	5,78E-03	2,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	3,41E-03	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	6,13E-04	3,066E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	5,58E-04	2,788E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	5,52E-04	2,760E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	5,43E-04	2,716E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	5,379E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	4,772E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	4,926E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	4,869E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	5,477E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	2,566E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	7,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	6,707E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	7,208E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	5,253E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	7,131E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	3,206E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	2,836E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	2,905E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	2,863E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	8,223E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	3,212E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	8,142E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	2,315E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	6,914E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	3,926E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	2,629E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	4,750E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	1,895E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	5,888E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	2,971E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	3,997E-08	-	-	-	-	-	-	3

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	

15	154473	2040427	2,00	0,04	0,122	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	9,29E-03	0,028	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	8,57E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	1,15E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	9,98E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	8,66E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	8,44E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	8,19E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	7,35E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	6,51E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	3,71E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	6,63E-05	1,989E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	6,03E-05	1,808E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	5,96E-05	1,789E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	5,89E-05	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
13	154469	2040501	2,00	0,01	1,375E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,01	1,015E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	2,72E-03	2,716E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,82E-03	1,823E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	5,89E-04	5,888E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	5,41E-04	5,413E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	5,17E-04	5,170E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	5,13E-04	5,125E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,79E-04	3,786E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	3,70E-04	3,699E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,24E-04	3,239E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,66E-04	1,659E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,05E-05	3,050E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	2,80E-05	2,796E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,76E-05	2,756E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	2,73E-05	2,726E-11	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	
13	154469	2040501	2,00	0,02	1,554E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,01	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	3,07E-03	3,071E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	2,06E-03	2,061E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	6,66E-04	6,658E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,12E-04	6,122E-06	-	-	-	-	-	-	3

5	154461	2041001	2,00	5,85E-04	5,847E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	5,80E-04	5,796E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,28E-04	4,281E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	4,18E-04	4,184E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,66E-04	3,663E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,88E-04	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,45E-05	3,449E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,16E-05	3,162E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,12E-05	3,117E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,08E-05	3,083E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(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	
3	153308	2043636	2,00	-	5,634E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	5,004E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	5,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	5,067E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	7,175E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	3,152E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	9,799E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	6,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	6,967E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	8,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	5,535E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	7,352E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(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	
3	153308	2043636	2,00	-	1,108E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	9,804E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	1,005E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	9,900E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	2,843E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,111E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	2,815E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	8,004E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	2,390E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	1,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	9,089E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	1,642E-04	-	-	-	-	-	-	2

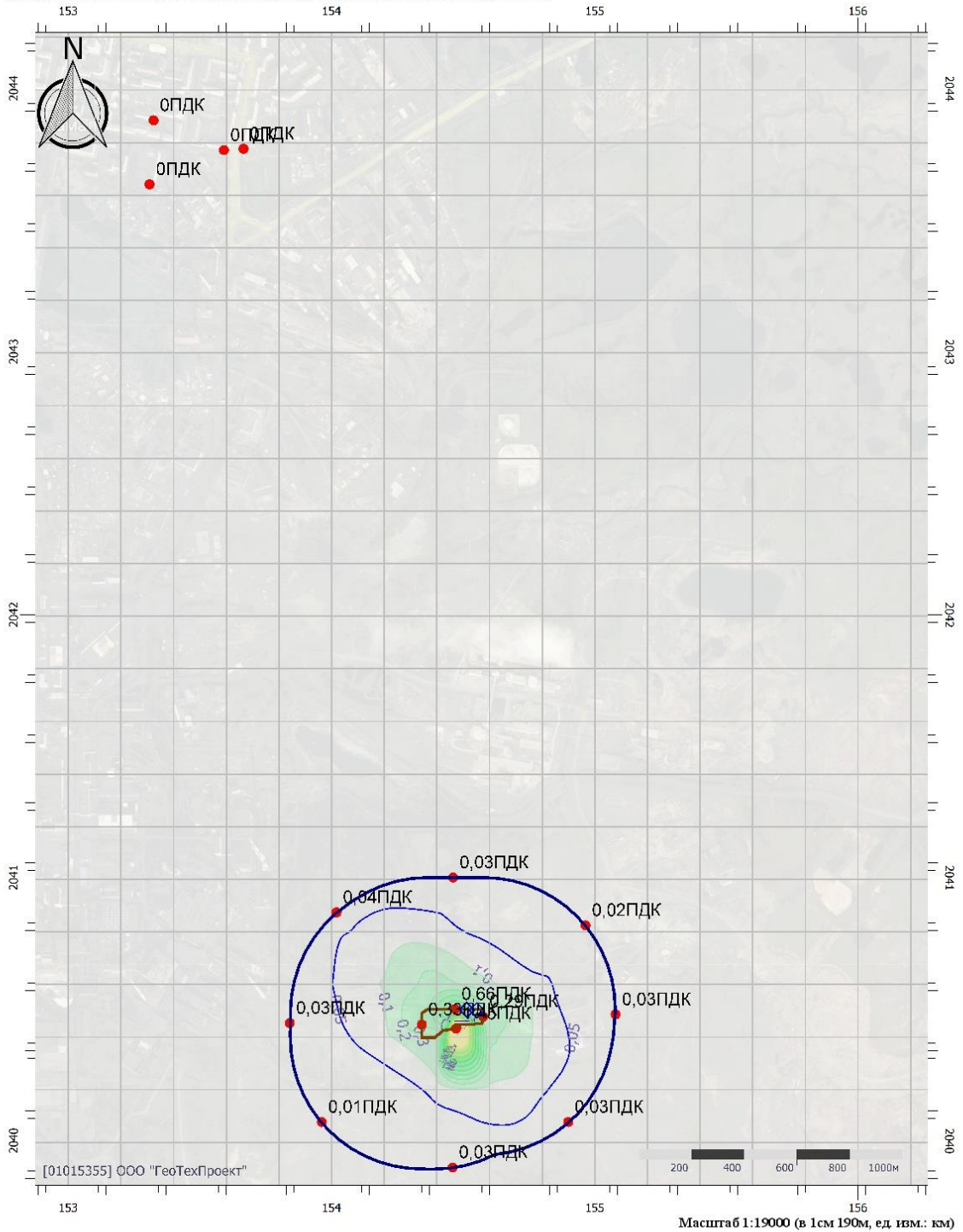
14	154575,	2040472	2,00	-	6,552E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	-	2,036E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	-	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	1,382E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

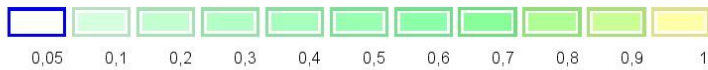
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	154575,	2040472	2,00	9,34E-04	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	4,08E-04	6,114E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1,16E-04	1,737E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	7,83E-05	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	2,52E-05	3,779E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	2,49E-05	3,730E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	2,45E-05	3,674E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	2,36E-05	3,537E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,76E-05	2,637E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	1,47E-05	2,207E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,31E-05	1,971E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	7,15E-06	1,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,09E-06	1,638E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	1,00E-06	1,499E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	9,90E-07	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	9,55E-07	1,433E-07	-	-	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

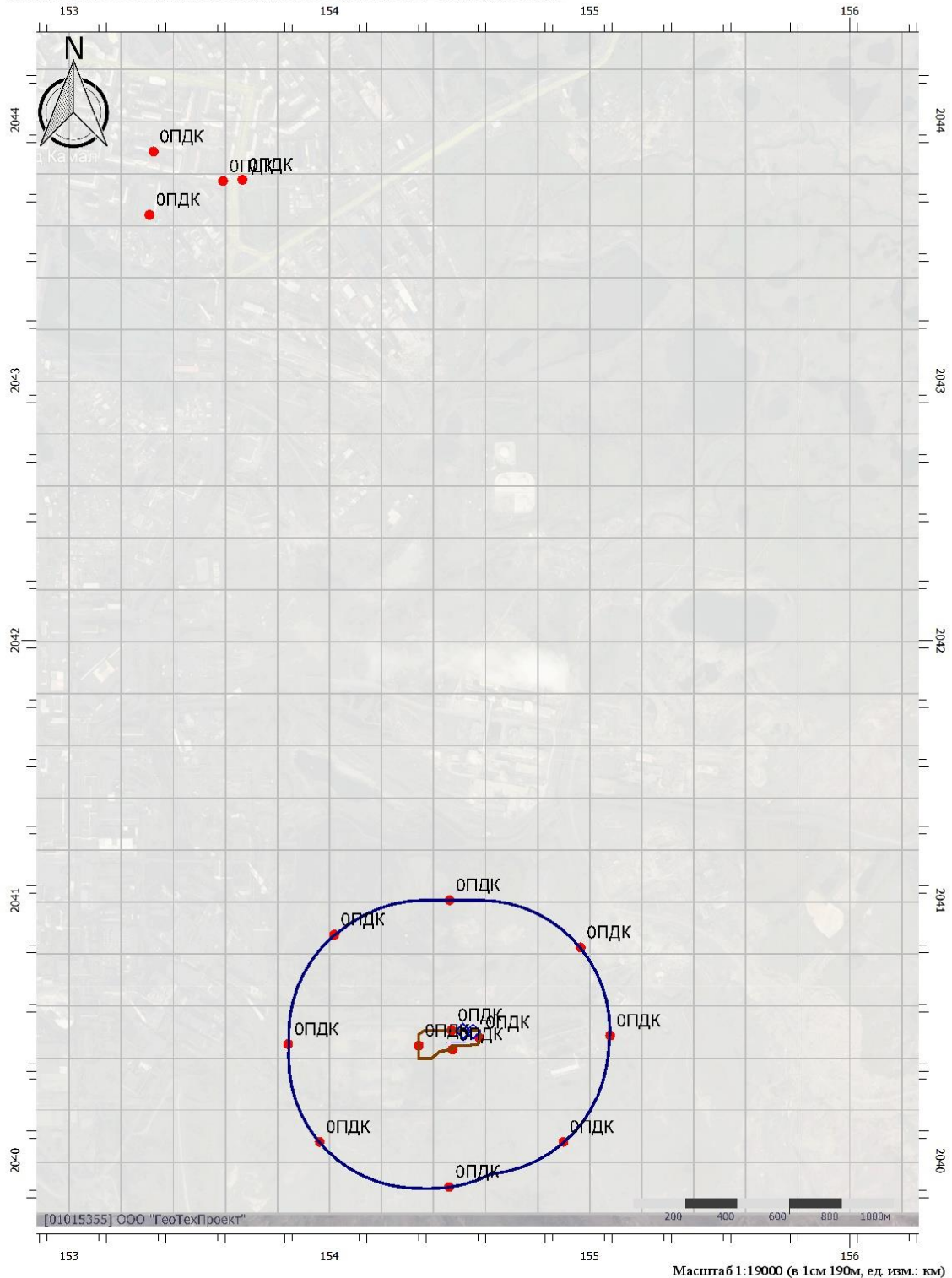


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

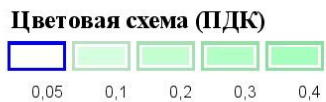
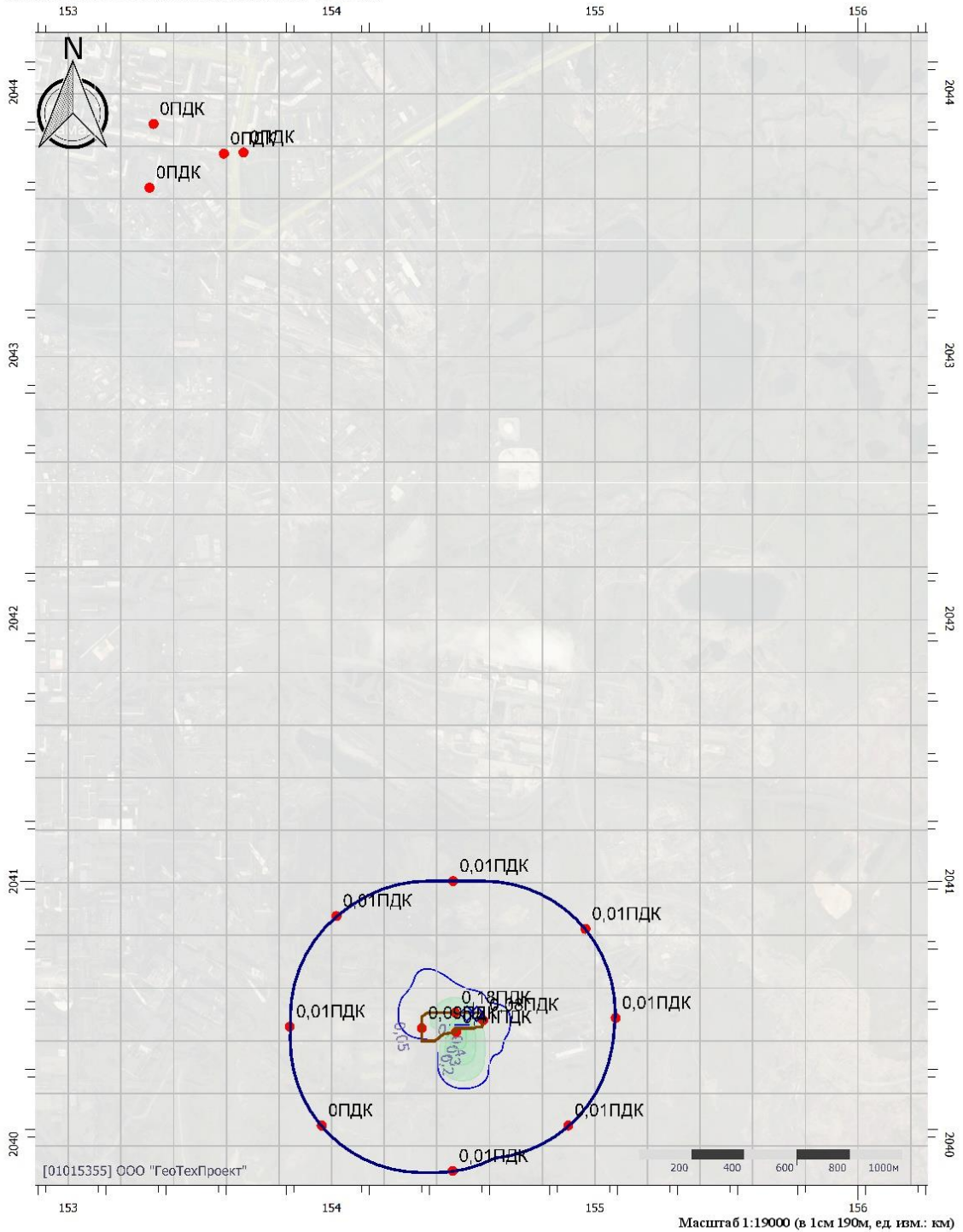
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

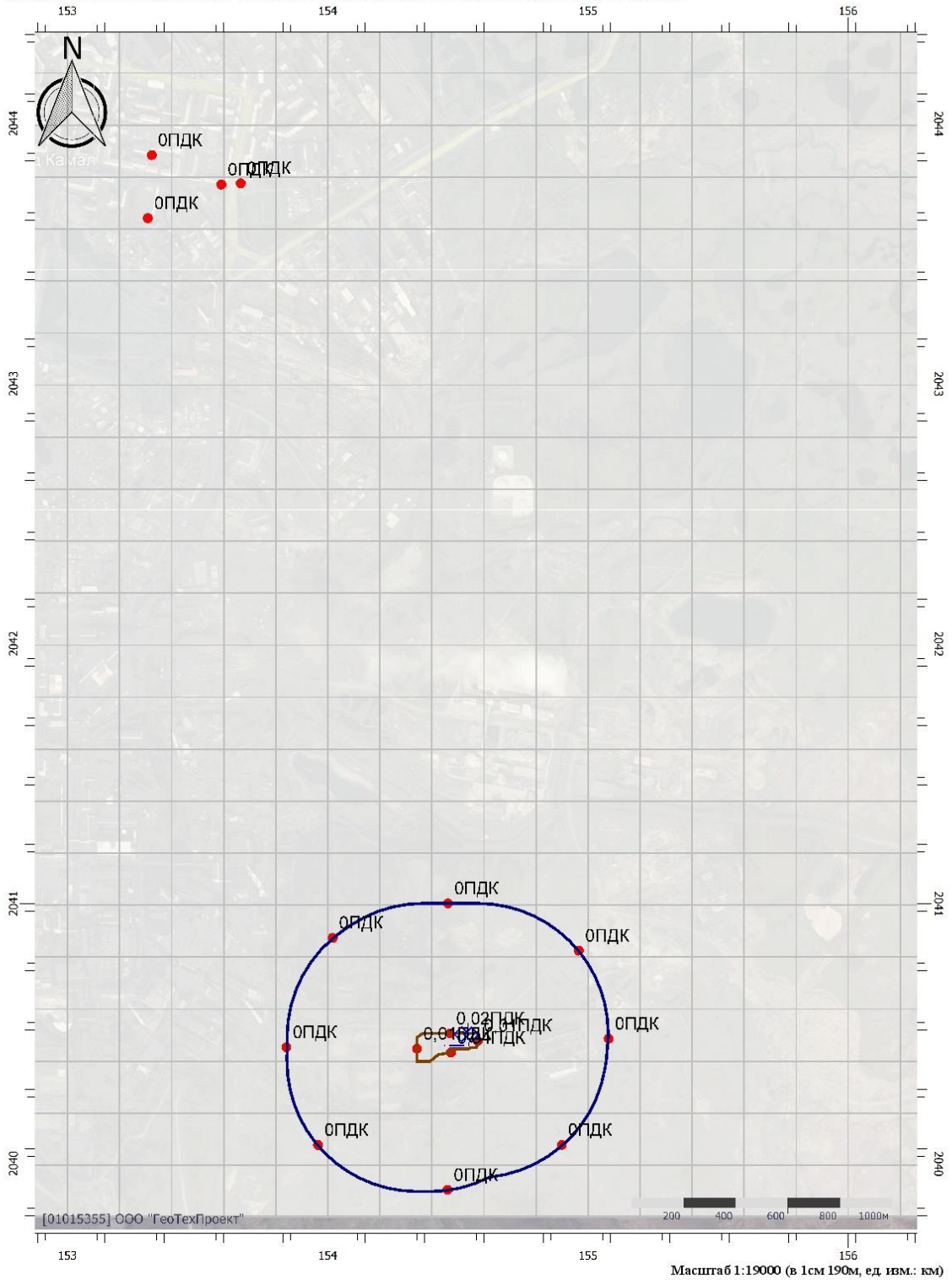
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Отчет

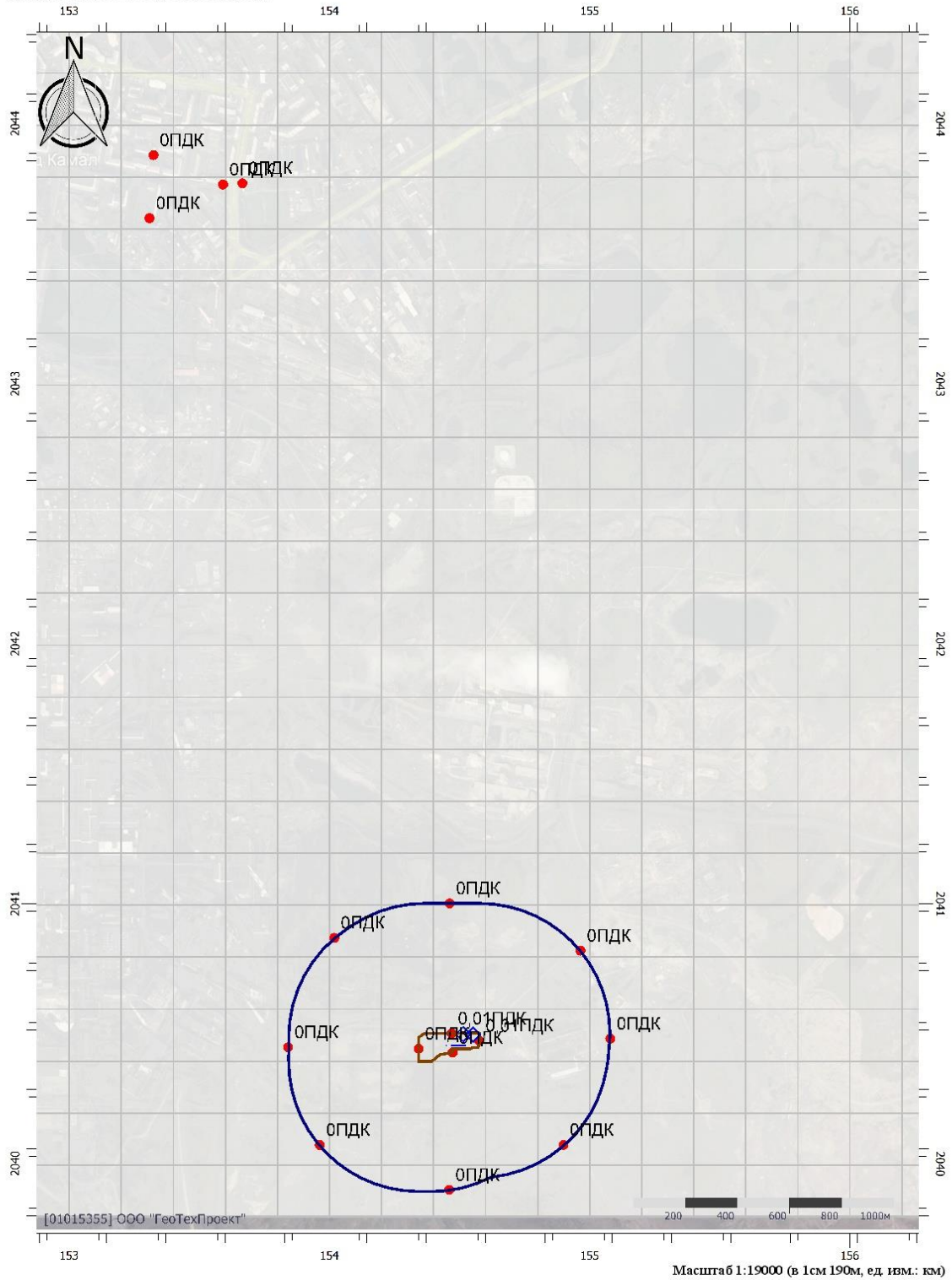
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

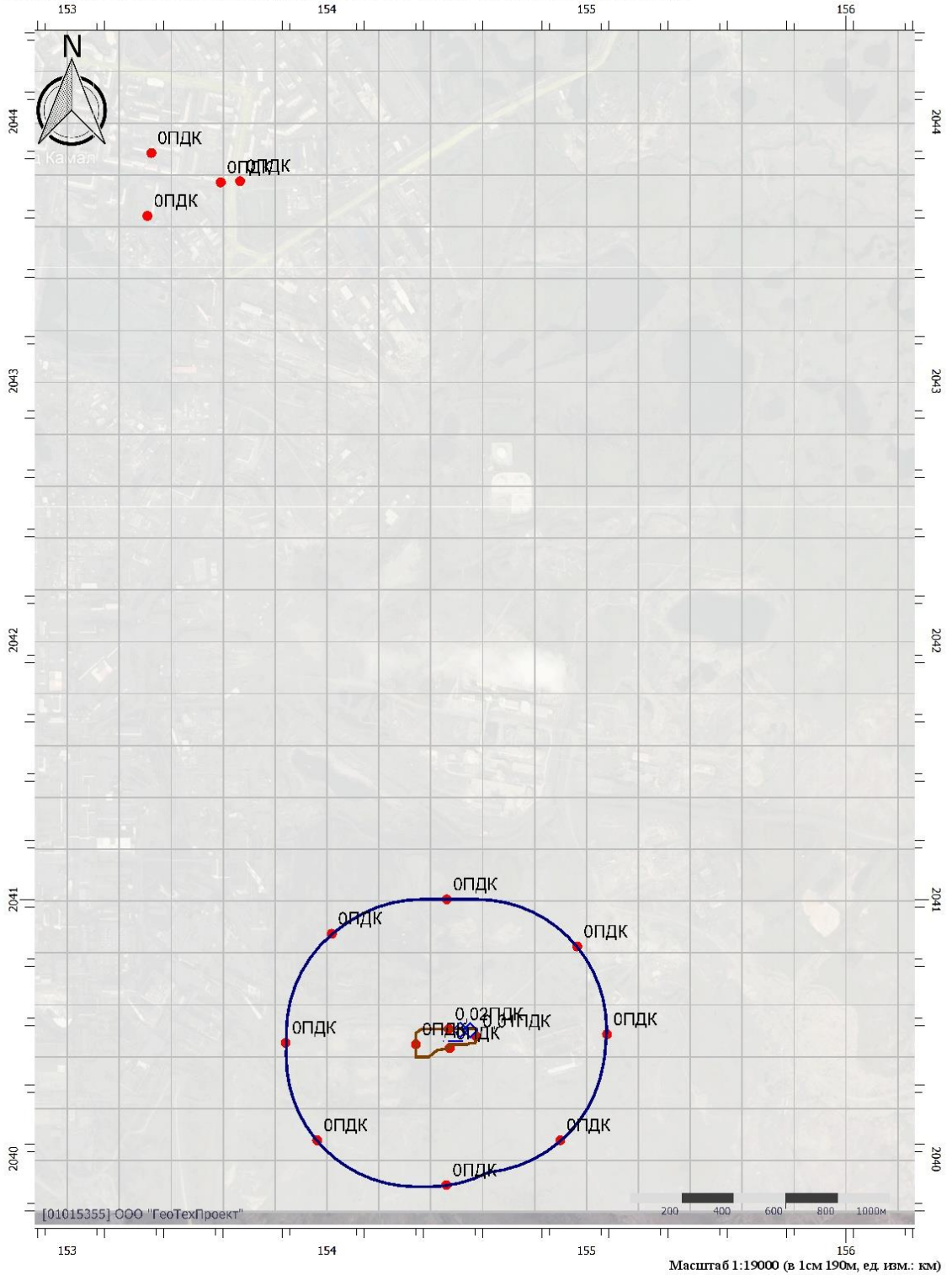
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

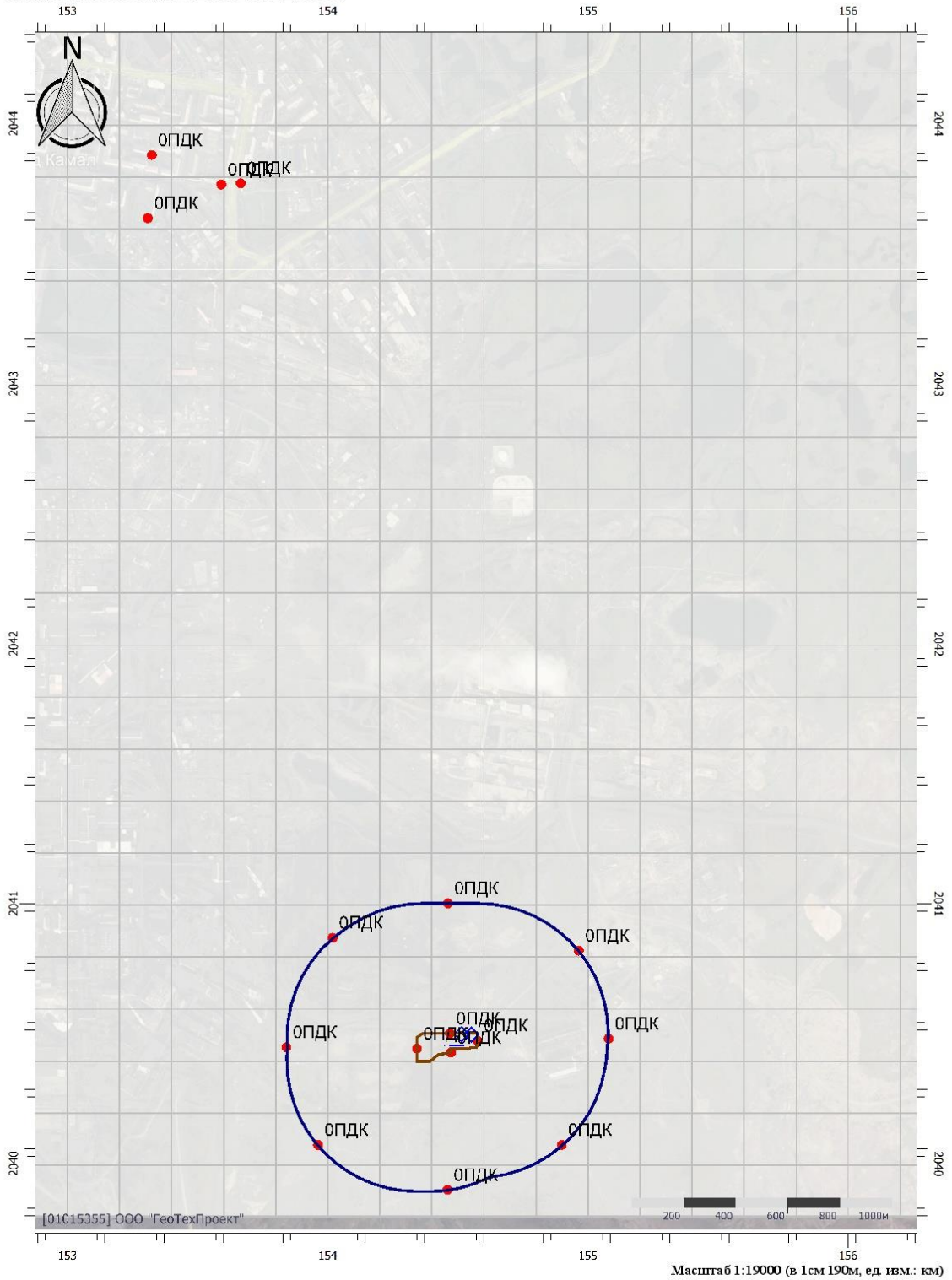
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

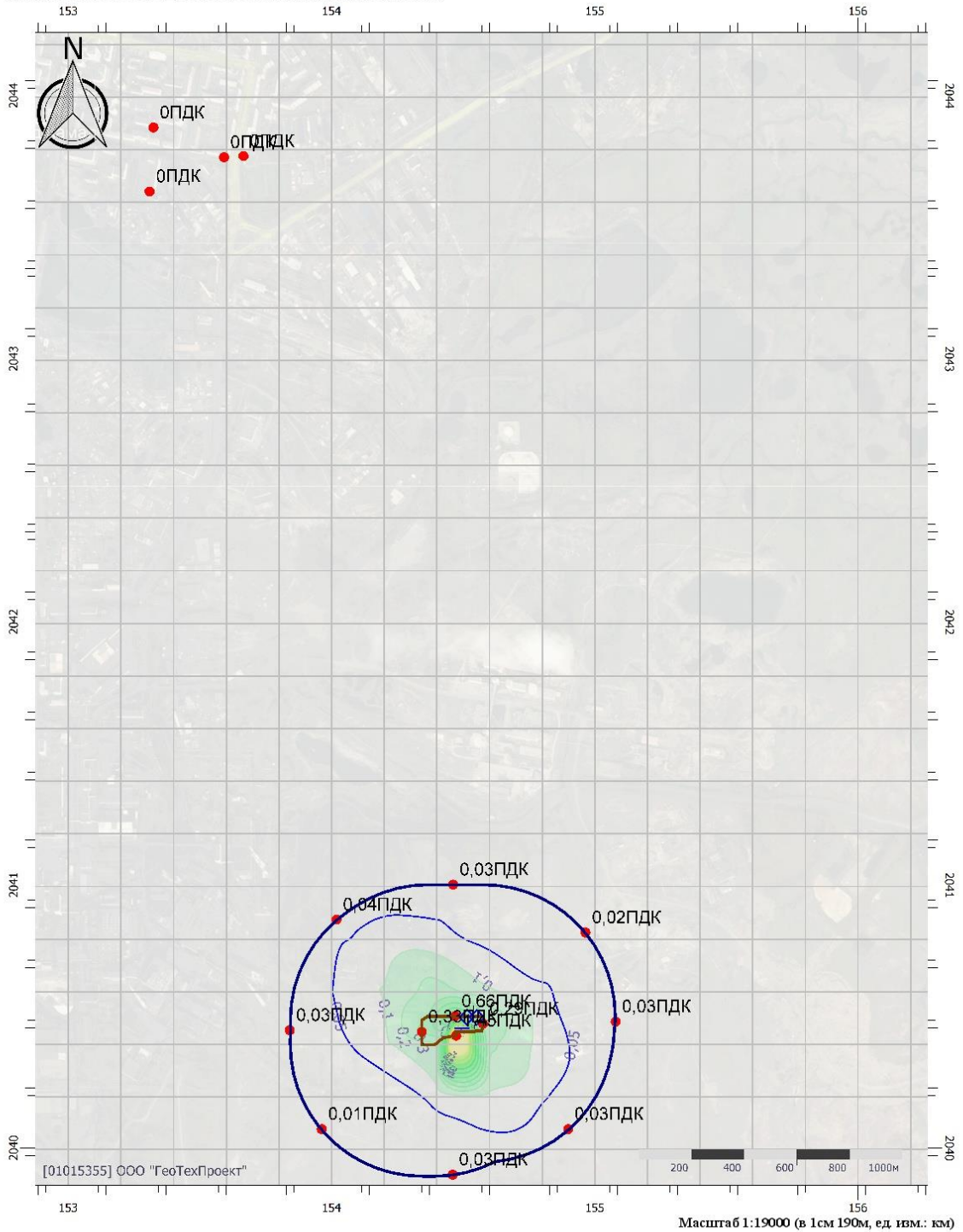
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



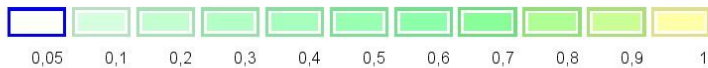
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 15:03 - 01.06.2023 15:03]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 26. Расчет рассеивания загрязняющих веществ во второй год производства работ

Расчет максимально – разовых концентраций без фона

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 год
ВР: 1, без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зенитом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свечы;
 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 в ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29			5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,000016	0,000014	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0005553	0,005031	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
							0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HС1) (Водород хлорид)		0,0005389	0,004734	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0330	Сернистый диоксид		0,0189486	0,168444	1	0,00	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	2902	Взвешенные вещества		0,0003221	0,002829	3	0,04	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154541,00	2040484,00	154561,00	2040484,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0032000	0,000726	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
							0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0005200	0,000118	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0003694	0,000070	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сернистый диоксид		0,0006750	0,000136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)		0,0071111	0,001447	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0010833	0,000223	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0327924	0,119953	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0053288	0,019492	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0067494	0,020329	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0330	Сернистый диоксид		0,0039622	0,013145	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0341183	0,110159	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0090217	0,030608	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0032000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0327924	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0359924		1,60			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0005200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0053288	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0058488		0,13			0,00		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0005389	1	0,00	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005389		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0003694	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0067494	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0071188		0,42			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0006750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0039622	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0235858		0,12			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,02			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0071111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0341183	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0412294		0,07			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0010833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0090217	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0101050		0,07			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0005553	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005553		0,04			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0003221	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003221		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0006750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0039622	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0235874		0,14			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,0032000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,0327924	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0006750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0039622	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0595782		1,07			0,00		

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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
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					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	1,01	0,201	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,73	0,146	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,28	0,056	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,22	0,045	264	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,03	0,006	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,03	0,006	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,03	0,006	311	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,03	0,006	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,03	0,006	134	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,03	0,006	268	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,03	0,005	234	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,03	0,005	52	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,85E-03	3,705E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	1,83E-03	3,657E-04	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	1,81E-03	3,625E-04	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,68E-03	3,367E-04	162	0,90	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	0,08	0,033	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,06	0,024	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,02	0,009	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,02	0,007	264	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	2,53E-03	0,001	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	2,49E-03	9,959E-04	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	2,29E-03	9,159E-04	311	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,27E-03	9,068E-04	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	2,24E-03	8,972E-04	134	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	2,24E-03	8,959E-04	268	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	2,21E-03	8,845E-04	234	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,20E-03	8,813E-04	52	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,51E-04	6,020E-05	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	1,49E-04	5,943E-05	167	0,80	-	-	-	-	4

2	153591	2043765	2,00	1,47E-04	5,890E-05	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,37E-04	5,471E-05	162	0,90	-	-	-	-	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
14	154575	2040472	2,00	2,56E-03	5,112E-04	315	4,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,52E-03	5,035E-04	94	5,20	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	2,26E-03	4,520E-04	49	5,40	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,23E-03	2,455E-04	76	6,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	3,78E-04	7,569E-05	170	7,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,68E-04	7,357E-05	232	1,20	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	3,65E-04	7,307E-05	272	1,20	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	3,50E-04	6,997E-05	321	1,20	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,12E-04	6,233E-05	9	1,20	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	2,84E-04	5,670E-05	125	1,20	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,51E-04	5,016E-05	86	1,20	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,44E-04	4,884E-05	54	1,20	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,15E-05	4,299E-06	158	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	2,13E-05	4,265E-06	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	2,11E-05	4,226E-06	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,91E-05	3,813E-06	160	1,20	-	-	-	-	1

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	
15	154473	2040427	2,00	0,28	0,041	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,20	0,030	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,08	0,011	84	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,06	0,009	263	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	8,49E-03	0,001	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	8,34E-03	0,001	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	7,62E-03	0,001	311	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	7,48E-03	0,001	134	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	7,43E-03	0,001	89	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	7,23E-03	0,001	52	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	7,21E-03	0,001	268	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	7,14E-03	0,001	234	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,89E-04	7,329E-05	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	4,82E-04	7,235E-05	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	4,78E-04	7,170E-05	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	4,44E-04	6,662E-05	162	0,90	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
15	154473	2040427	2,00	0,05	0,024	319	0,60	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,04	0,018	314	4,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,04	0,018	94	5,10	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,02	0,012	80	1,70	-	-	-	-	2
6	154964	2040819	2,00	6,42E-03	0,003	232	8,10	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	6,29E-03	0,003	271	8,10	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	6,09E-03	0,003	171	1,20	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	5,66E-03	0,003	320	1,20	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	5,20E-03	0,003	7	1,20	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	4,72E-03	0,002	126	1,20	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	4,58E-03	0,002	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	4,52E-03	0,002	54	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,90E-04	1,950E-04	159	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	3,87E-04	1,934E-04	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	3,84E-04	1,919E-04	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,49E-04	1,747E-04	160	1,20	-	-	-	-	1

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	2,62E-03	2,094E-05	173	1,00	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	6,23E-04	4,988E-06	257	8,90	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,86E-04	3,884E-06	229	10,60	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,77E-04	2,215E-06	252	10,60	-	-	-	-	2
10	153962	2040071	2,00	9,40E-05	7,523E-07	50	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	9,25E-05	7,398E-07	96	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,21E-05	7,366E-07	347	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	7,58E-05	6,061E-07	145	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	6,75E-05	5,397E-07	191	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,28E-05	5,021E-07	301	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	4,92E-05	3,937E-07	264	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,79E-05	3,835E-07	236	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,38E-06	3,507E-08	162	3,60	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	4,30E-06	3,439E-08	169	3,70	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	4,29E-06	3,431E-08	167	3,70	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	4,01E-06	3,206E-08	164	3,90	-	-	-	-	1

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

№	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	

15	154473	2040427	2,00	0,04	0,210	319	0,60	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,03	0,151	202	0,70	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,01	0,060	83	1,00	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,01	0,058	283	0,50	-	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	1,32E-03	0,007	181	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,30E-03	0,007	359	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,28E-03	0,006	268	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,26E-03	0,006	234	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,25E-03	0,006	89	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,22E-03	0,006	311	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,21E-03	0,006	52	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	1,20E-03	0,006	133	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	8,48E-05	4,241E-04	160	0,80	-	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	8,38E-05	4,189E-04	166	0,80	-	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	8,30E-05	4,152E-04	165	0,80	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	7,71E-05	3,853E-04	162	0,90	-	-	-	-	-	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	
15	154473	2040427	2,00	0,05	0,055	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,03	0,040	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,01	0,015	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,01	0,012	267	0,60	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	1,44E-03	0,002	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,41E-03	0,002	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,30E-03	0,002	311	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,30E-03	0,002	89	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,29E-03	0,002	268	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,28E-03	0,002	234	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	1,27E-03	0,002	134	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,26E-03	0,002	52	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	8,67E-05	1,040E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	8,56E-05	1,027E-04	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	8,48E-05	1,018E-04	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	7,88E-05	9,451E-05	162	0,90	-	-	-	-	1

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	7,27E-03	0,007	173	1,00	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	1,73E-03	0,002	257	8,90	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	1,35E-03	0,001	229	10,60	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	7,69E-04	7,688E-04	252	10,60	-	-	-	-	2
10	153962	2040071	2,00	2,61E-04	2,611E-04	50	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,57E-04	2,568E-04	96	10,60	-	-	-	-	3

9	154460,	2039899	2,00	2,56E-04	2,556E-04	347	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	2,10E-04	2,104E-04	145	10,60	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	1,87E-04	1,873E-04	191	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	1,74E-04	1,742E-04	301	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,37E-04	1,366E-04	264	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,33E-04	1,331E-04	236	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,22E-05	1,217E-05	162	3,60	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	1,19E-05	1,193E-05	169	3,70	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	1,19E-05	1,191E-05	167	3,70	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,11E-05	1,113E-05	164	3,90	-	-	-	-	1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	1,93E-03	9,641E-04	315	5,00	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	1,16E-03	5,809E-04	94	6,10	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	9,14E-04	4,570E-04	49	6,70	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	3,38E-04	1,690E-04	76	7,00	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	1,04E-04	5,210E-05	170	1,20	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,02E-04	5,081E-05	232	1,20	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,01E-04	5,044E-05	272	1,20	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	9,63E-05	4,814E-05	321	1,20	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	8,51E-05	4,253E-05	9	1,20	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	7,69E-05	3,845E-05	125	1,20	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	6,76E-05	3,378E-05	86	1,20	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	6,57E-05	3,285E-05	54	1,20	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	2,70E-06	1,348E-06	158	1,20	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	2,68E-06	1,338E-06	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	2,65E-06	1,326E-06	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	2,41E-06	1,204E-06	160	1,20	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
15	154473,	2040427	2,00	0,05	-	319	0,60	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,04	-	314	4,60	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	0,04	-	94	5,10	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	0,02	-	80	1,70	-	-	-	-	2
6	154964,	2040819	2,00	6,46E-03	-	232	8,20	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	6,30E-03	-	271	8,20	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	6,09E-03	-	171	1,20	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	5,67E-03	-	320	1,20	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	5,21E-03	-	7	1,20	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	4,74E-03	-	126	1,20	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	4,61E-03	-	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	4,59E-03	-	54	10,60	-	-	-	-	3

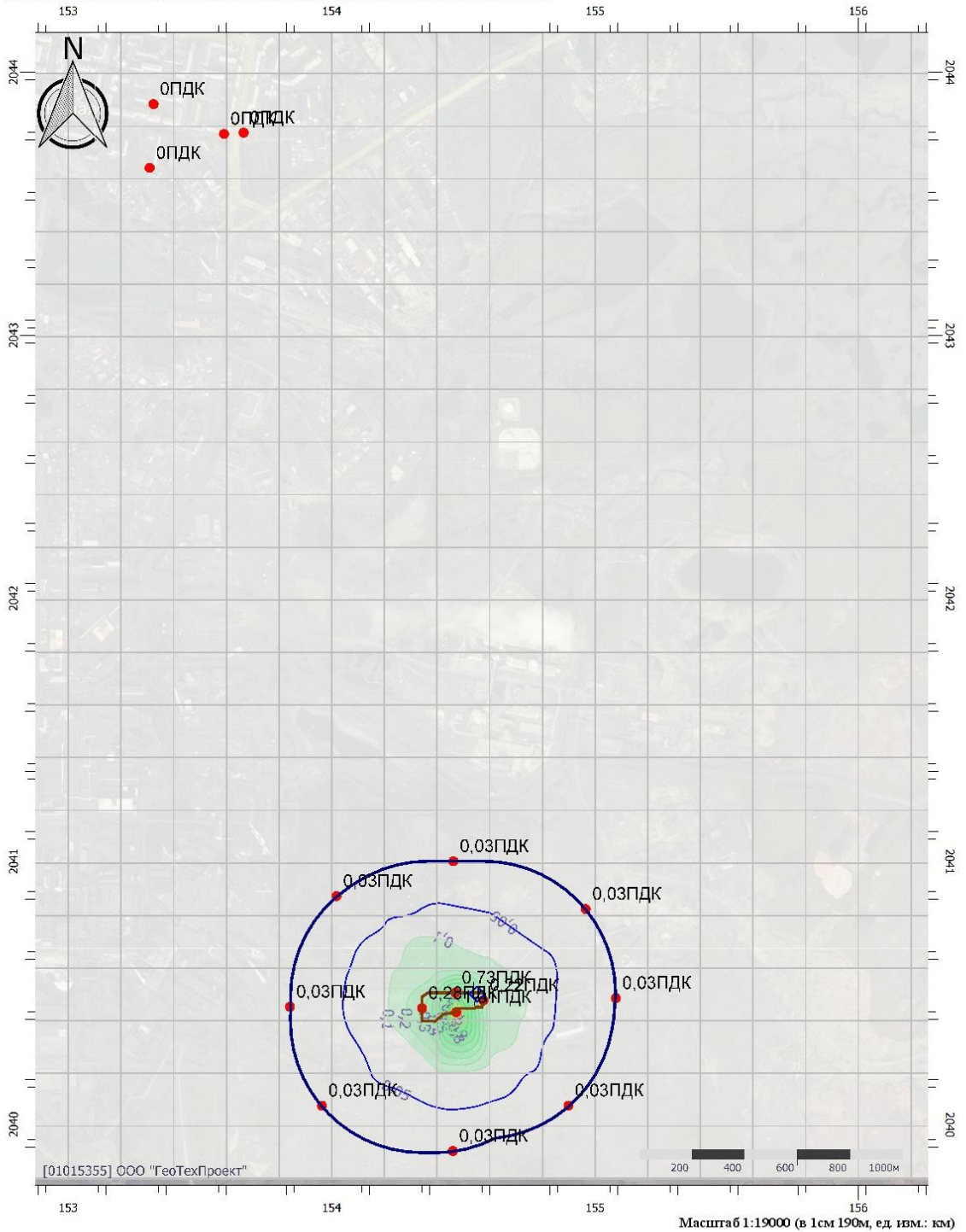
3	153308,	2043636	2,00	3,92E-04	-	159	1,20	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	3,89E-04	-	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	3,86E-04	-	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	3,51E-04	-	160	1,20	-	-	-	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

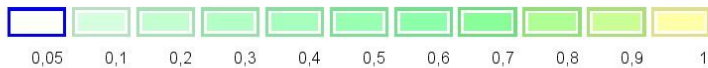
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473,	2040427	2,00	0,66	-	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	0,48	-	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	0,19	-	83	1,10	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,15	-	264	0,70	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	0,02	-	181	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	0,02	-	234	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	0,02	-	0	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	0,02	-	268	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	0,02	-	89	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	0,02	-	52	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	0,02	-	311	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	0,02	-	133	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,34E-03	-	160	0,90	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	1,33E-03	-	166	0,90	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	1,32E-03	-	165	0,90	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,23E-03	-	161	1,00	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

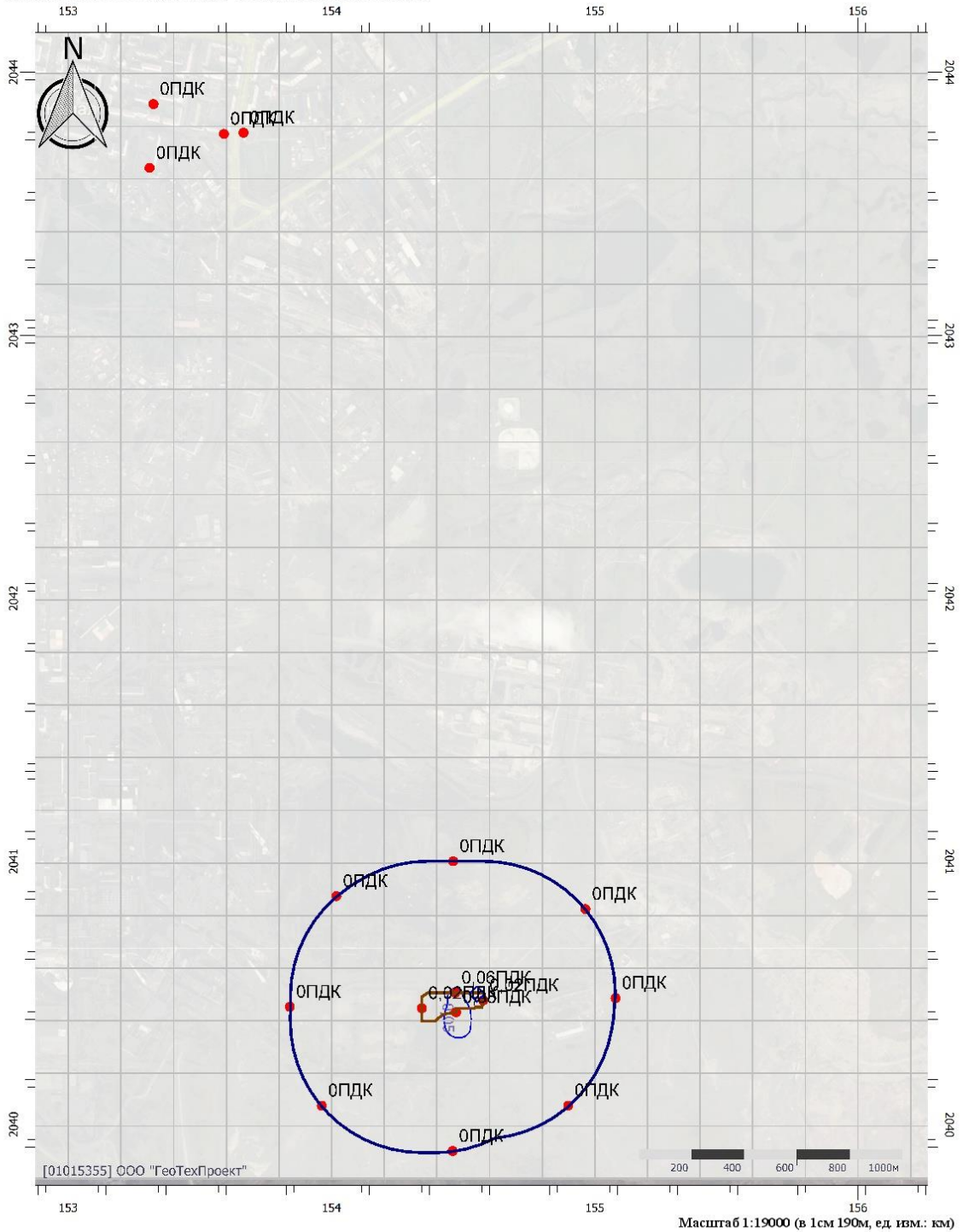


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

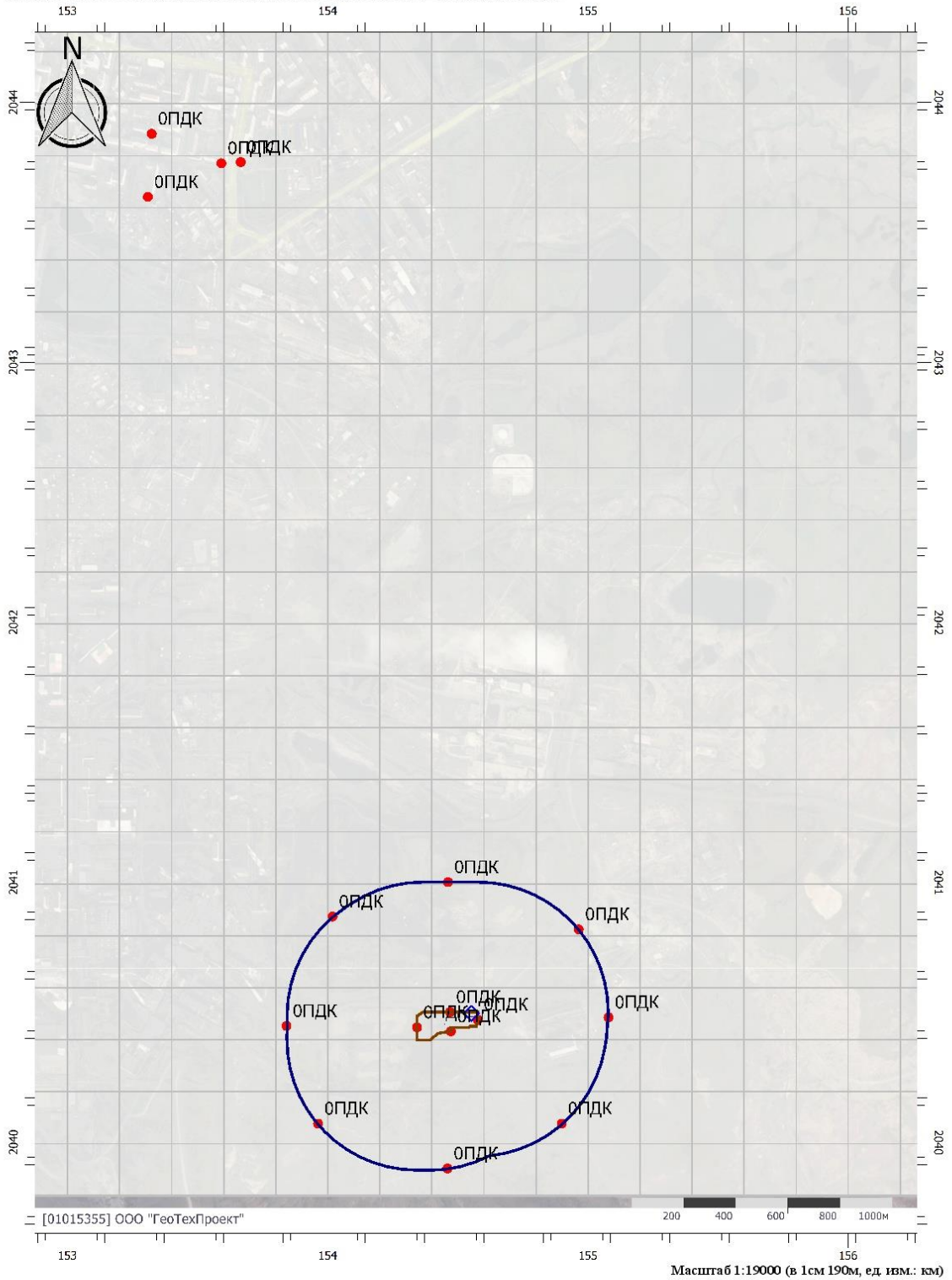


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

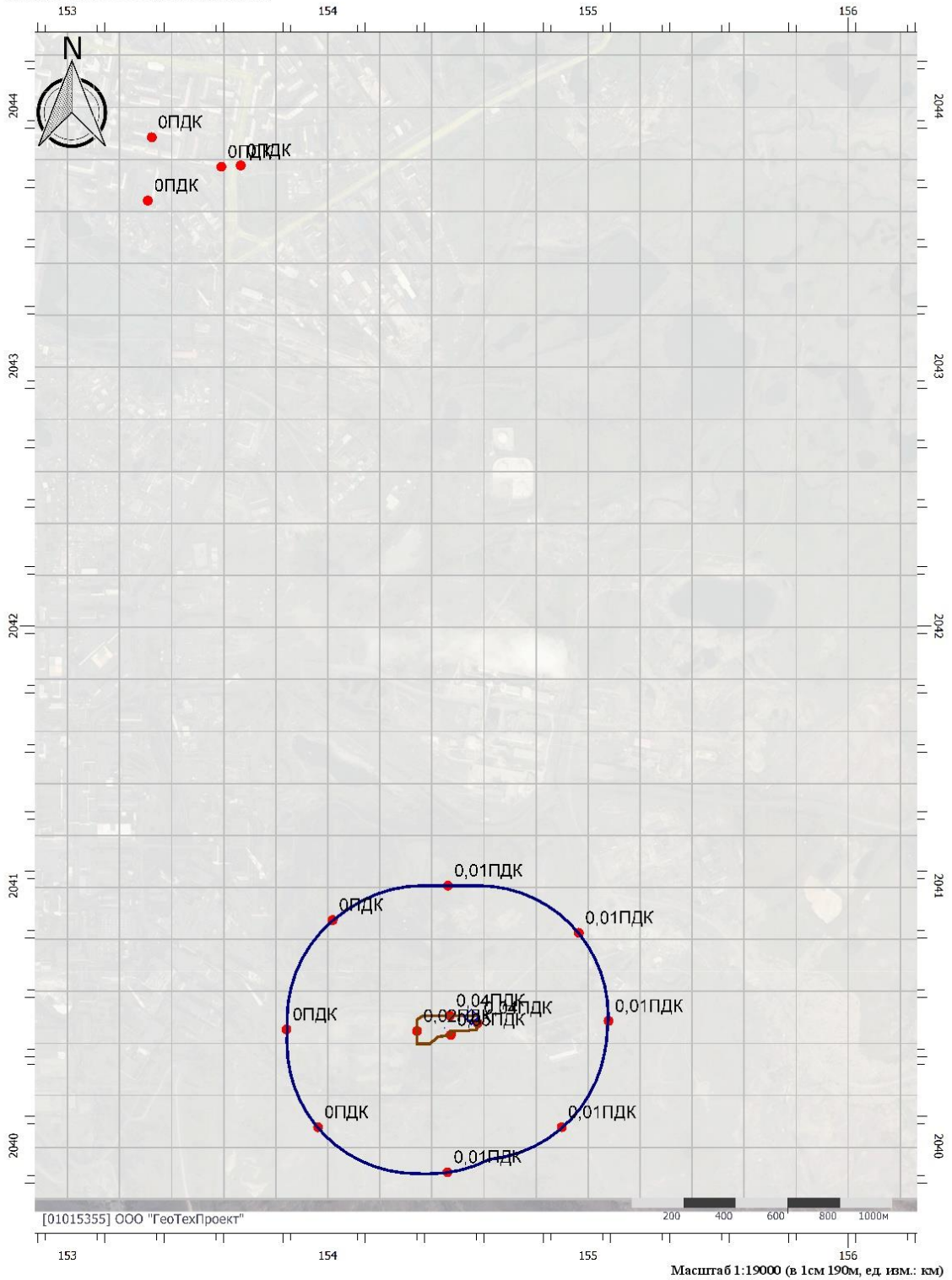
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

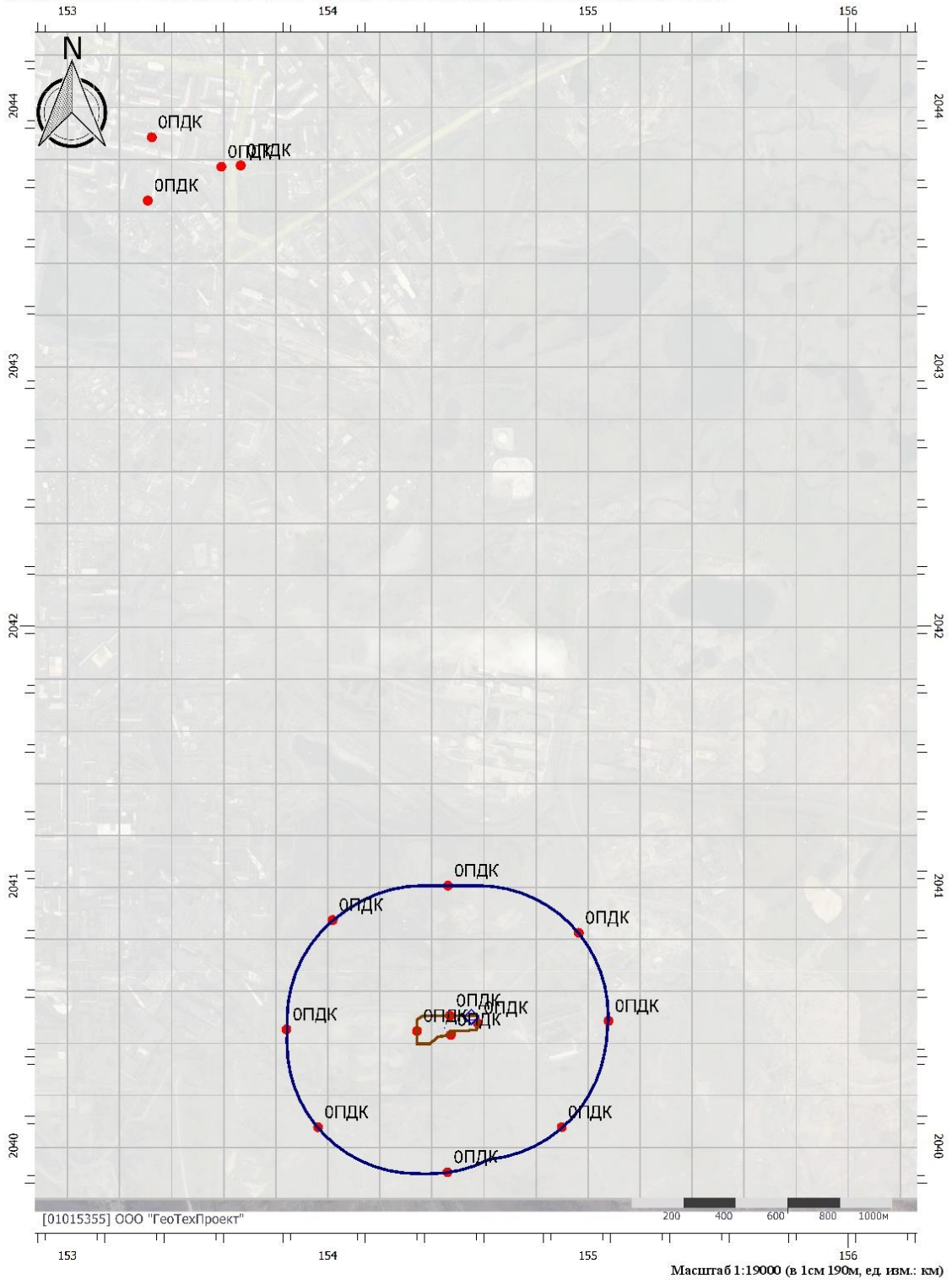
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

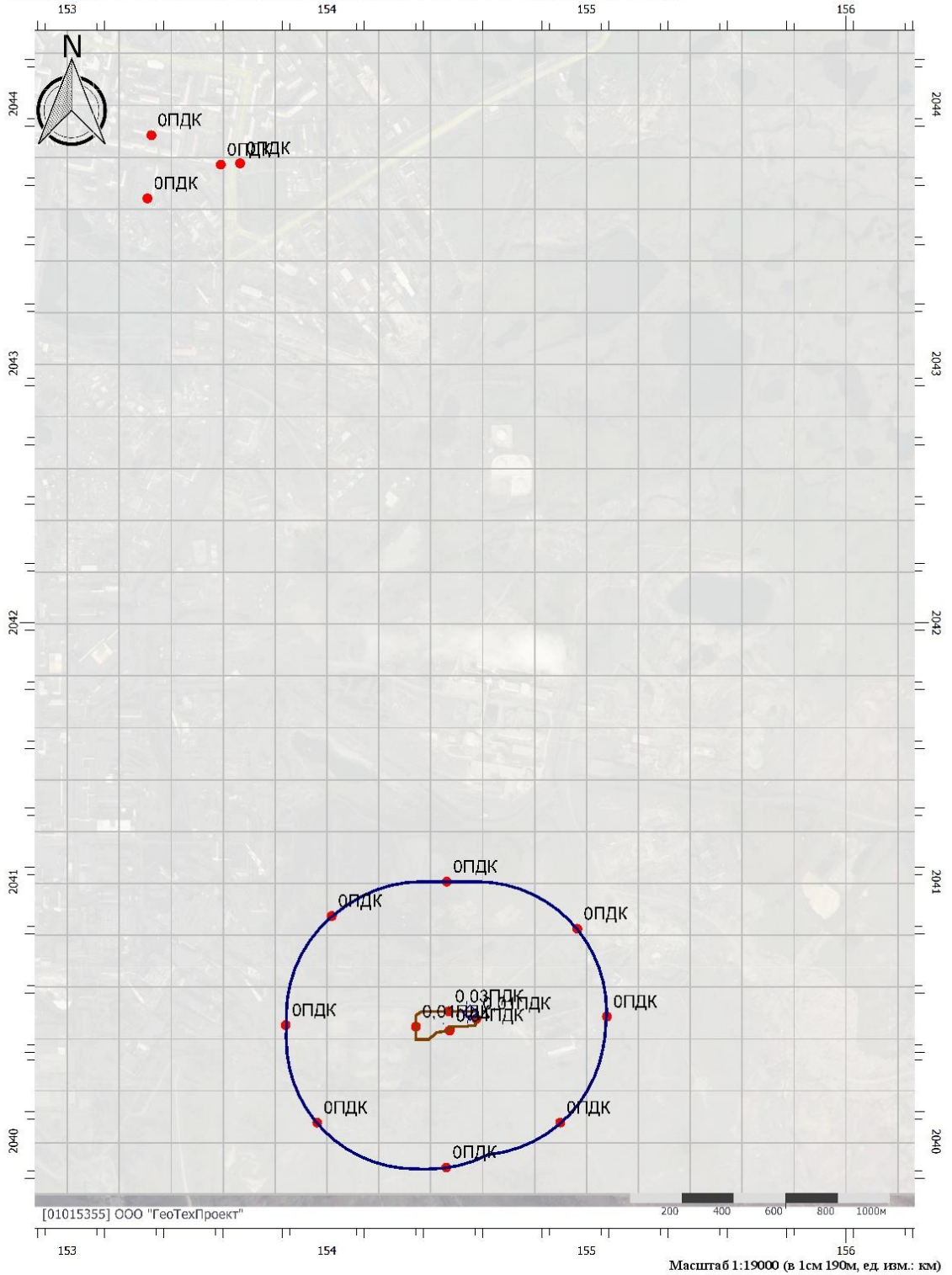
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

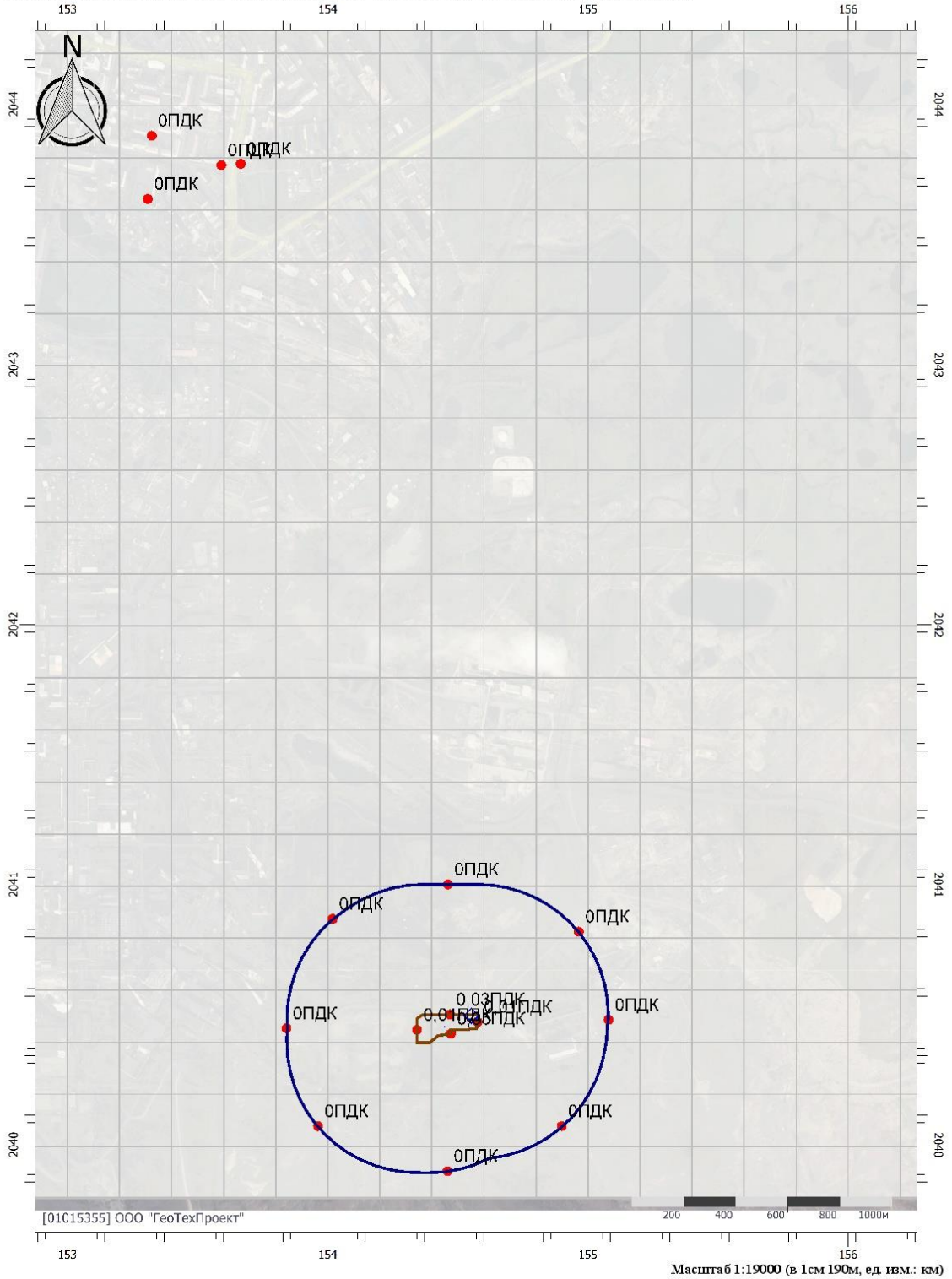
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

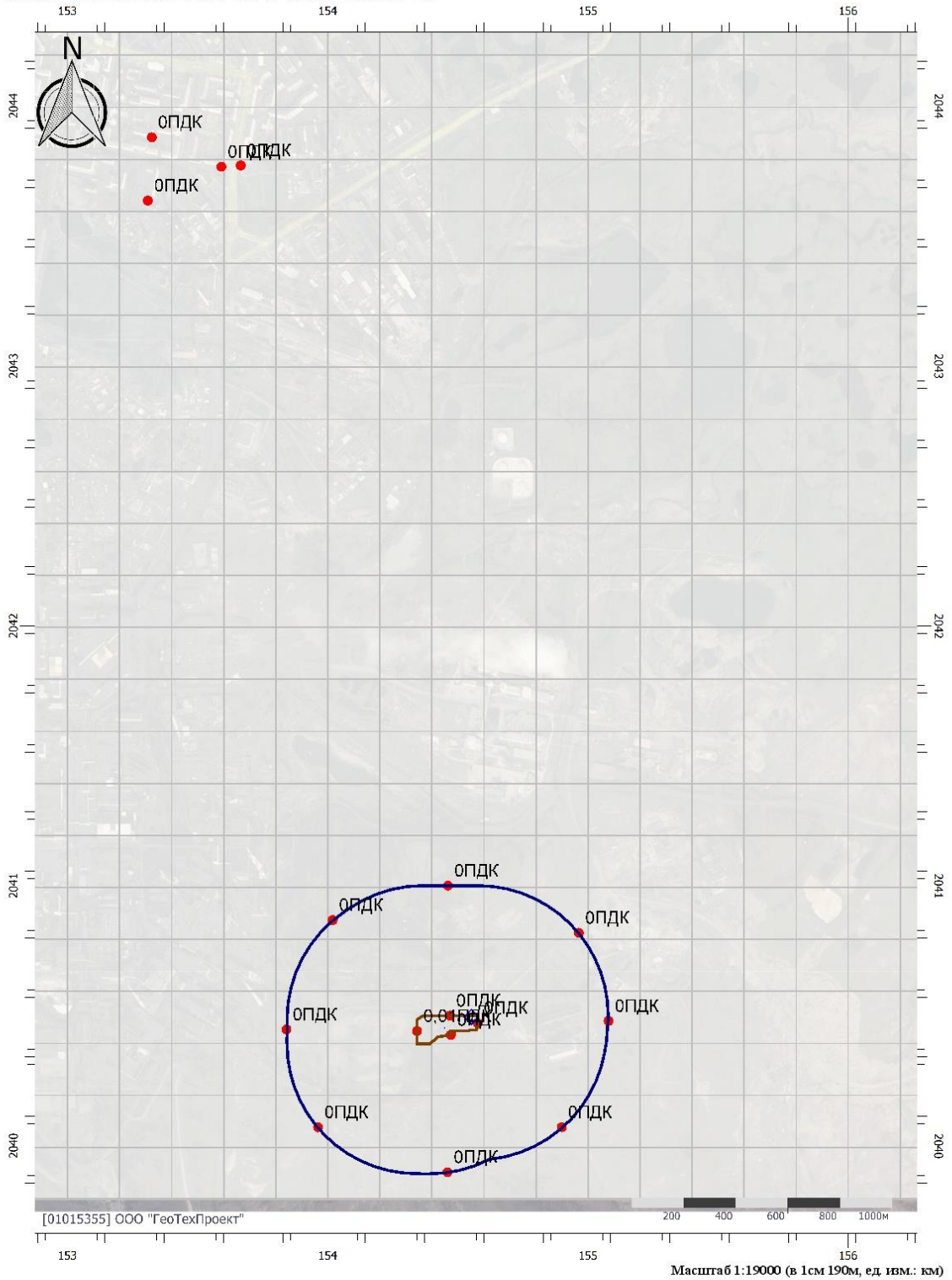
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

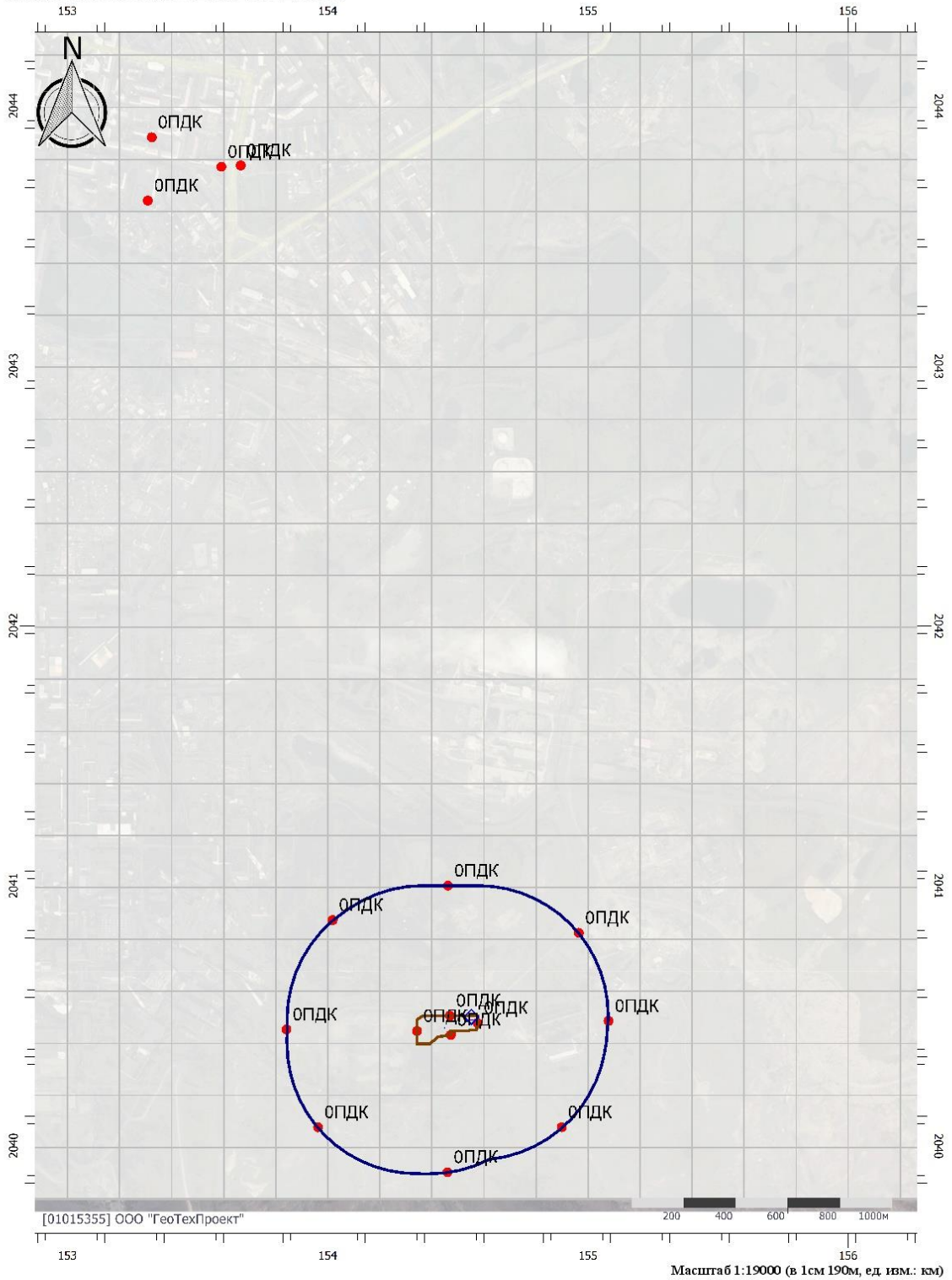
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

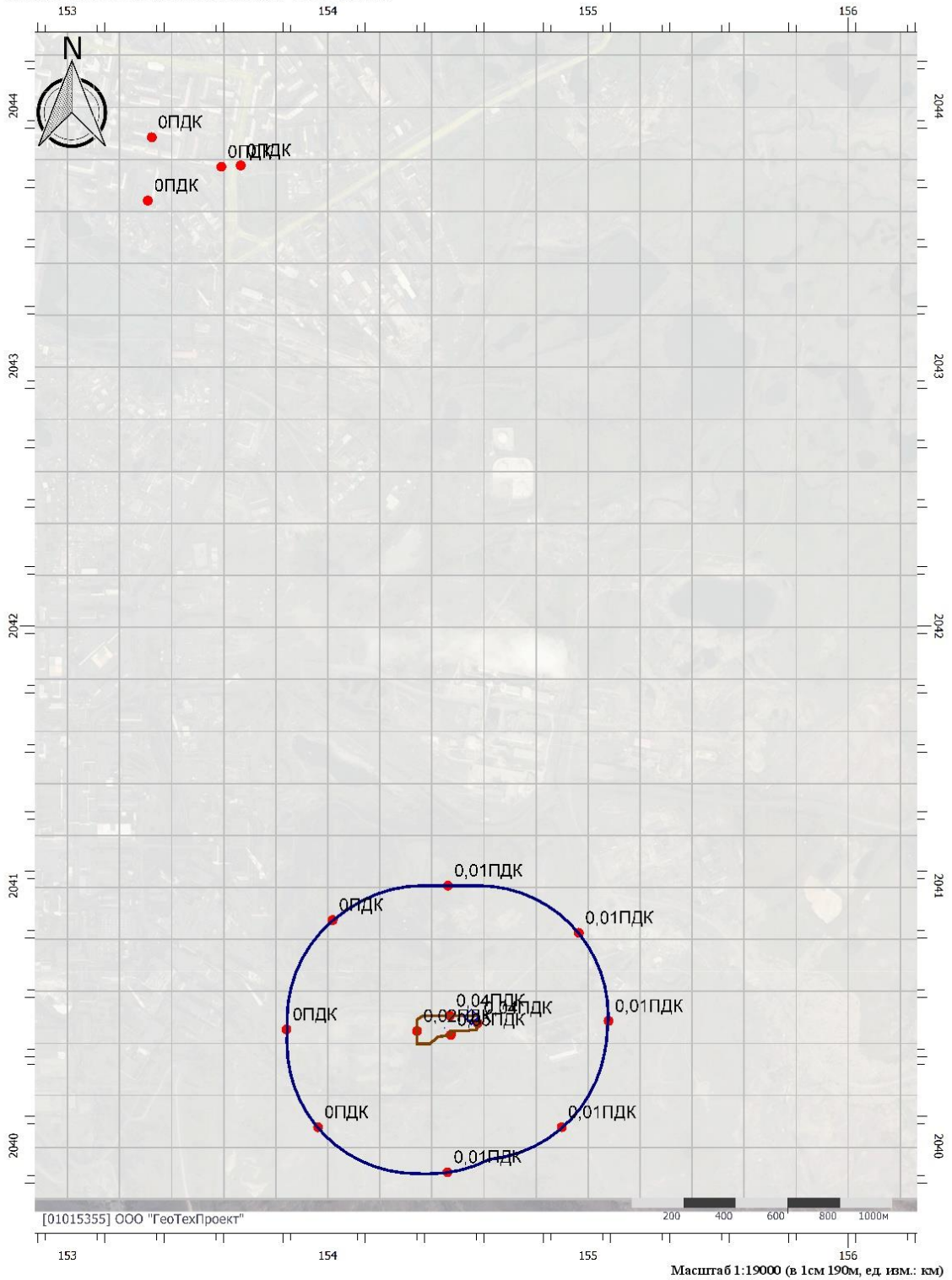
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

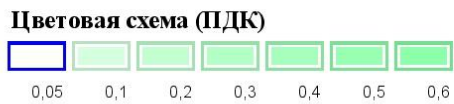
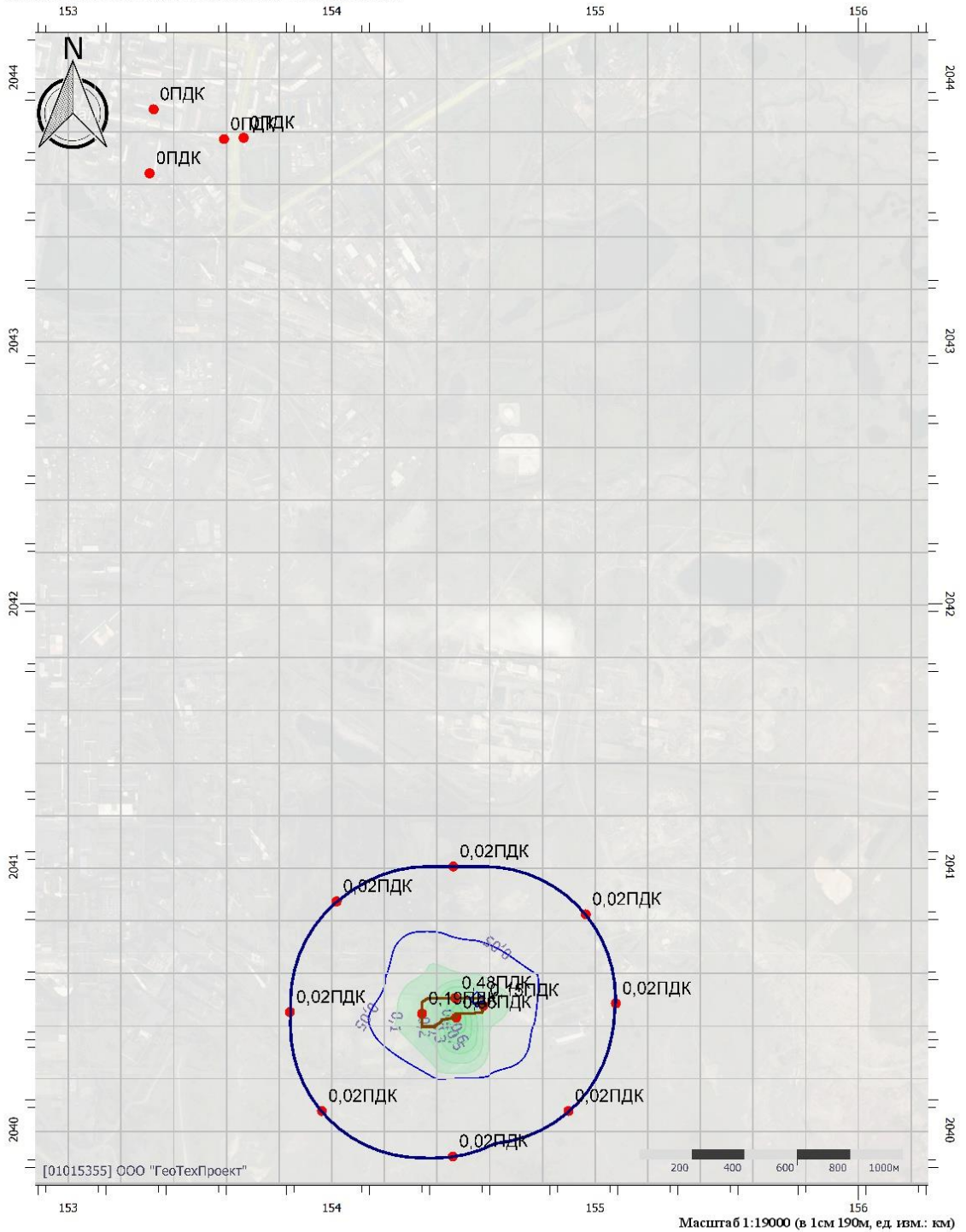
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)



Цветовая схема (ПДК)

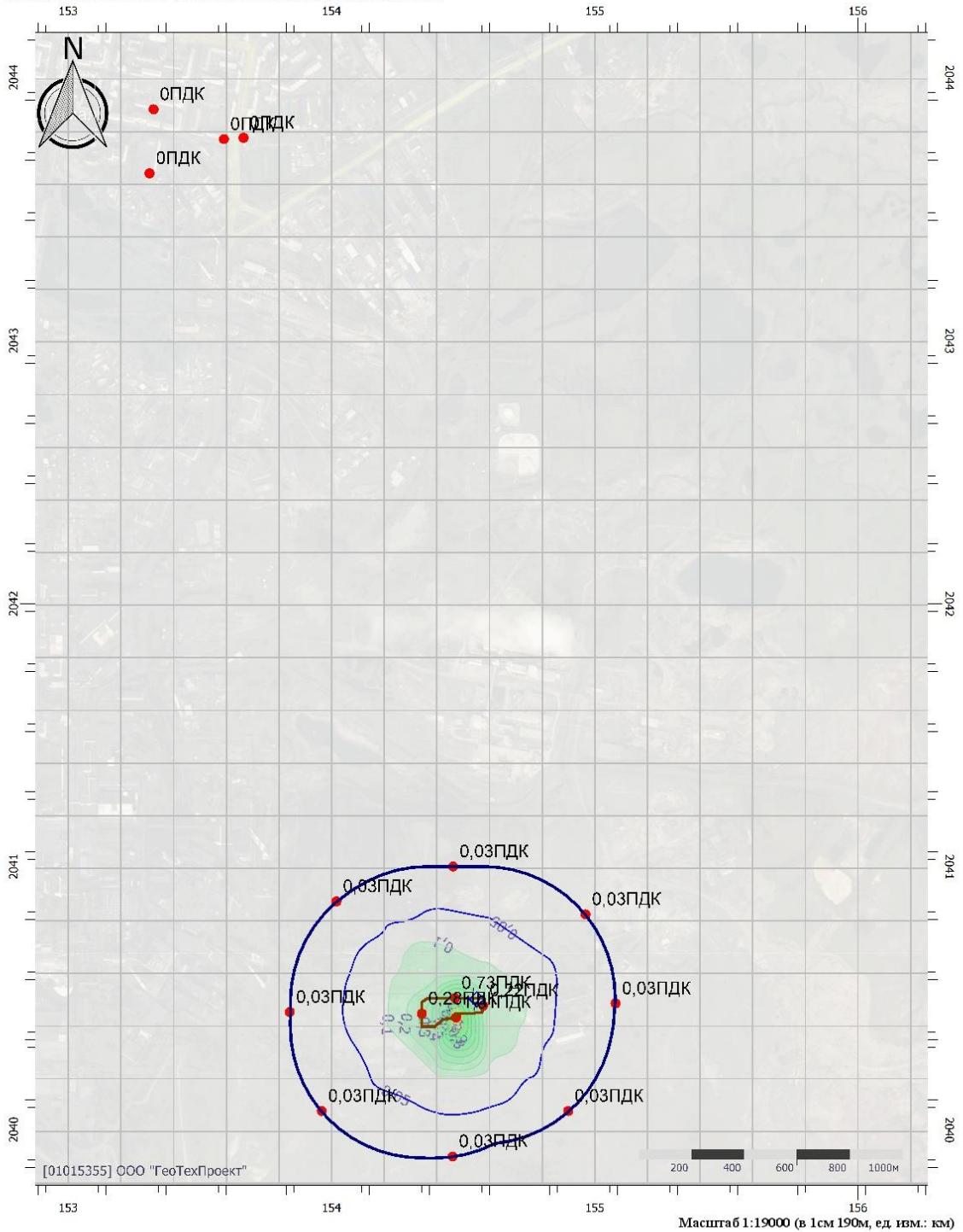
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

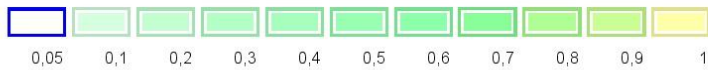


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:01 - 01.06.2023 14:02] , ЛЕТО
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Расчет максимально – разовых концентраций с фоном

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 год
ВР: 2, с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматизированный (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		Кэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29			5,00	-	-	2,34	154348,48	2040399,82	154348,51	2040395,78
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000016	0,000014	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0005553	0,005031	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
0316		Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0005389	0,004734	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0330		Сера диоксид				0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00				
2902		Взвешенные вещества				0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00				
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154541,00	2040484,00	154561,00	2040484,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0032000	0,000726	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0005200	0,000118	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0003694	0,000070	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0006750	0,000136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0071111	0,001447	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0010833	0,000223	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,119953	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,019492	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0067494	0,020329	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0039622	0,013145	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0341183	0,110159	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0090217	0,030608	1	0,07	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0032000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0327924	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0359924		1,60			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,091	0,081	0,085	0,083	0,085	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

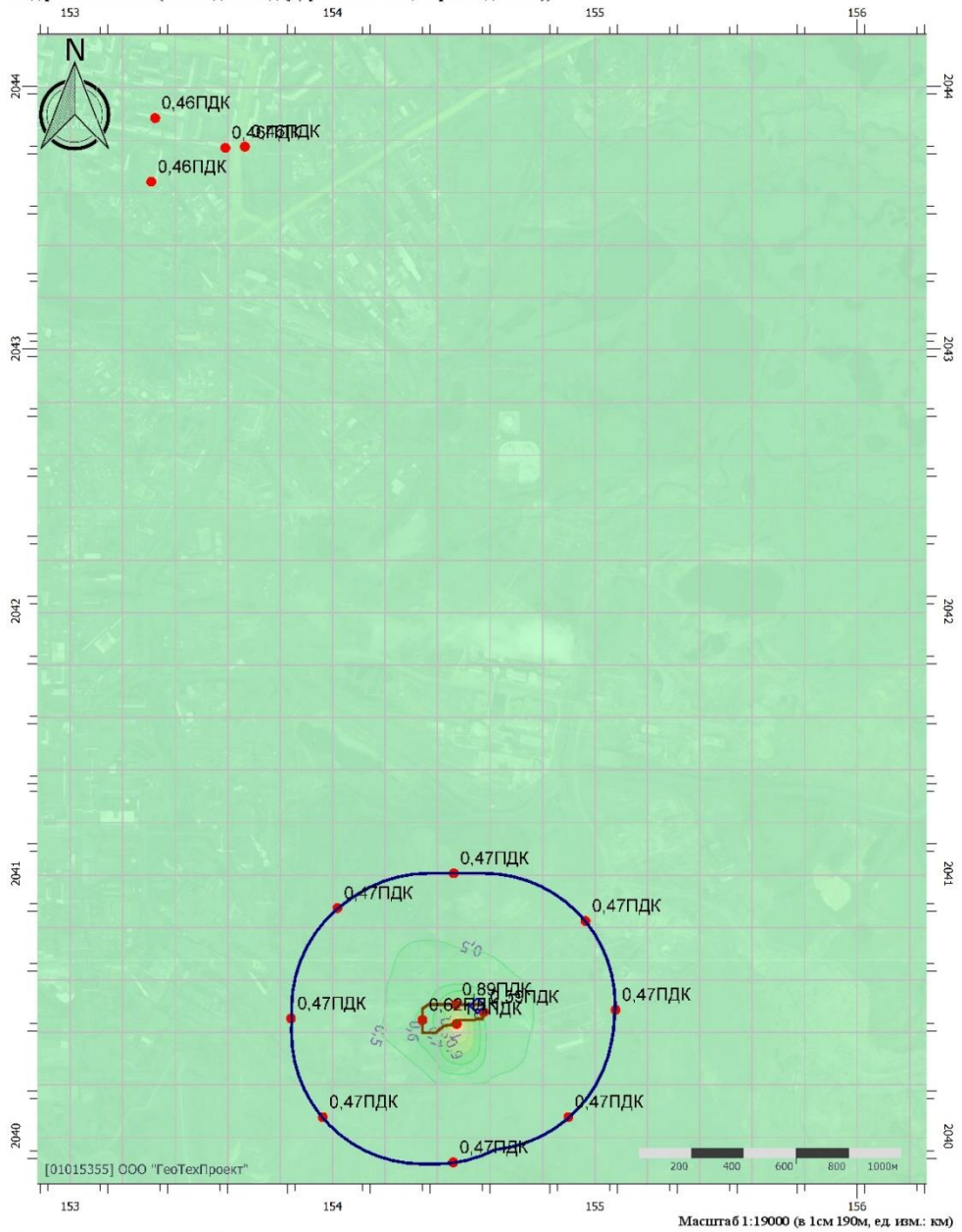
- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

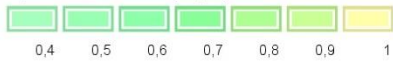
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473,00	2040427,00	2,00	1,10	0,220	319	0,60	0,09	0,018	0,45	0,091	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	0,89	0,178	202	0,70	0,16	0,033	0,45	0,091	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	0,62	0,124	83	1,00	0,34	0,069	0,45	0,091	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	0,59	0,118	264	0,70	0,37	0,073	0,45	0,091	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,47	0,094	181	1,90	0,45	0,089	0,45	0,091	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,47	0,094	359	1,90	0,45	0,089	0,45	0,091	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,47	0,093	311	1,90	0,45	0,089	0,45	0,091	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,47	0,093	133	1,90	0,45	0,090	0,45	0,091	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,47	0,093	89	1,90	0,45	0,090	0,45	0,091	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,47	0,093	268	1,90	0,45	0,090	0,45	0,091	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,47	0,093	234	1,90	0,45	0,090	0,45	0,091	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,47	0,093	52	1,90	0,45	0,090	0,45	0,091	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,46	0,091	160	0,80	0,45	0,091	0,45	0,091	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,46	0,091	167	0,80	0,45	0,091	0,45	0,091	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,46	0,091	165	0,80	0,45	0,091	0,45	0,091	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,46	0,091	162	0,90	0,45	0,091	0,45	0,091	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:28 - 01.06.2023 14:28] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 год
ВР: 1, без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2183/25, 05.08.2019. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Красноярский кр.: г. Норильск, 01-01-5355 -
22.09.22

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Козф. реп.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	6503	Заправка техники	1	3	2				1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																			
Лето																			
Зима																			
0333		Дитиодисульфид (Водород сернистый, дитиодисульфид, гидросульфид)				0,0000016	0,000014	1	0,02		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00	0,00
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0005553	0,005031	1	0,04		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 0																			
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54		1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,00	2040495,90			
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																			
Лето																			
Зима																			
0316		Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0005389	0,004734	1	0,00		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид				0,0189486	0,166444	1	0,04		107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2902		Взвешенные вещества				0,0003221	0,002829	3	0,00		53,67	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5				1,29		5,00	-	-	2,34	154541,00	2040484,00	154561,00	2040484,00	
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																			
Лето																			
Зима																			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0032000	0,000726	1	0,14		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0005200	0,000118	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0003694	0,000070	1	0,02		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид				0,0006750	0,000136	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0071111	0,001447	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0010833	0,000223	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6502	Дорожная техника	1	3	5				1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																			
Лето																			
Зима																			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,119953	1	1,45		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,019492	1	0,12		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0067494	0,020329	1	0,40		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид				0,0039622	0,013145	1	0,07		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0341183	0,110159	1	0,06		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0090217	0,030608	1	0,07		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0032000	0,000726	0,0000000	0,0000230
1	0	6502	3	1	0,0327924	0,119953	0,0000000	0,0038037
Итого:					0,0359924	0,120679	0	0,00382670598680873

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0005200	0,000118	0,0000000	0,0000037
1	0	6502	3	1	0,0053288	0,019492	0,0000000	0,0006181
Итого:					0,0058488	0,01961	0	0,000621829020801623

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0005389	0,004734	0,0000000	0,0001501
Итого:					0,00053894719	0,0047341121	0	0,000150117709918823

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0003694	0,000070	0,0000000	0,0000022
1	0	6502	3	1	0,0067494	0,020329	0,0000000	0,0006446
Итого:					0,0071188	0,020399	0	0,000646848046676814

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0189486	0,166444	0,0000000	0,0052779

1	0	6501	3	1	0,0006750	0,000136	0,0000000	0,0000043
1	0	6502	3	1	0,0039622	0,013145	0,0000000	0,0004168
Итого:					0,02358579455	0,1797254545	0	0,00569905677638255

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000016	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					1,6E-006	1,4E-005	0	4,43937087772704E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0071111	0,001447	0,0000000	0,0000459
1	0	6502	3	1	0,0341183	0,110159	0,0000000	0,0034931
Итого:					0,0412294	0,111606	0	0,00353900304414003

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0010833	0,000223	0,0000000	0,0000071
1	0	6502	3	1	0,0090217	0,030608	0,0000000	0,0009706
Итого:					0,010105	0,030831	0	0,000977644596651446

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005553	0,005031	0,0000000	0,0001595
Итого:					0,0005553	0,005031	0	0,00015953196347032

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0003221	0,002829	0,0000000	0,0000897
Итого:					0,00032205381	0,0028289207	0	8,97044869355657E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,53E-03	1,811E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	4,15E-03	1,660E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	3,88E-03	1,551E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	6,21E-04	2,483E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	4,14E-04	1,656E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	2,92E-04	1,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,86E-04	1,144E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	2,00E-04	7,990E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,73E-04	6,920E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,36E-04	5,434E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	3,67E-05	1,468E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,97E-05	1,190E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	2,51E-05	1,005E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	2,42E-05	9,694E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,33E-05	9,331E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
15	154473	2040427	2,00	2,87E-03	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,90E-04	2,942E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	4,50E-04	2,698E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	4,20E-04	2,520E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	6,73E-05	4,035E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	4,48E-05	2,691E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	3,16E-05	1,899E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	3,10E-05	1,859E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	2,16E-05	1,298E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,87E-05	1,124E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,47E-05	8,830E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	3,98E-06	2,386E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,22E-06	1,934E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	2,72E-06	1,633E-07	-	-	-	-	-	-	1

2	153591	2043765	2,00	2,63E-06	1,575E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,53E-06	1,516E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
14	154575	2040472	2,00	5,02E-04	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,49E-04	4,974E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	3,87E-05	7,738E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,27E-05	4,534E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,88E-05	3,760E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	154473	2040427	2,00	1,73E-05	3,452E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	155079	2040480	2,00	1,70E-05	3,392E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,53E-05	3,061E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	8,49E-06	1,697E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	7,03E-06	1,405E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	4,53E-06	9,056E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,63E-06	3,253E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	153962	2040071	2,00	1,46E-06	2,917E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	153323	2043879	2,00	1,38E-06	2,770E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,34E-06	2,677E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,29E-06	2,575E-08	-	-	-	-	-	-	4

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	
15	154473	2040427	2,00	7,17E-03	1,793E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	1,22E-03	3,050E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,12E-03	2,811E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,03E-03	2,572E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	1,68E-04	4,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,12E-04	2,799E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	7,89E-05	1,973E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	7,74E-05	1,934E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	5,39E-05	1,348E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	4,68E-05	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,67E-05	9,183E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	9,92E-06	2,481E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	8,04E-06	2,011E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	6,79E-06	1,699E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	6,56E-06	1,638E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	6,31E-06	1,577E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
14	154575	2040472	2,00	7,42E-03	3,709E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	3,90E-03	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	2,56E-03	1,281E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	9,08E-04	4,542E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	3,73E-04	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	3,01E-04	1,504E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	2,64E-04	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	2,33E-04	1,164E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,44E-04	7,225E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,11E-04	5,539E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	7,89E-05	3,944E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,55E-05	1,275E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	153962	2040071	2,00	2,37E-05	1,187E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	153323	2043879	2,00	2,17E-05	1,084E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	2,10E-05	1,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,02E-05	1,008E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	6,62E-05	1,324E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	1,09E-05	2,171E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	3,69E-06	7,376E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	3,60E-06	7,200E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	3,12E-06	6,236E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,37E-06	4,741E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,84E-06	3,678E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,55E-06	3,093E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,01E-06	2,011E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	5,99E-07	1,199E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,98E-07	9,961E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,20E-07	4,410E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	6,89E-08	1,378E-10	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	5,80E-08	1,161E-10	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	5,57E-08	1,114E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	5,35E-08	1,070E-10	-	-	-	-	-	-	4

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	

15	154473	2040427	2,00	3,24E-04	9,721E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	5,63E-05	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	5,09E-05	1,527E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	5,02E-05	1,507E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	7,65E-06	2,295E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	5,11E-06	1,532E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	3,61E-06	1,083E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	3,52E-06	1,057E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	2,47E-06	7,422E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	2,13E-06	6,383E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,68E-06	5,029E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	4,53E-07	1,359E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,67E-07	1,101E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	3,10E-07	9,298E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	2,99E-07	8,970E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	2,88E-07	8,634E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	3,040E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	2,568E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	2,477E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	2,384E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	2,922E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	3,752E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	6,344E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	4,237E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	1,767E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	2,043E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	4,633E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	2,700E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	3,997E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	4,231E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	1,388E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	2,986E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	4,952E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	4,171E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	4,003E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	3,846E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	1,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,585E-07	-	-	-	-	-	-	3

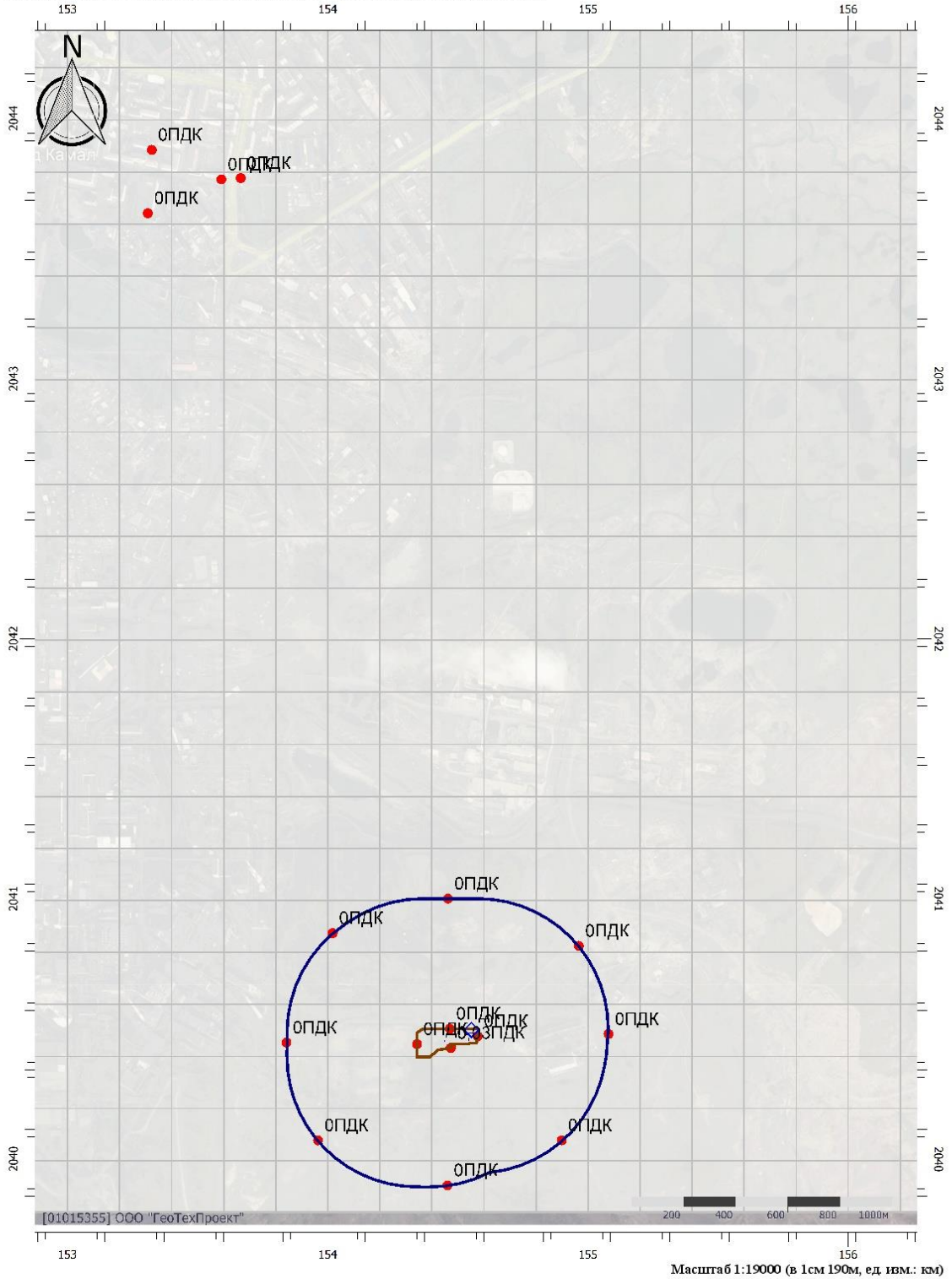
12	154018,	2040868	2,00	-	2,241E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	154342,	2040442	2,00	-	4,757E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	154460,	2039899	2,00	-	1,111E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	-	4,307E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	154469,	2040501	2,00	-	2,587E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	-	7,802E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	-	2,650E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	-	1,322E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	-	3,580E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	7,228E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	1,04E-04	7,770E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	2,78E-05	2,088E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	2,86E-06	2,149E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1,71E-06	1,286E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,	2040868	2,00	1,32E-06	9,870E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	1,11E-06	8,312E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,00E-06	7,499E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	9,17E-07	6,880E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	4,92E-07	3,688E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	4,16E-07	3,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	2,62E-07	1,967E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	9,25E-08	6,940E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	153962,	2040071	2,00	8,45E-08	6,335E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	153323,	2043879	2,00	7,84E-08	5,879E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	7,60E-08	5,699E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	7,33E-08	5,496E-09	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

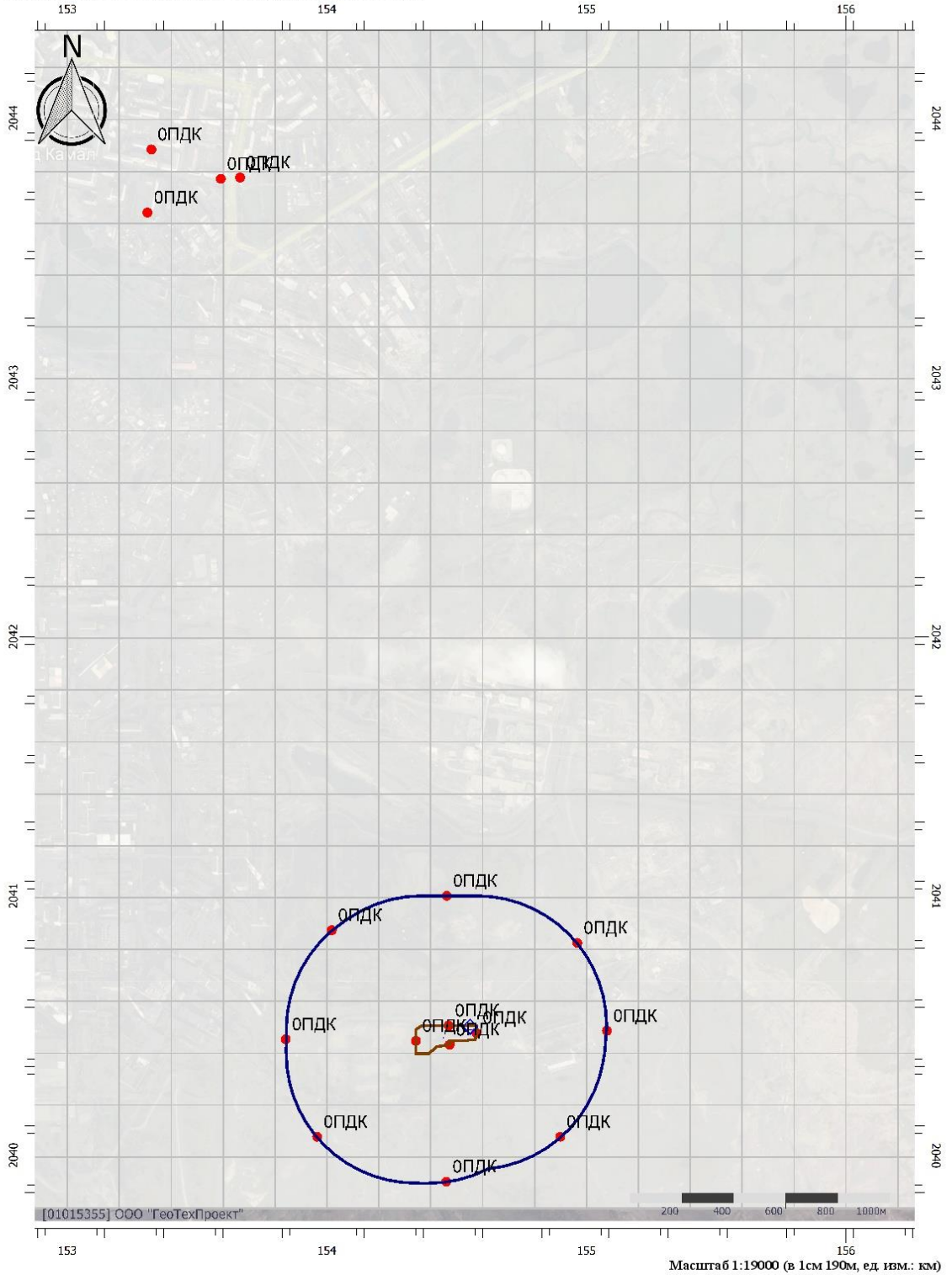
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

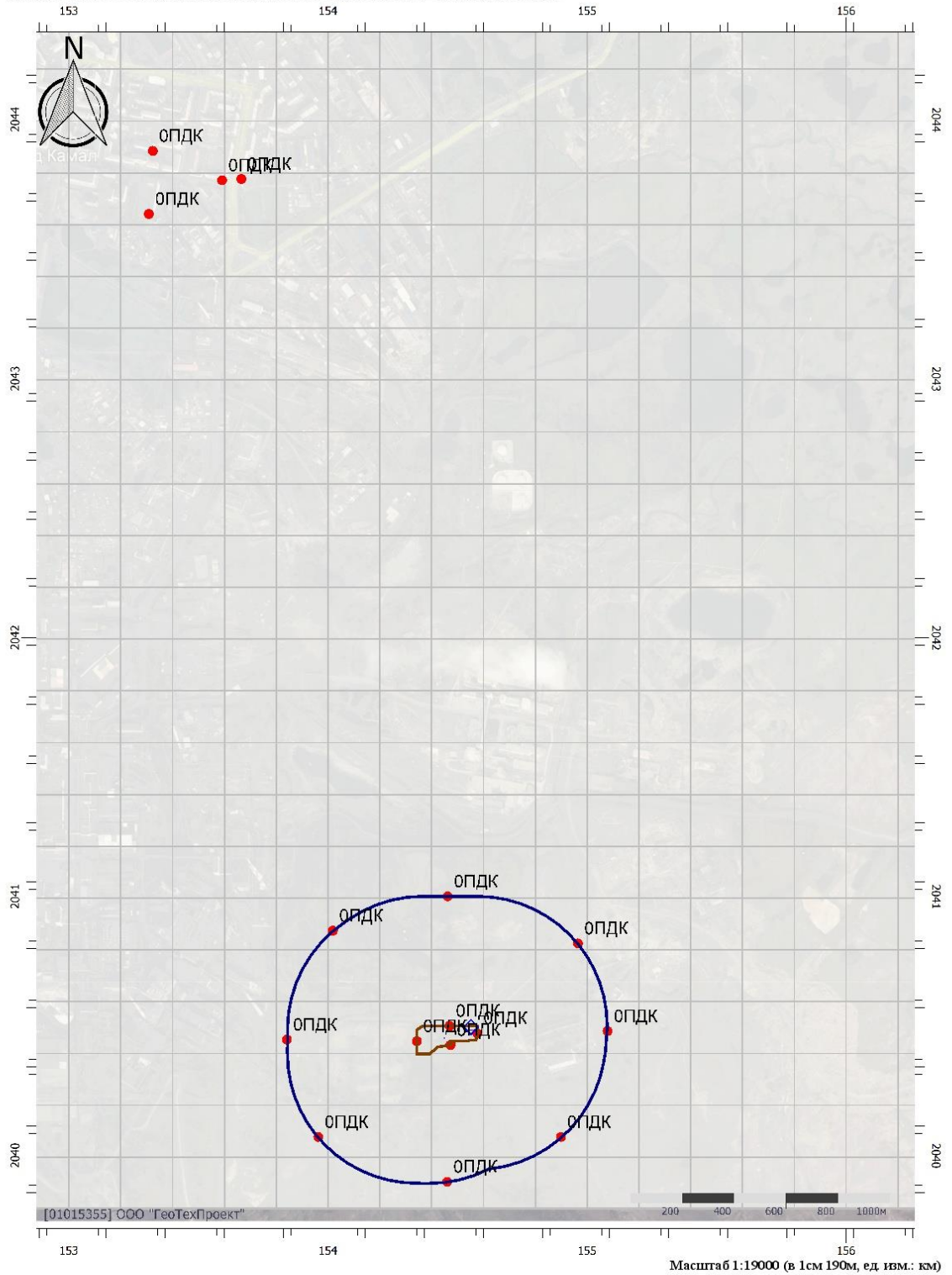
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

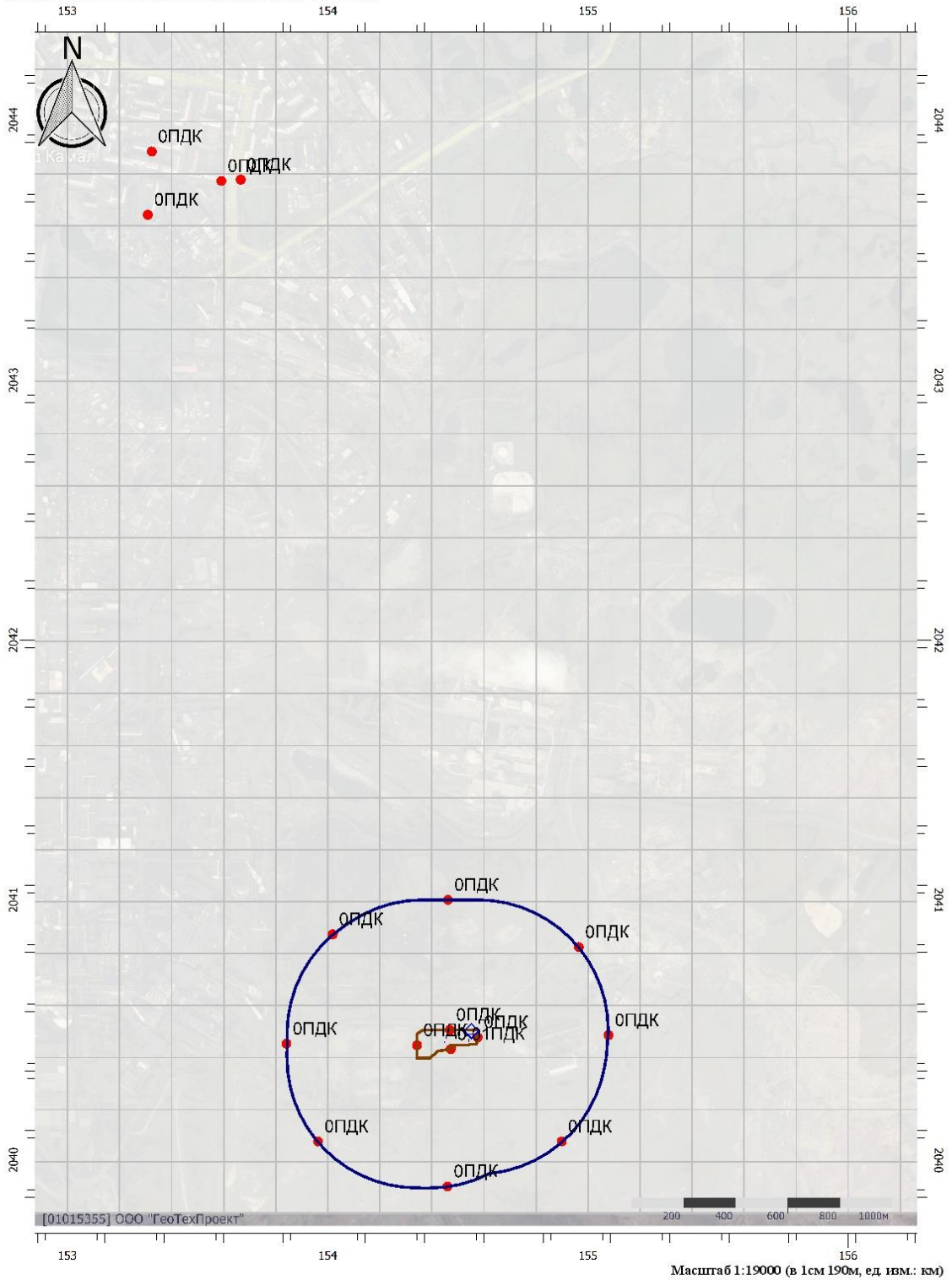
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

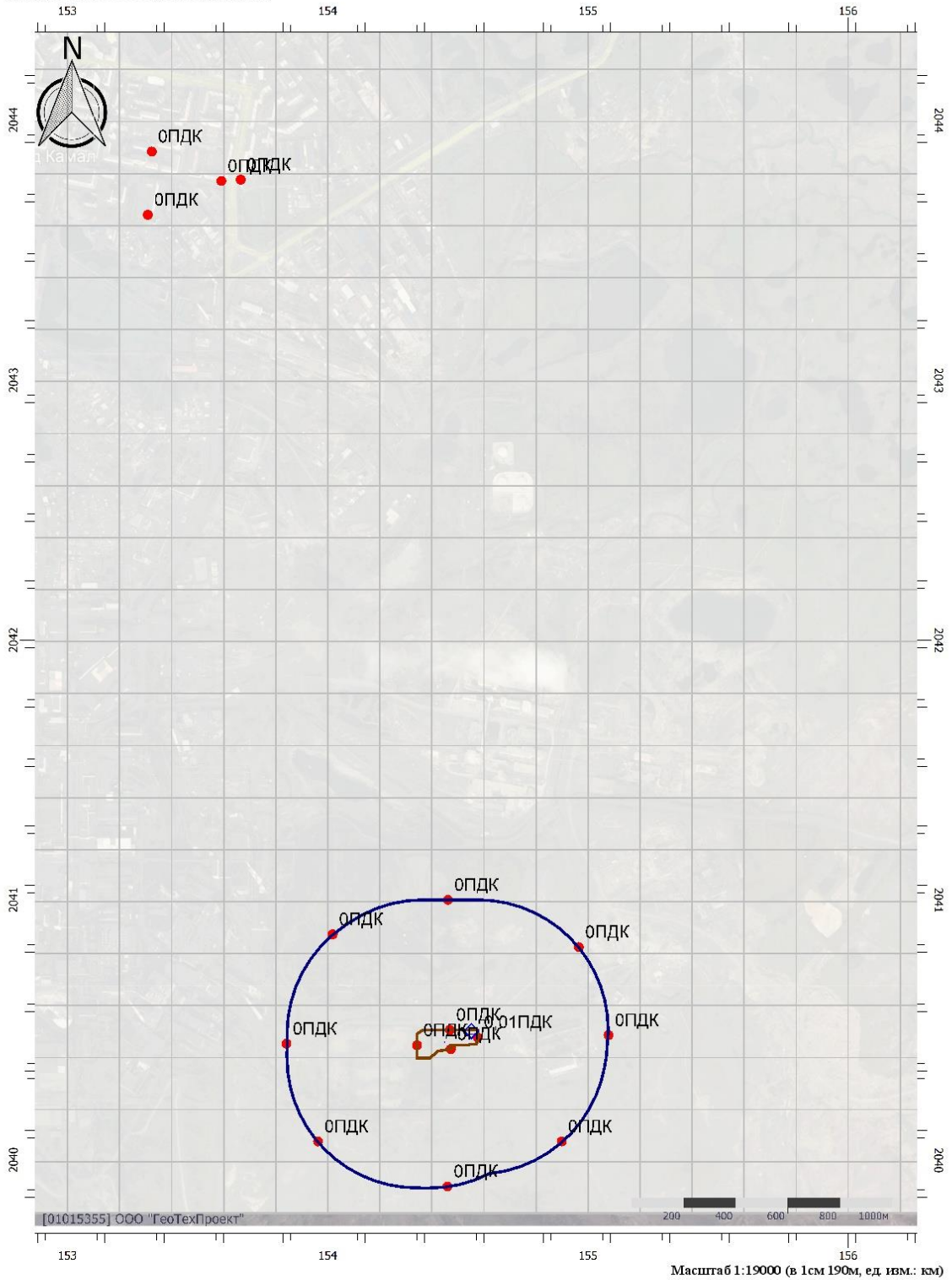


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

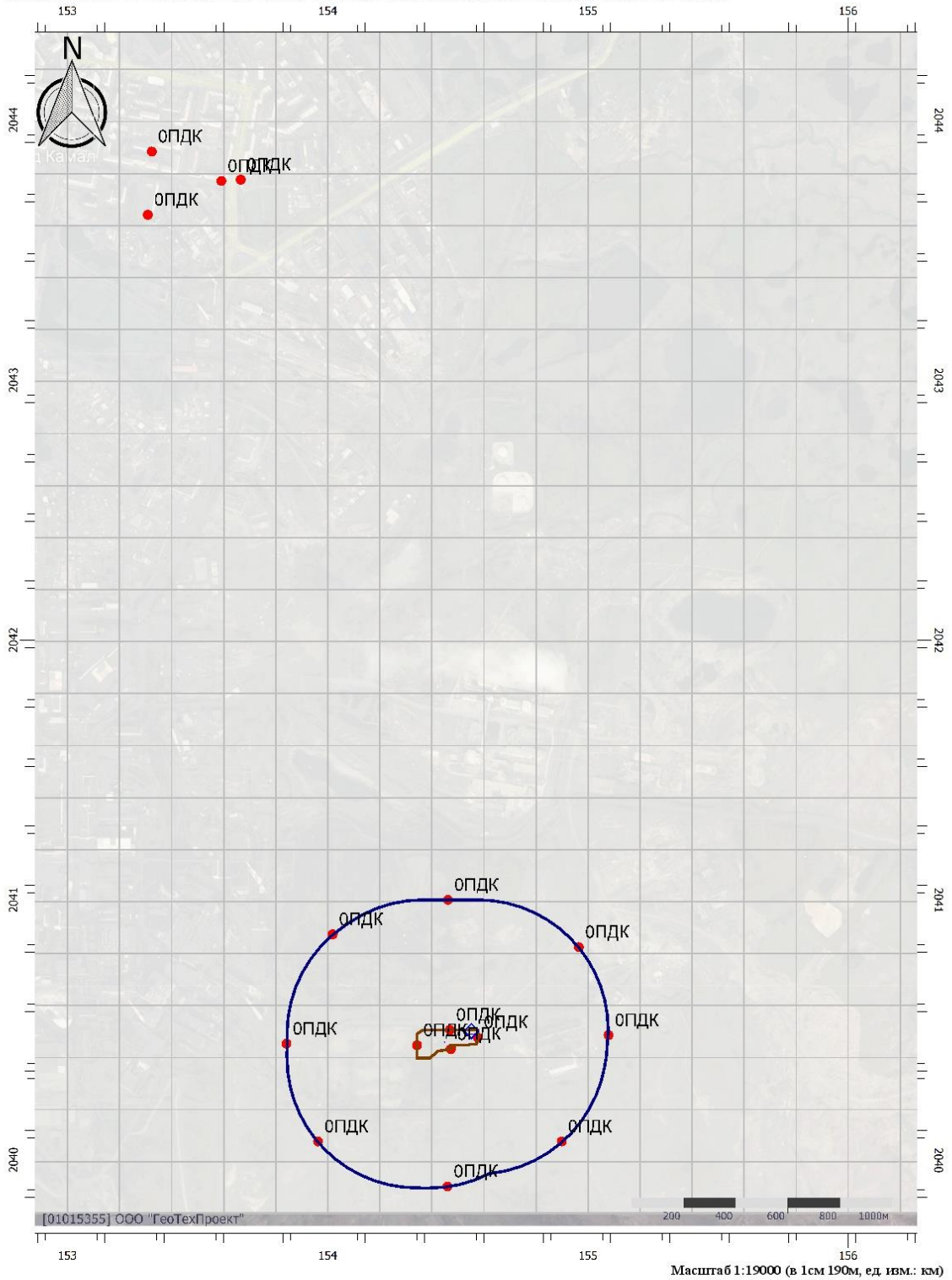
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

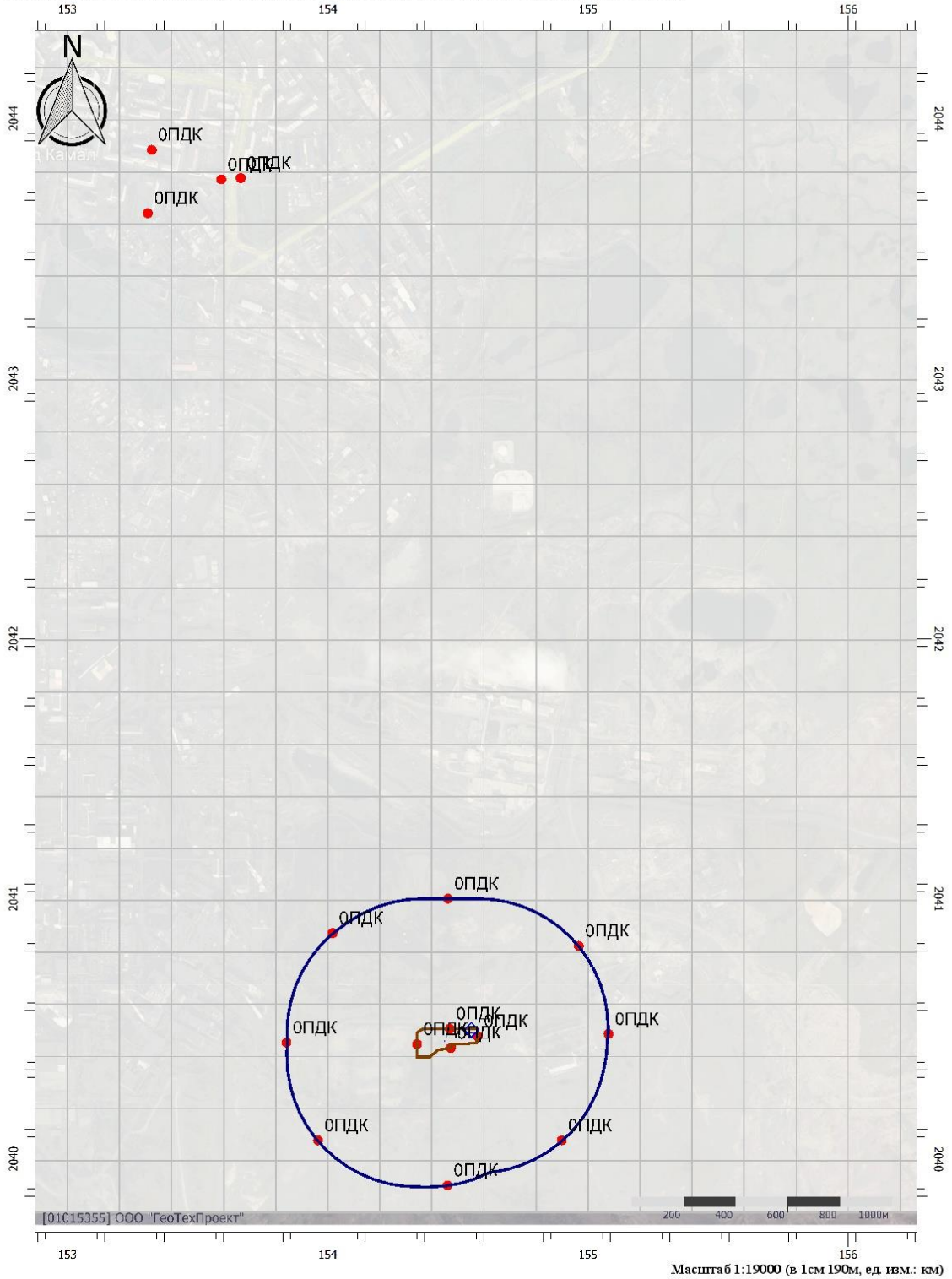
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

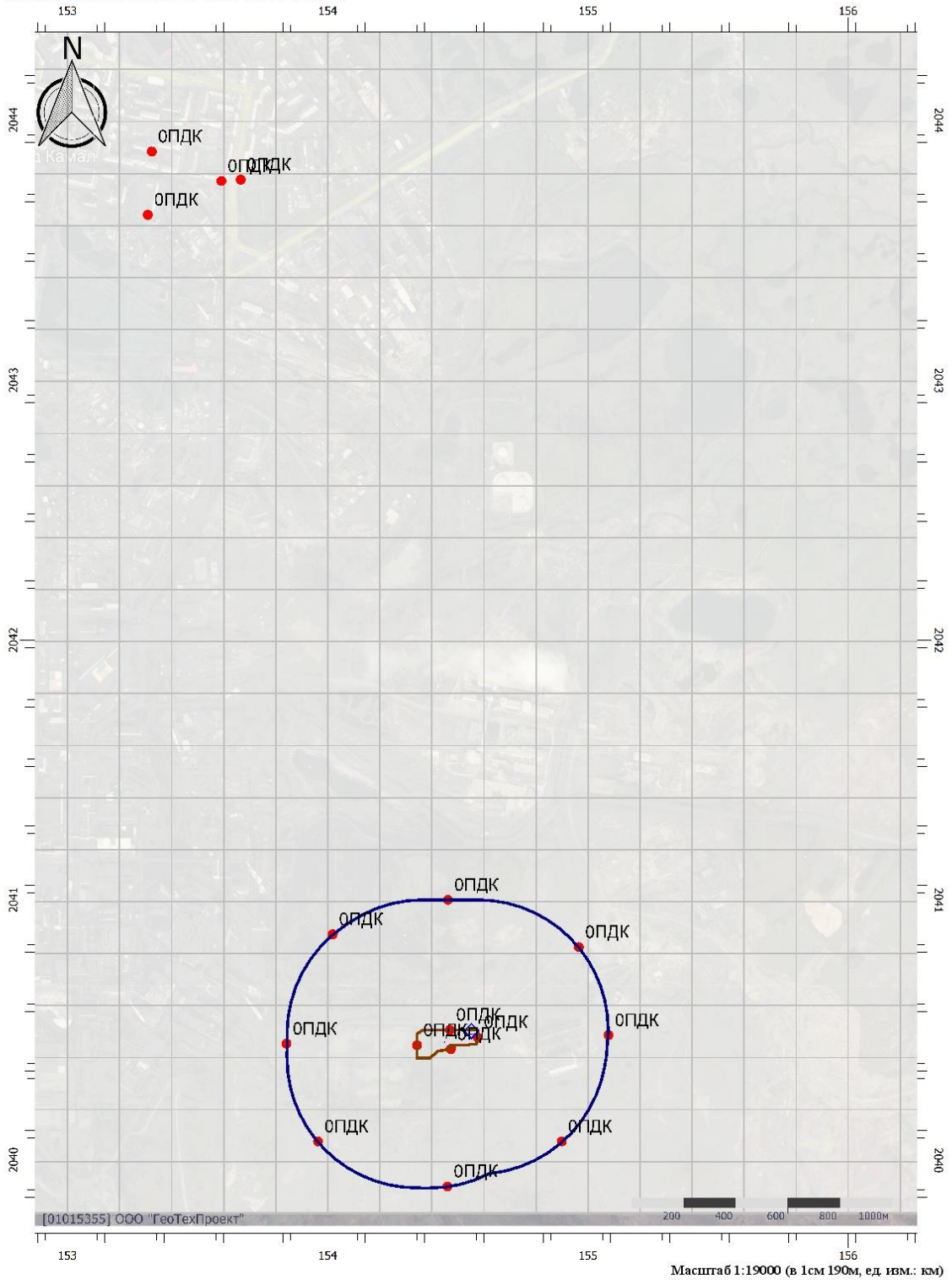
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

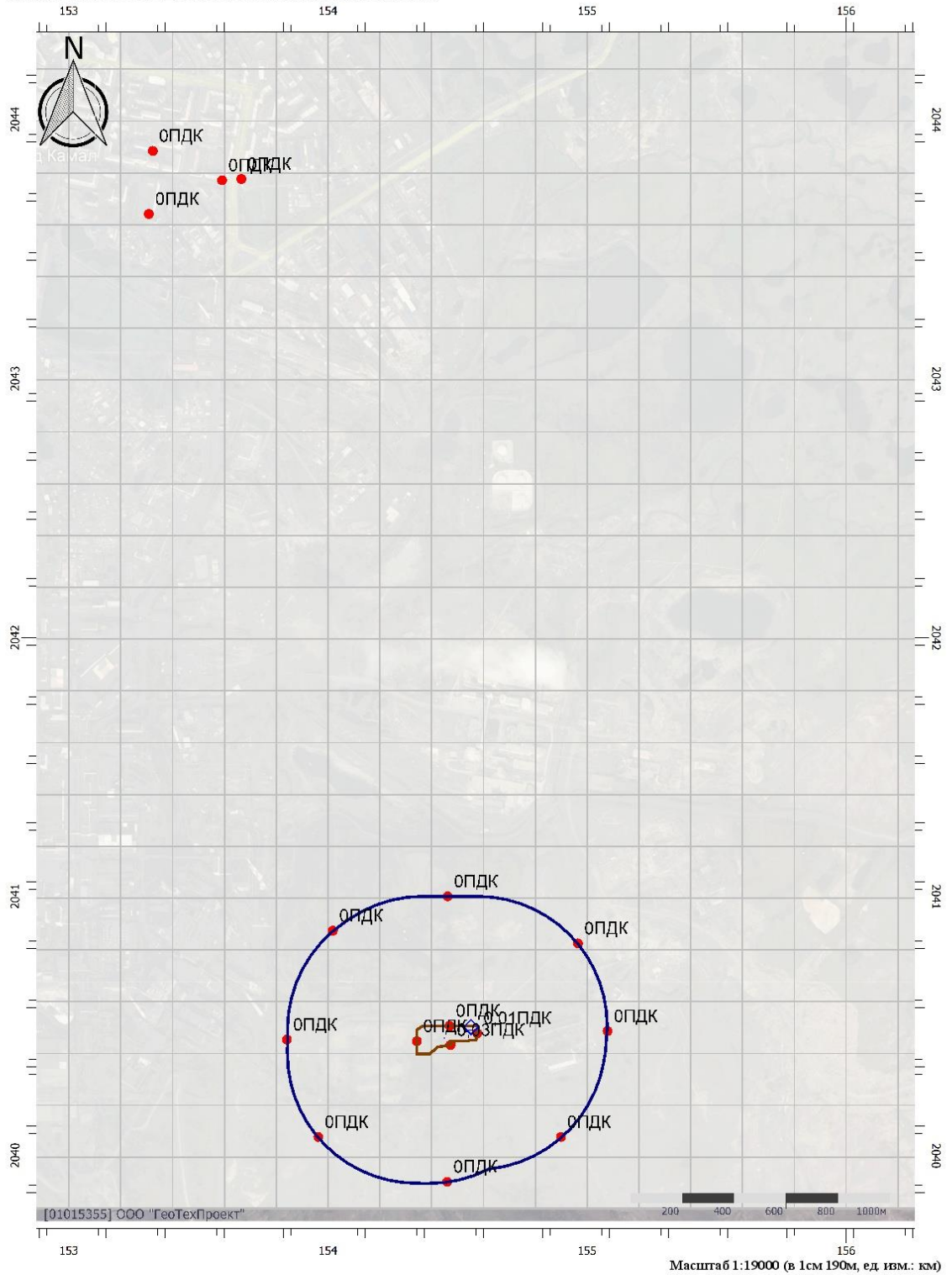
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:02 - 01.06.2023 14:05]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)

Расчет среднесуточных концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 год
ВР: 1, без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Кэф. реп.	Координаты				
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пп.: 0, № цеха: 0																			
+	6503	Заправка техники	1	3	2				1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000016	0,000014	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)					0,0005553	0,005031	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 1, № цеха: 0																			
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
	0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)					0,0005389	0,004734	1	0,00	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0330	Сера диоксид					0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2902	Взвешенные вещества					0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5				1,29		5,00	-	-	2,34	154541,00	2040484,00	154561,00	2040484,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0032000	0,000726	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005200	0,000118	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0003694	0,000070	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0330	Сера диоксид					0,0006750	0,000136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)					0,0071111	0,001447	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0010833	0,000223	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6502	Дорожная техника	1	3	5				1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0327924	0,119953	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0053288	0,019492	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0067494	0,020329	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0330	Сера диоксид					0,0039622	0,013145	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)					0,0341183	0,110159	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0090217	0,030608	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0032000	0,000726	0,0000000	0,0000230
1	0	6502	3	1	0,0327924	0,119953	0,0000000	0,0038037
Итого:					0,0359924	0,120679	0	0,00382670598680873

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0005200	0,000118	0,0000000	0,0000037
1	0	6502	3	1	0,0053288	0,019492	0,0000000	0,0006181
Итого:					0,0058488	0,01961	0	0,000621829020801623

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0005389	0,004734	0,0000000	0,0001501
Итого:					0,00053894719	0,0047341121	0	0,000150117709918823

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0003694	0,000070	0,0000000	0,0000022
1	0	6502	3	1	0,0067494	0,020329	0,0000000	0,0006446
Итого:					0,0071188	0,020399	0	0,000646848046676814

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0189486	0,166444	0,0000000	0,0052779

1	0	6501	3	1	0,0006750	0,000136	0,0000000	0,0000043
1	0	6502	3	1	0,0039622	0,013145	0,0000000	0,0004168
Итого:					0,02358579455	0,1797254545	0	0,00569905677638255

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000016	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					1,6E-006	1,4E-005	0	4,43937087772704E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0071111	0,001447	0,0000000	0,0000459
1	0	6502	3	1	0,0341183	0,110159	0,0000000	0,0034931
Итого:					0,0412294	0,111606	0	0,00353900304414003

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0010833	0,000223	0,0000000	0,0000071
1	0	6502	3	1	0,0090217	0,030608	0,0000000	0,0009706
Итого:					0,010105	0,030831	0	0,000977644596651446

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005553	0,005031	0,0000000	0,0001595
Итого:					0,0005553	0,005031	0	0,00015953196347032

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0003221	0,002829	0,0000000	0,0000897
Итого:					0,00032205381	0,0028289207	0	8,97044869355657E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	154473	2040427	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	6,36E-03	6,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	5,47E-03	5,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	4,70E-03	4,697E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	4,69E-03	4,692E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	4,34E-03	4,344E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	4,06E-03	4,059E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,43E-03	3,432E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,03E-03	2,029E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,73E-04	3,728E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,39E-04	3,390E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,36E-04	3,356E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,29E-04	3,290E-05	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	153308	2043636	2,00	-	6,058E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	5,346E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	5,509E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	5,454E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	7,624E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	3,297E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	1,033E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	8,845E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	6,596E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	7,060E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	7,536E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	8,894E-05	-	-	-	-	-	-	3

6	154964,	2040819	2,00	-	5,577E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	7,633E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	1,06E-03	1,062E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	7,94E-04	7,942E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	2,56E-04	2,560E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	2,45E-04	2,452E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	8,65E-05	8,650E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	8,52E-05	8,519E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	8,35E-05	8,351E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	8,22E-05	8,217E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	6,01E-05	6,014E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	5,15E-05	5,153E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	4,57E-05	4,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	2,51E-05	2,507E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	6,10E-06	6,095E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	5,58E-06	5,580E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	5,52E-06	5,524E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	5,32E-06	5,318E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
15	154473,	2040427	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,02	8,656E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,	2040868	2,00	2,40E-03	1,200E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	2,06E-03	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	1,75E-03	8,765E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,74E-03	8,683E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	1,64E-03	8,221E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,54E-03	7,684E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,27E-03	6,355E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	7,59E-04	3,793E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,38E-04	6,925E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	1,26E-04	6,296E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	1,25E-04	6,235E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,22E-04	6,112E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	2,607E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	2,288E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	2,388E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	2,362E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	3,408E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	1,937E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	3,284E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	3,485E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	2,520E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	3,522E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	3,825E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	3,384E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	3,467E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	3,417E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	9,813E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	3,833E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	9,716E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	2,762E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	8,250E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	4,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	3,137E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	5,668E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	2,261E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	7,026E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	3,545E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	4,769E-08	-	-	-	-	-	-	3

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	

15	154473	2040427	2,00	8,14E-03	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	3,33E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,84E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,79E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,15E-04	6,459E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,85E-04	5,555E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,66E-04	4,993E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,62E-04	4,869E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,46E-04	4,370E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,36E-04	4,079E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,21E-04	3,634E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	7,01E-05	2,102E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,31E-05	3,919E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,19E-05	3,565E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,18E-05	3,530E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,15E-05	3,458E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	1,008E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	8,894E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	9,165E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	9,074E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	1,265E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	5,468E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	1,705E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	1,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	1,163E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	1,469E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	9,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	1,346E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	1,220E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	1,203E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	3,454E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,349E-05	-	-	-	-	-	-	3

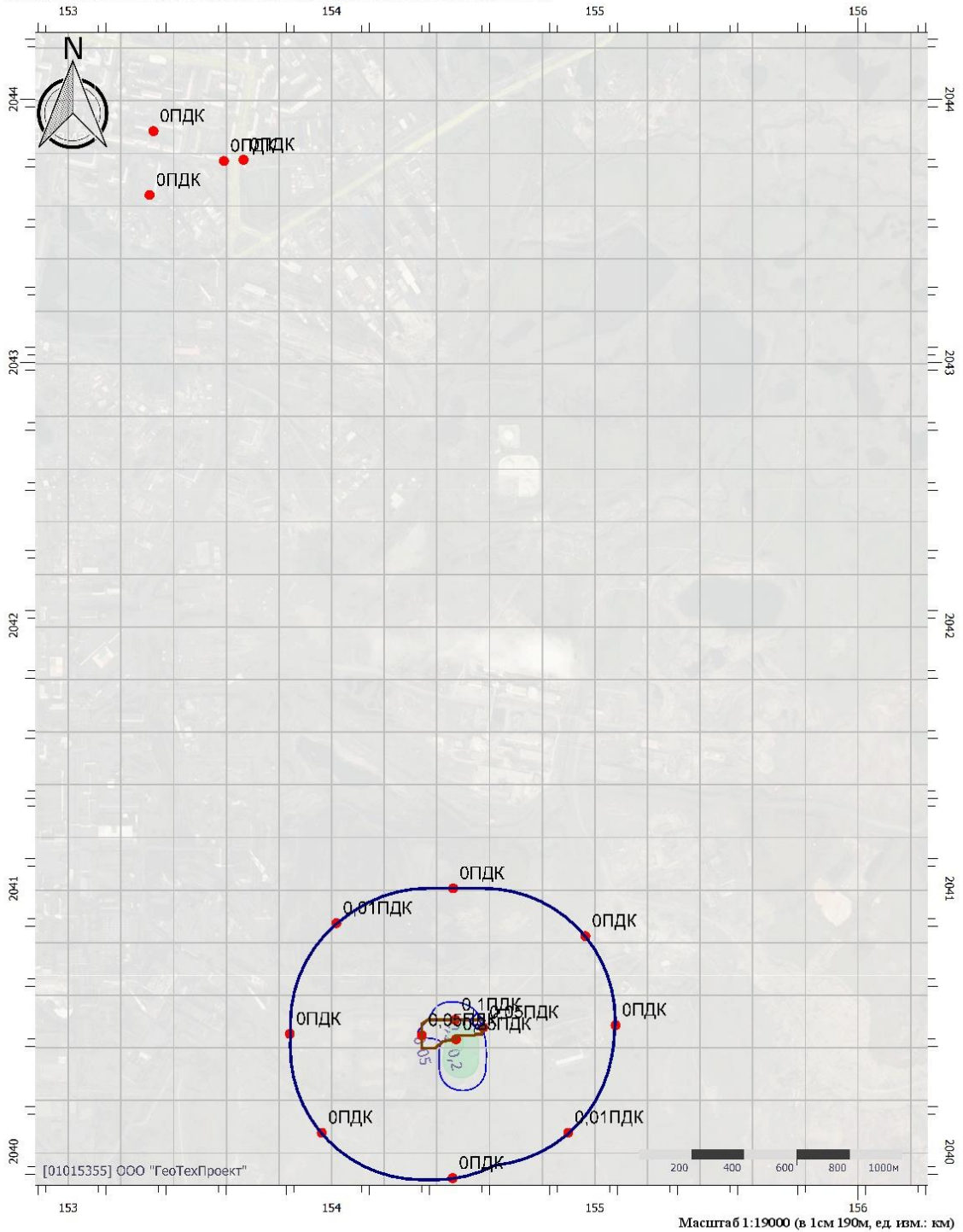
12	154018,	2040868	2,00	-	3,419E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	154342,	2040442	2,00	-	9,722E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	154460,	2039899	2,00	-	2,904E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	-	1,649E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	154469,	2040501	2,00	-	1,104E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	-	1,995E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	-	7,958E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	-	2,473E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	-	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	1,679E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	9,34E-04	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	4,08E-04	6,114E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1,16E-04	1,737E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	7,83E-05	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	2,52E-05	3,779E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	2,49E-05	3,730E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	2,45E-05	3,674E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	2,36E-05	3,537E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,76E-05	2,637E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	1,47E-05	2,207E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,31E-05	1,971E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	7,15E-06	1,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,09E-06	1,638E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	1,00E-06	1,499E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	9,90E-07	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	9,55E-07	1,433E-07	-	-	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:05 - 01.06.2023 14:06]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

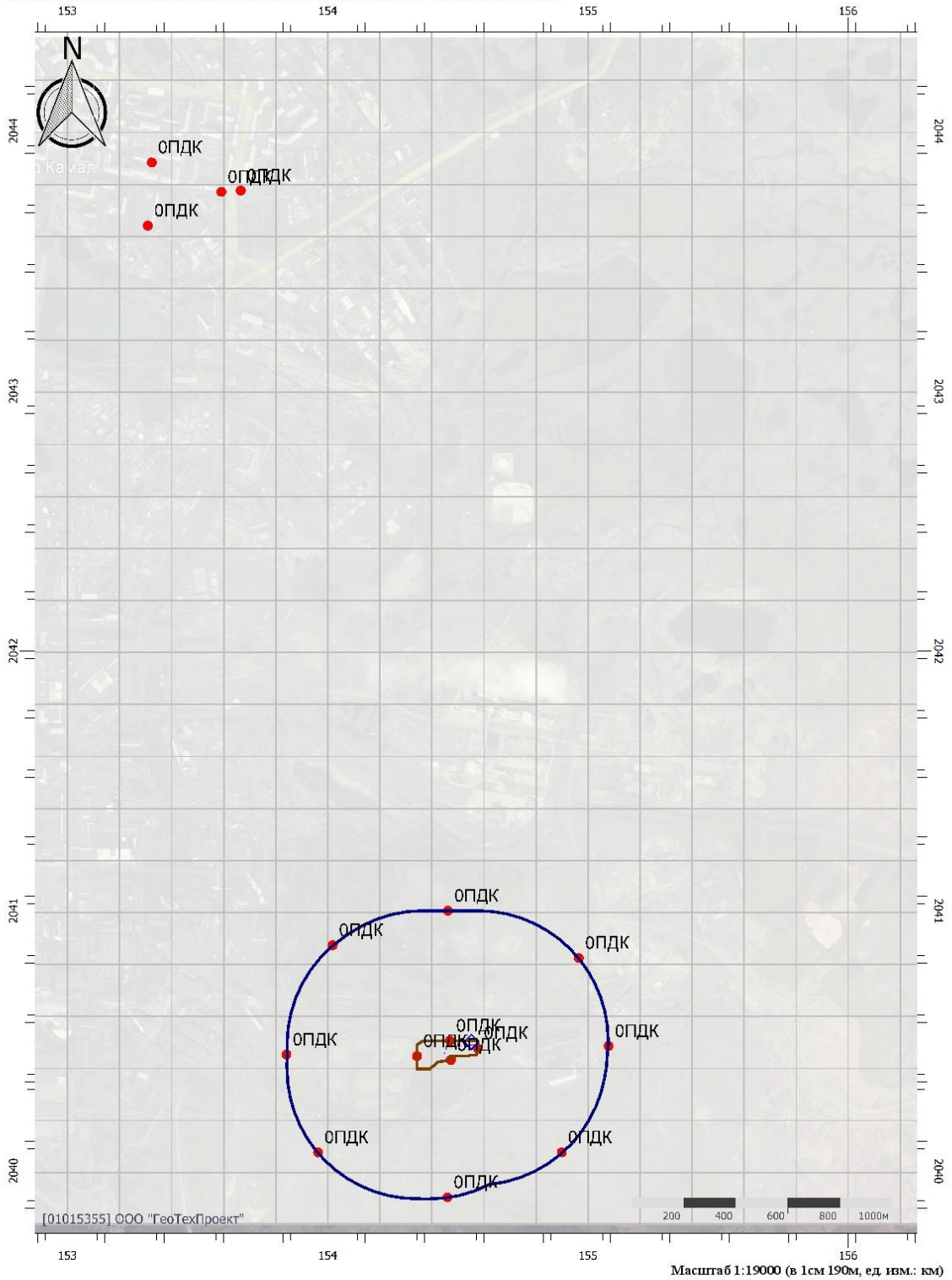


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:05 - 01.06.2023 14:06]
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

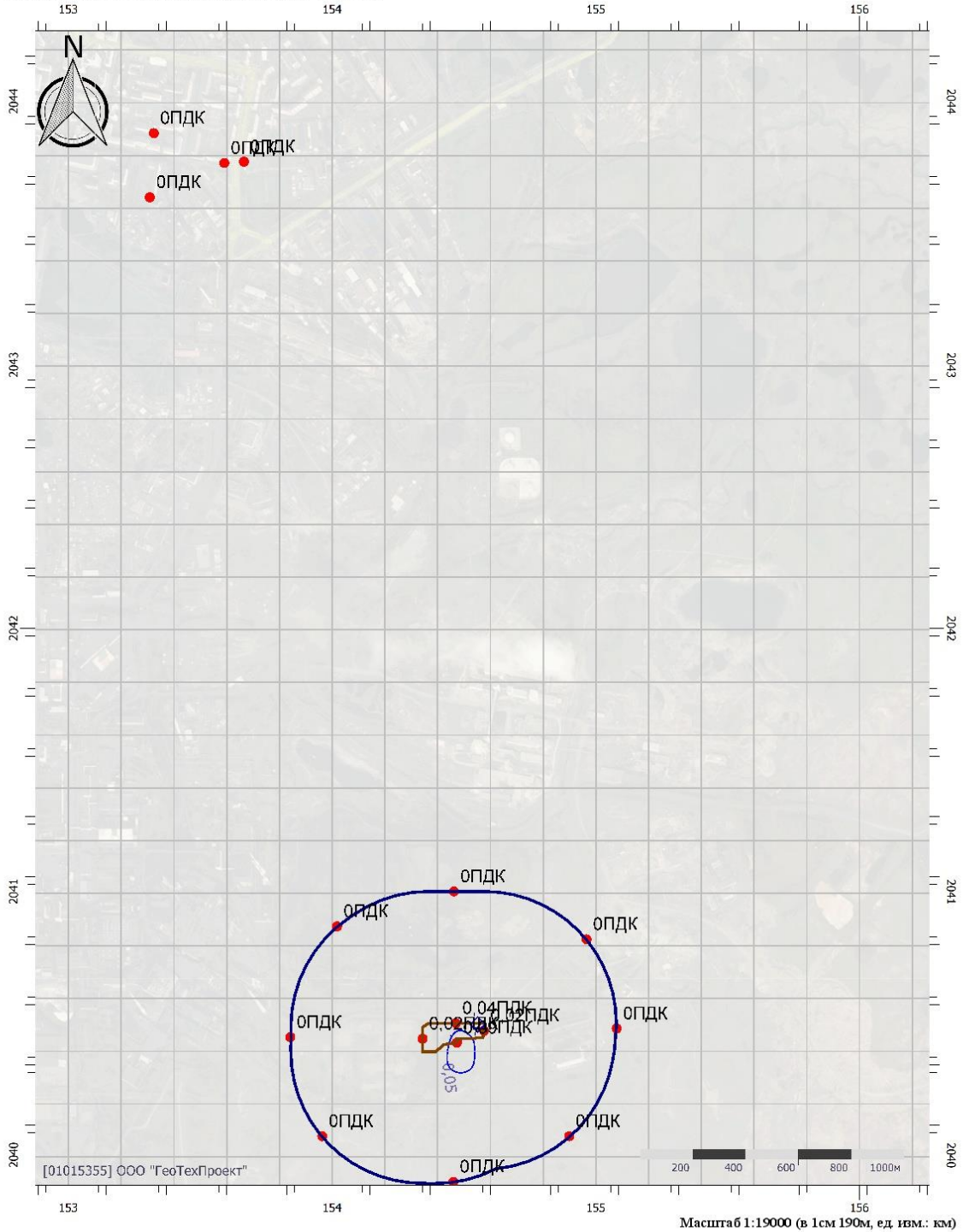


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:05 - 01.06.2023 14:06]
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

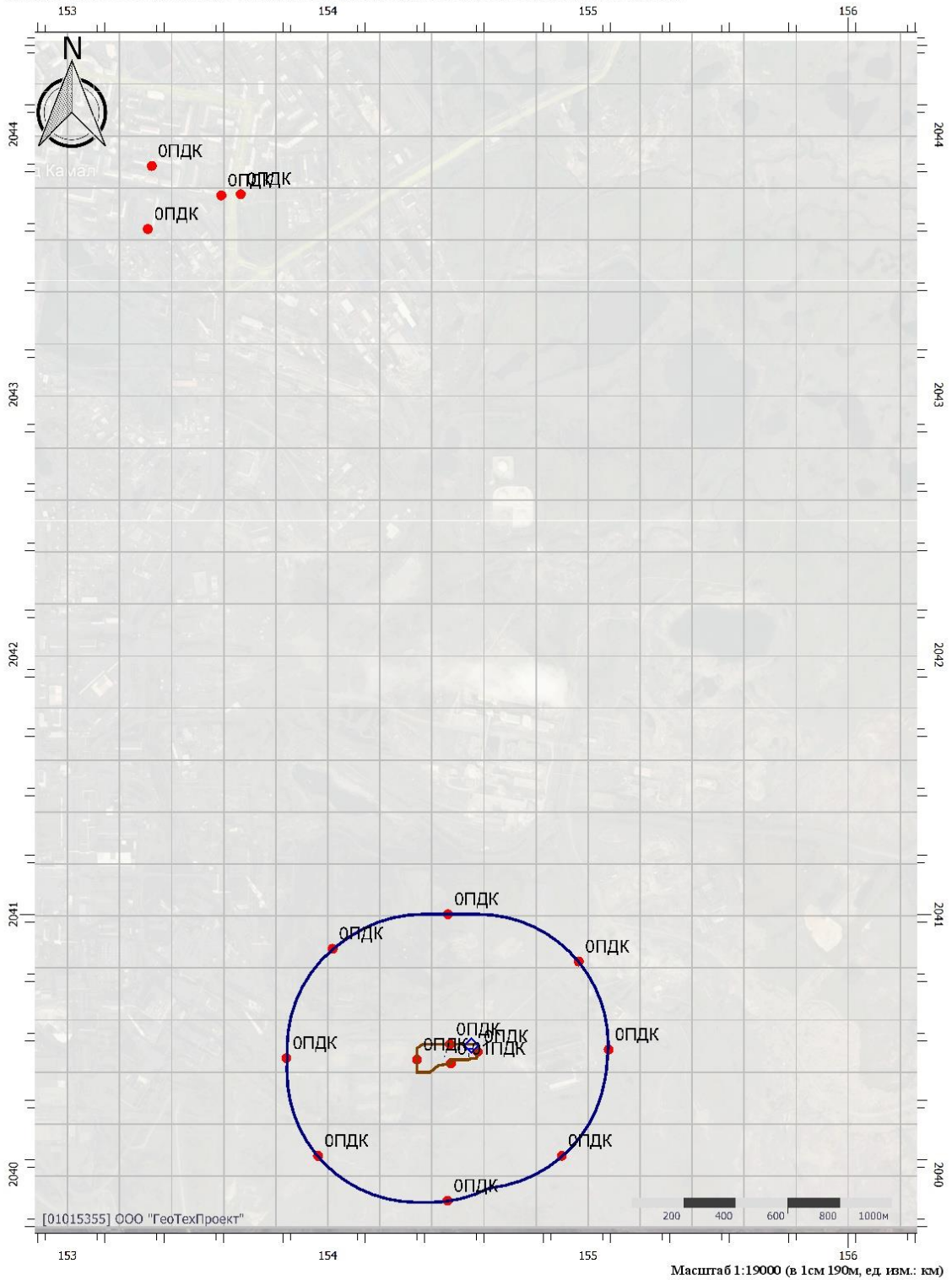


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

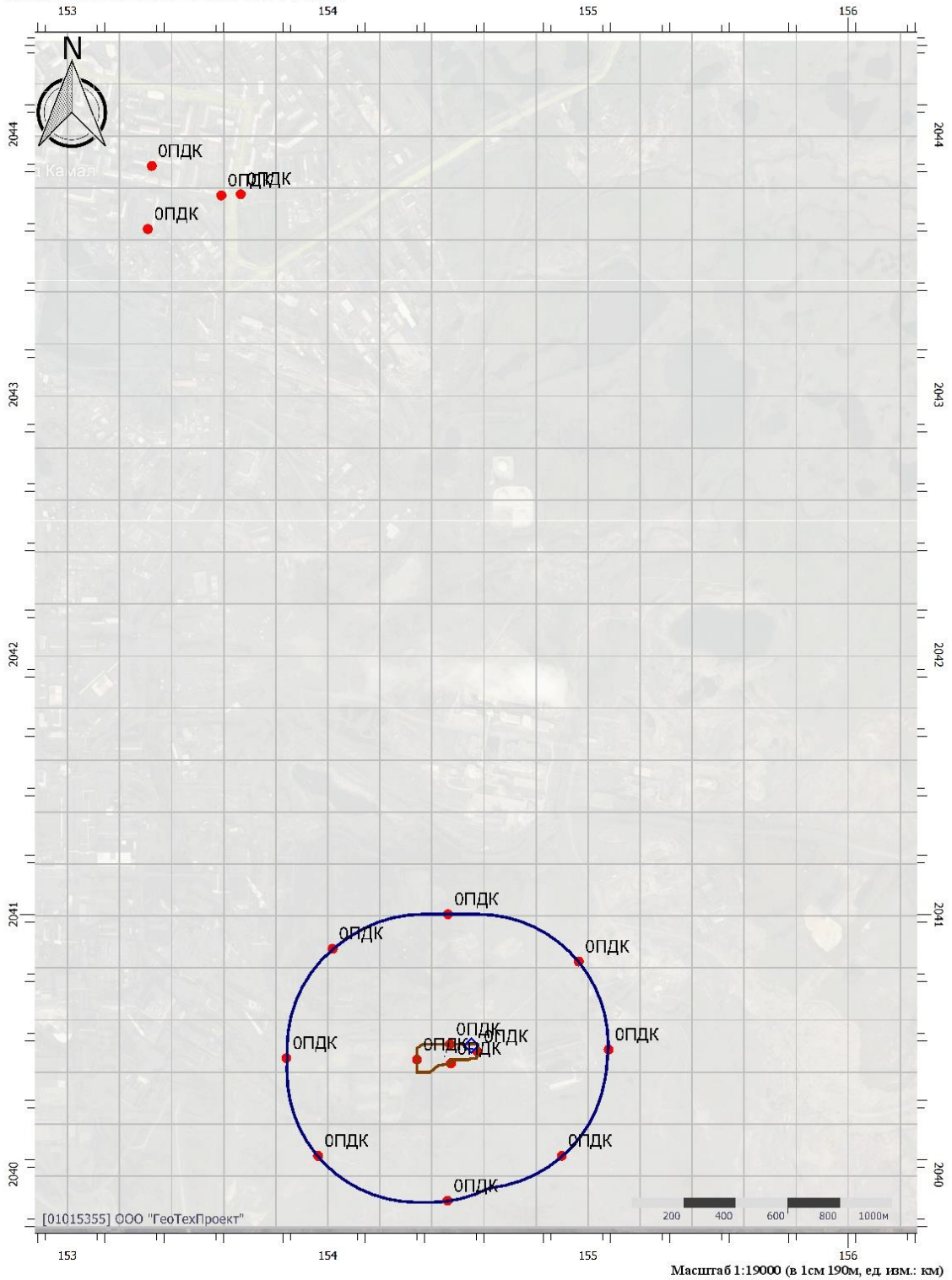
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:05 - 01.06.2023 14:06]
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:05 - 01.06.2023 14:06]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

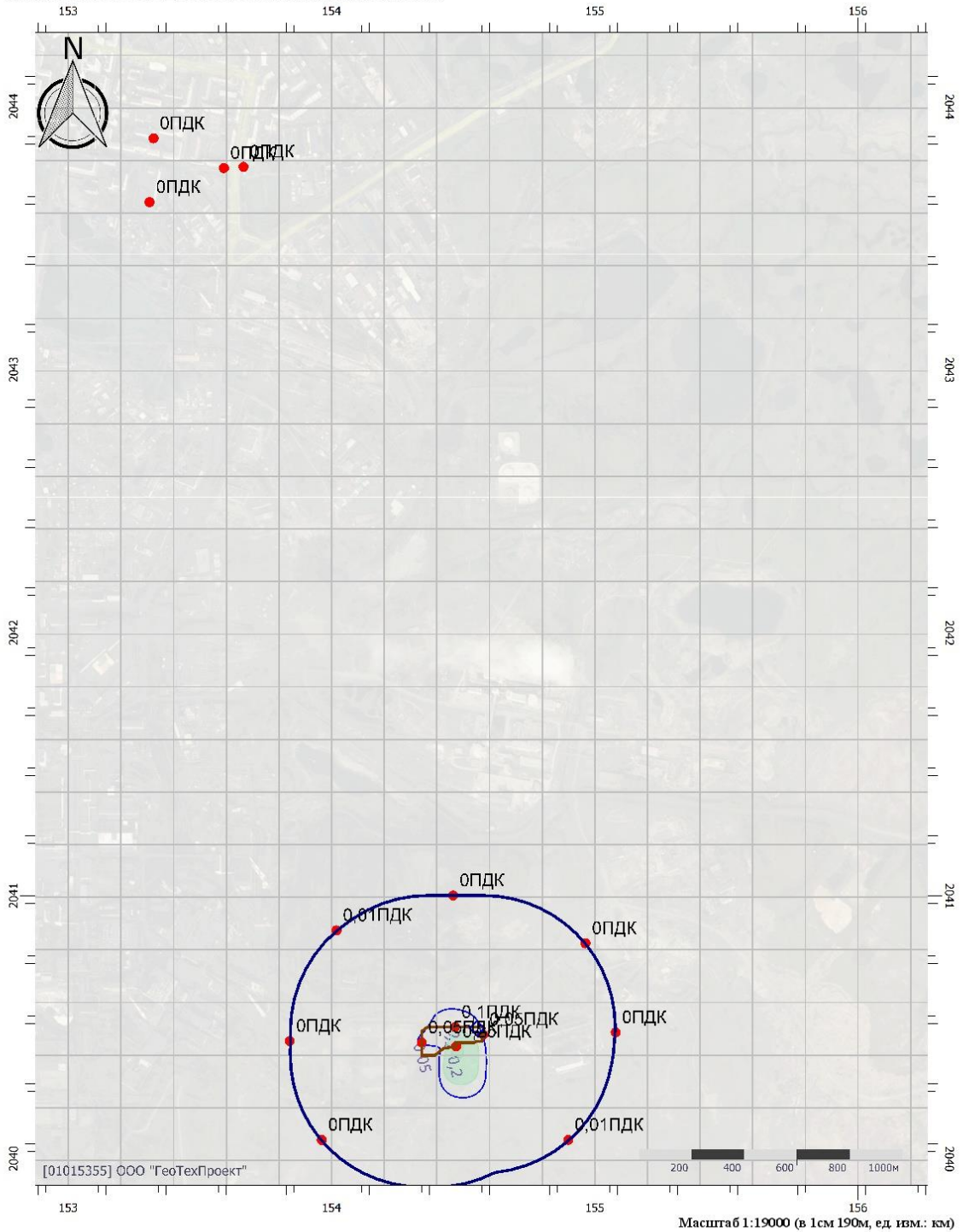


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:05 - 01.06.2023 14:06]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 27. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в третий год производства работ

Расчет максимально – разовых концентраций без фона

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, 3 год
ВР: 1, без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматистраль (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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето				Зима							
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,0053895	0,004734	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00						
	2902	Взвешенные вещества		0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00						
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,08	26,29	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето				Зима							
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0137334	0,138192	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0022317	0,022456	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0008333	0,008608	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0045833	0,045194	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)		0,0150000	0,150645	1	0,06	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0703	Бензальпирен		1,5000000E-08	1,5800000E-07	1	0,00	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, озометан, метилоксид)		0,0001786	0,001722	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0042857	0,043041	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето				Зима							
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0029333	0,000859	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004767	0,000140	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002083	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0005069	0,000161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)		0,0052222	0,001625	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0007500	0,000230	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето				Зима							
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1597187	0,319498	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0259543	0,051918	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0298778	0,053950	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0178063	0,034935	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)		0,1431258	0,289291	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0409308	0,081746	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040399,78	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето				Зима							
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000016	0,000001	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)		0,0005553	0,003517	1	0,04	11,40	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0137334	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0029333	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,1597187	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1763854		8,54			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0022317	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0004767	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0259543	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0286627		0,69			0,00		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0053895	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053895		0,03			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0008333	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0002083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0298778	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0309194	1,89	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	5501	1	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0,0045833	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0005069	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0178063	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0418451		0,54			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6503	3	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,02			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	5502	1	0,0150000	1	0,06	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0052222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,1431258	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1633480		0,32			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	5502	1	1,5000000E-08	1	0,00	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	5502	1	0,0001786	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001786		0,07			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0042857	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0007500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0409308	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0459665		0,38			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0,0005553	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005553		0,04			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0003221	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003221		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0333	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	1325	0,0001786	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001802		0,08			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0045833	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0005069	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0178063	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0333	0,0000016	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0418467		0,56			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0301	0,0137334	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,0029333	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,1597187	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0045833	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0005069	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0178063	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,2182305	5,68	0,00
--------	-----------	------	------

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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473	2040427	2,00	4,91	0,981	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	3,55	0,710	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,39	0,277	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,12	0,224	263	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,16	0,032	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,16	0,032	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,14	0,029	311	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,14	0,028	235	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,14	0,028	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,14	0,028	133	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,14	0,028	52	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,14	0,028	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	9,26E-03	0,002	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	9,13E-03	0,002	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	9,05E-03	0,002	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	8,38E-03	0,002	162	0,90	-	-	-	-	1

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

№	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	
15	154473	2040427	2,00	0,40	0,159	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,29	0,115	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,11	0,045	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,09	0,036	263	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,01	0,005	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,01	0,005	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,01	0,005	311	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,01	0,005	235	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,01	0,005	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,01	0,005	133	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,01	0,005	52	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,01	0,004	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	7,52E-04	3,008E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	7,42E-04	2,968E-04	167	0,80	-	-	-	-	4

2	153591	2043765	2,00	7,35E-04	2,942E-04	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	6,81E-04	2,725E-04	162	0,90	-	-	-	-	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
14	154575	2040472	2,00	0,03	0,005	315	4,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,03	0,005	94	5,20	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	0,02	0,005	49	5,40	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,01	0,002	76	6,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	3,78E-03	7,569E-04	170	7,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,68E-03	7,357E-04	232	1,20	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	3,65E-03	7,307E-04	272	1,20	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	3,50E-03	6,997E-04	321	1,20	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,12E-03	6,233E-04	9	1,20	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	2,84E-03	5,670E-04	125	1,20	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,51E-03	5,016E-04	86	1,20	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,44E-03	4,884E-04	54	1,20	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,15E-04	4,299E-05	158	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	2,13E-04	4,265E-05	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	2,11E-04	4,226E-05	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,91E-04	3,813E-05	160	1,20	-	-	-	-	1

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	
15	154473	2040427	2,00	1,22	0,184	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,88	0,133	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,33	0,050	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,27	0,040	262	0,80	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,04	0,006	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,04	0,006	359	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,03	0,005	311	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,03	0,005	134	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,03	0,005	89	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,03	0,005	52	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,03	0,005	235	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,03	0,005	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	2,14E-03	3,205E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	2,11E-03	3,164E-04	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	2,09E-03	3,135E-04	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,94E-03	2,910E-04	162	0,90	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
15	154473	2040427	2,00	0,22	0,109	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,16	0,079	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,08	0,038	81	1,20	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,06	0,032	278	0,50	-	-	-	-	2
6	154964	2040819	2,00	0,01	0,006	234	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,01	0,006	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,01	0,005	88	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,01	0,005	175	1,20	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,01	0,005	53	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,99E-03	0,005	3	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	9,54E-03	0,005	317	1,20	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	9,27E-03	0,005	130	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	7,86E-04	3,929E-04	159	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	7,78E-04	3,892E-04	166	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	7,73E-04	3,863E-04	165	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	7,09E-04	3,544E-04	161	1,20	-	-	-	-	1

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	2,62E-03	2,094E-05	173	1,00	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	6,23E-04	4,988E-06	257	8,90	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,86E-04	3,884E-06	229	10,60	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,77E-04	2,215E-06	252	10,60	-	-	-	-	2
10	153962	2040071	2,00	9,40E-05	7,523E-07	50	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	9,25E-05	7,398E-07	96	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,21E-05	7,366E-07	347	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	7,58E-05	6,061E-07	145	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	6,75E-05	5,397E-07	191	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,28E-05	5,021E-07	301	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	4,92E-05	3,937E-07	264	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,79E-05	3,835E-07	236	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,38E-06	3,507E-08	162	3,60	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	4,30E-06	3,439E-08	169	3,70	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	4,29E-06	3,431E-08	167	3,70	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	4,01E-06	3,206E-08	164	3,90	-	-	-	-	1

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	

15	154473	2040427	2,00	0,18	0,880	319	0,60	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,13	0,636	202	0,70	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,05	0,253	83	1,00	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,04	0,208	263	0,70	-	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	5,99E-03	0,030	180	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	5,82E-03	0,029	0	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	5,33E-03	0,027	311	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	5,33E-03	0,027	235	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	5,22E-03	0,026	89	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	5,18E-03	0,026	133	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	5,17E-03	0,026	268	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	5,16E-03	0,026	52	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,44E-04	0,002	160	0,80	-	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	3,39E-04	0,002	167	0,80	-	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	3,36E-04	0,002	165	0,80	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,11E-04	0,002	162	0,90	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	3,104E-10	159	2,30	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	2,799E-10	161	2,60	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	3,047E-10	164	2,40	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	3,059E-10	165	2,30	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	3,140E-09	86	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	2,964E-09	52	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	3,655E-09	127	10,60	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	2,393E-08	72	2,50	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	3,838E-09	5	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	5,117E-09	174	10,60	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	1,562E-07	94	1,70	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	7,396E-08	30	2,30	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	9,737E-08	293	2,00	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	4,150E-09	318	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	4,402E-09	235	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	4,259E-09	272	10,60	-	-	-	-	3

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

№	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	
13	154469	2040501	2,00	0,04	0,002	94	1,70	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,02	0,001	293	2,00	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	0,02	8,806E-04	30	2,30	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	5,70E-03	2,849E-04	72	2,50	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	1,22E-03	6,092E-05	174	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,05E-03	5,241E-05	235	10,60	-	-	-	-	3

7	155079	2040480	2,00	1,01E-03	5,072E-05	272	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	9,88E-04	4,941E-05	318	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	9,14E-04	4,570E-05	5	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	8,70E-04	4,352E-05	127	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	7,48E-04	3,739E-05	86	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	7,06E-04	3,530E-05	52	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	7,39E-05	3,696E-06	159	2,30	-	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	7,29E-05	3,643E-06	165	2,30	-	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	7,26E-05	3,628E-06	164	2,40	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	6,67E-05	3,333E-06	161	2,60	-	-	-	-	-	1

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

№	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	
15	154473	2040427	2,00	0,21	0,252	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,15	0,182	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,06	0,072	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,05	0,058	264	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	7,05E-03	0,008	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	6,85E-03	0,008	0	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	6,26E-03	0,008	235	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,25E-03	0,008	311	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	6,13E-03	0,007	89	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	6,09E-03	0,007	133	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	6,07E-03	0,007	52	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	6,06E-03	0,007	268	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,03E-04	4,842E-04	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	3,98E-04	4,777E-04	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	3,95E-04	4,735E-04	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,65E-04	4,383E-04	162	0,90	-	-	-	-	1

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	7,27E-03	0,007	173	1,00	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	1,73E-03	0,002	257	8,90	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	1,35E-03	0,001	229	10,60	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	7,69E-04	7,688E-04	252	10,60	-	-	-	-	2
10	153962	2040071	2,00	2,61E-04	2,611E-04	50	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,57E-04	2,568E-04	96	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	2,56E-04	2,556E-04	347	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	2,10E-04	2,104E-04	145	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,87E-04	1,873E-04	191	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,74E-04	1,742E-04	301	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,37E-04	1,366E-04	264	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,33E-04	1,331E-04	236	10,60	-	-	-	-	3

3	153308,	2043636	2,00	1,22E-05	1,217E-05	162	3,60	-	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	1,19E-05	1,193E-05	169	3,70	-	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	1,19E-05	1,191E-05	167	3,70	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,11E-05	1,113E-05	164	3,90	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	1,93E-03	9,641E-04	315	5,00	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	1,16E-03	5,809E-04	94	6,10	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	9,14E-04	4,570E-04	49	6,70	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	3,38E-04	1,690E-04	76	7,00	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	1,04E-04	5,210E-05	170	1,20	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,02E-04	5,081E-05	232	1,20	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,01E-04	5,044E-05	272	1,20	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	9,63E-05	4,814E-05	321	1,20	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	8,51E-05	4,253E-05	9	1,20	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	7,69E-05	3,845E-05	125	1,20	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	6,76E-05	3,378E-05	86	1,20	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	6,57E-05	3,285E-05	54	1,20	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	2,70E-06	1,348E-06	158	1,20	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	2,68E-06	1,338E-06	165	1,20	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	2,65E-06	1,326E-06	164	1,20	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	2,41E-06	1,204E-06	160	1,20	-	-	-	-	1

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	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	
13	154469,	2040501	2,00	0,04	-	94	1,70	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,02	-	293	2,00	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	0,02	-	30	2,30	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	5,70E-03	-	72	2,50	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	1,22E-03	-	174	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,10E-03	-	235	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,03E-03	-	272	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	9,89E-04	-	318	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	9,15E-04	-	5	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	8,71E-04	-	127	10,60	-	-	-	-	3
11	153962,	2040071	2,00	7,94E-04	-	52	10,60	-	-	-	-	3
10	153841,	2040448	2,00	7,70E-04	-	86	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	7,70E-05	-	159	2,30	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	7,59E-05	-	166	2,40	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	7,55E-05	-	164	2,40	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	6,95E-05	-	161	2,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

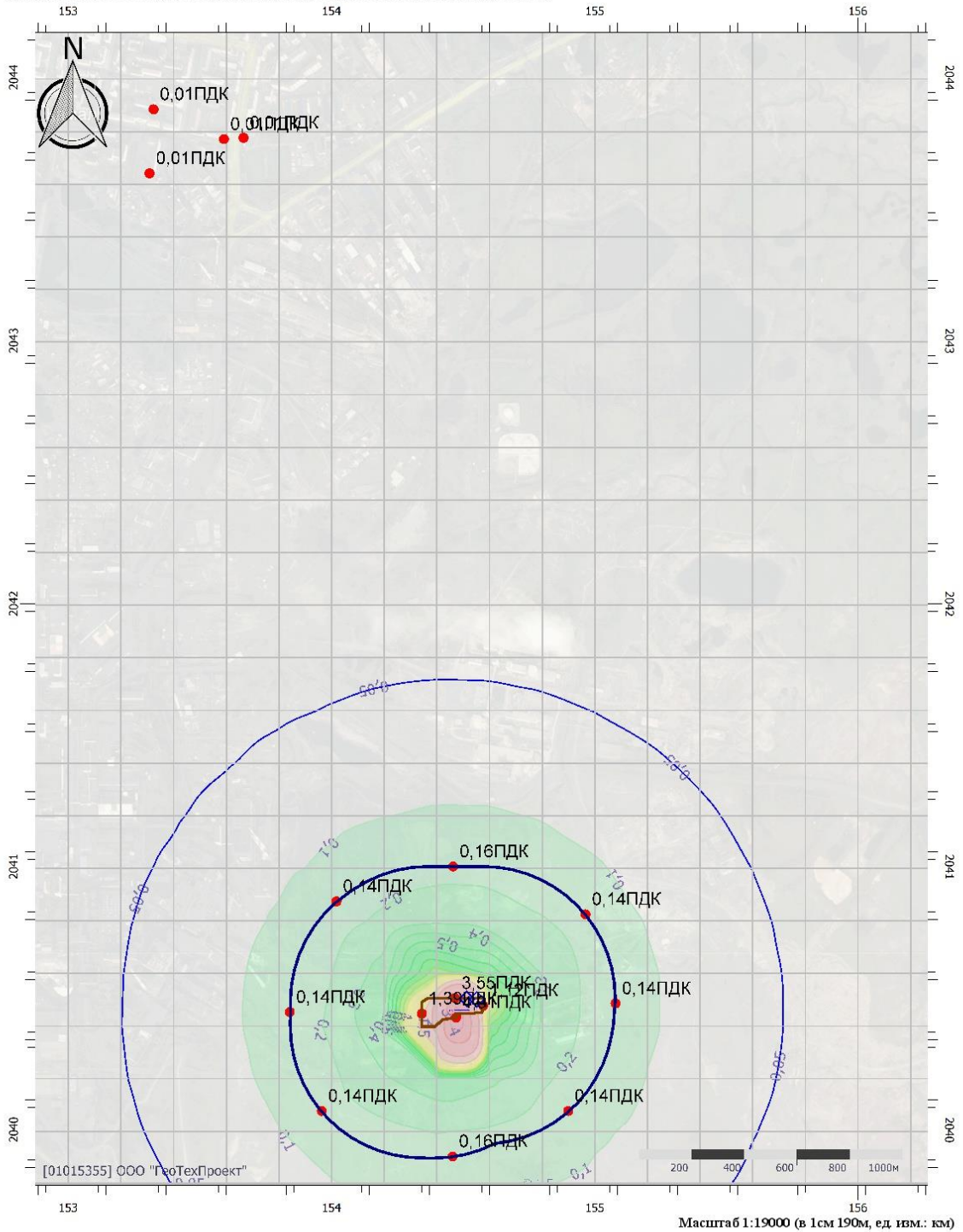
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473	2040427	2,00	0,22	-	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,16	-	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,08	-	81	1,20	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,06	-	278	0,50	-	-	-	-	2
6	154964	2040819	2,00	0,01	-	234	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,01	-	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,01	-	88	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,01	-	53	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,01	-	175	1,20	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,00E-02	-	3	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	9,56E-03	-	317	1,20	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	9,28E-03	-	130	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	7,88E-04	-	159	1,20	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	7,81E-04	-	166	1,20	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	7,75E-04	-	165	1,20	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	7,11E-04	-	161	1,20	-	-	-	-	1

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	
15	154473	2040427	2,00	3,20	-	319	0,60	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,32	-	202	0,70	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,91	-	83	1,00	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,73	-	263	0,70	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	0,11	-	181	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,10	-	0	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,10	-	234	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,10	-	311	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,09	-	89	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,09	-	268	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,09	-	52	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,09	-	133	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	6,21E-03	-	160	0,80	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	6,13E-03	-	167	0,80	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	6,08E-03	-	165	0,80	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	5,64E-03	-	162	0,90	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

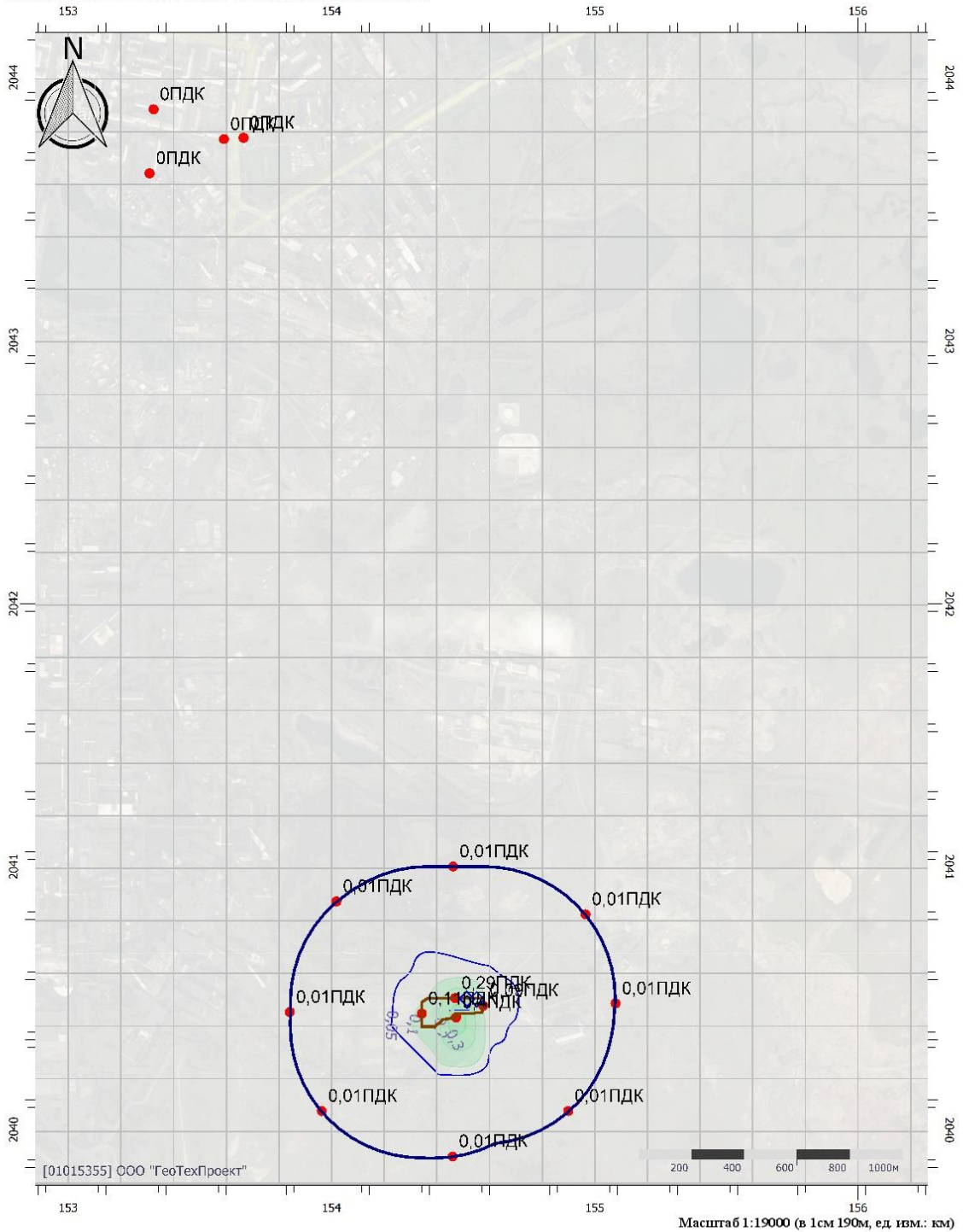


Цветовая схема (ПДК)



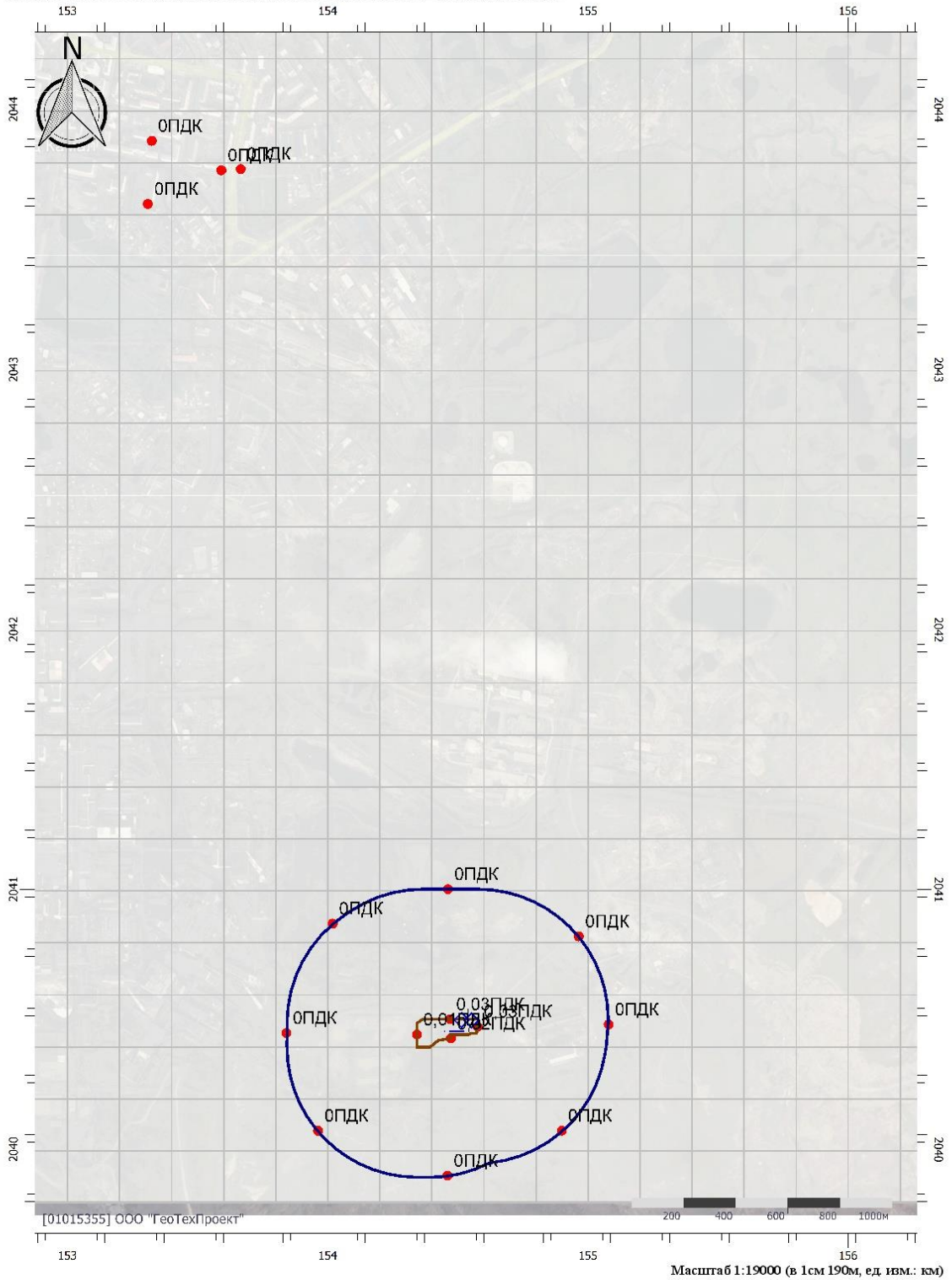
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Отчет

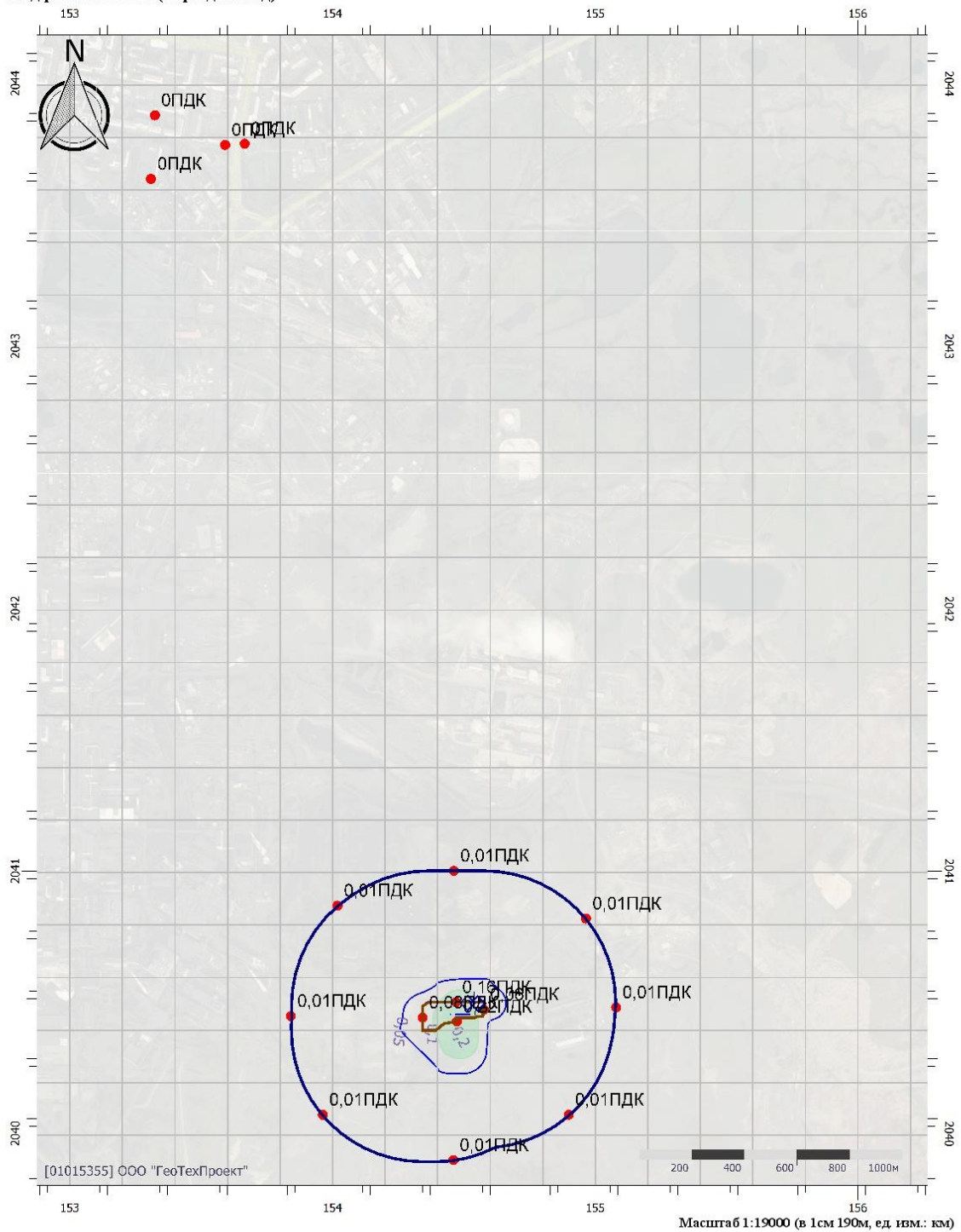
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



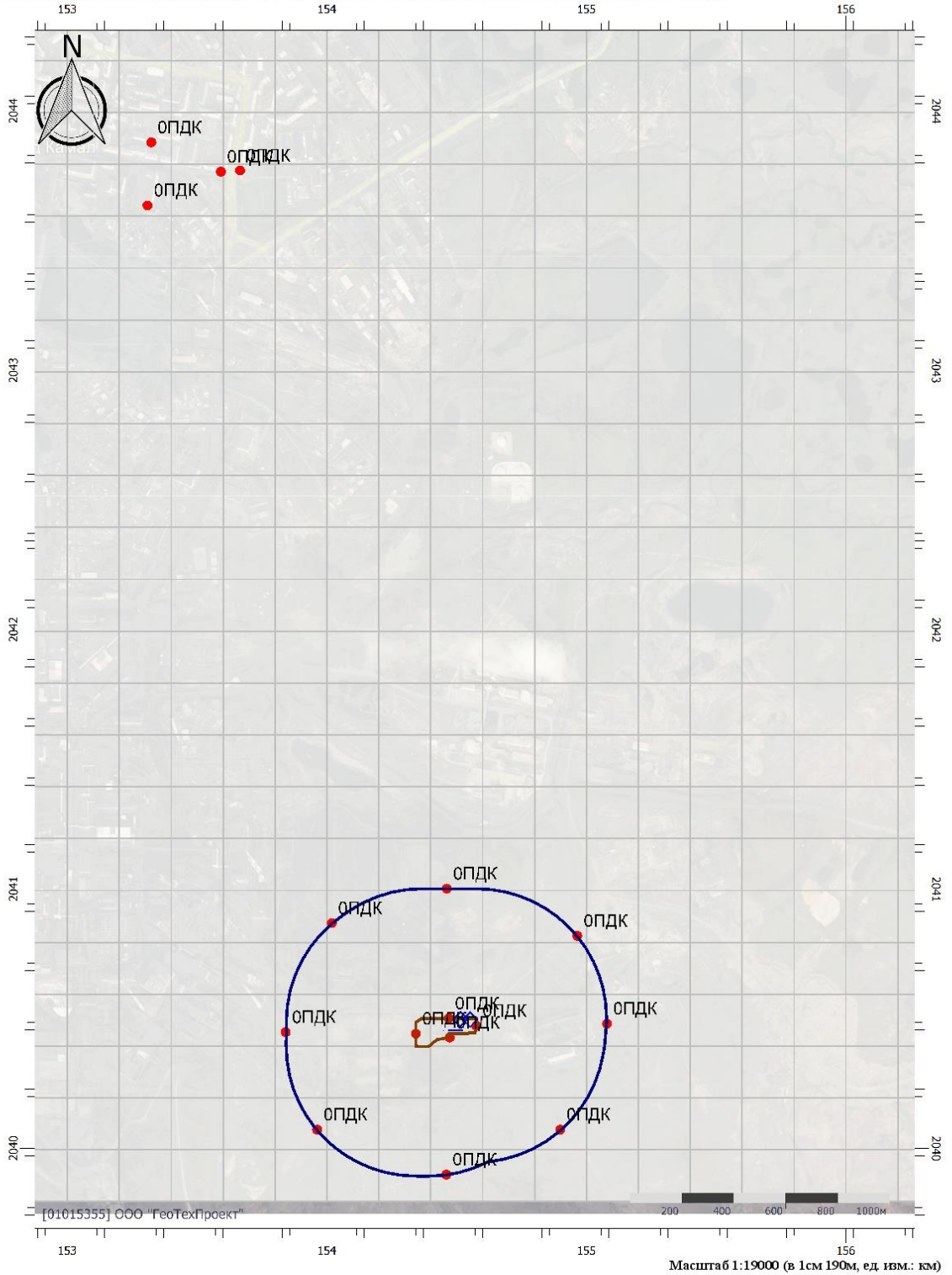
Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

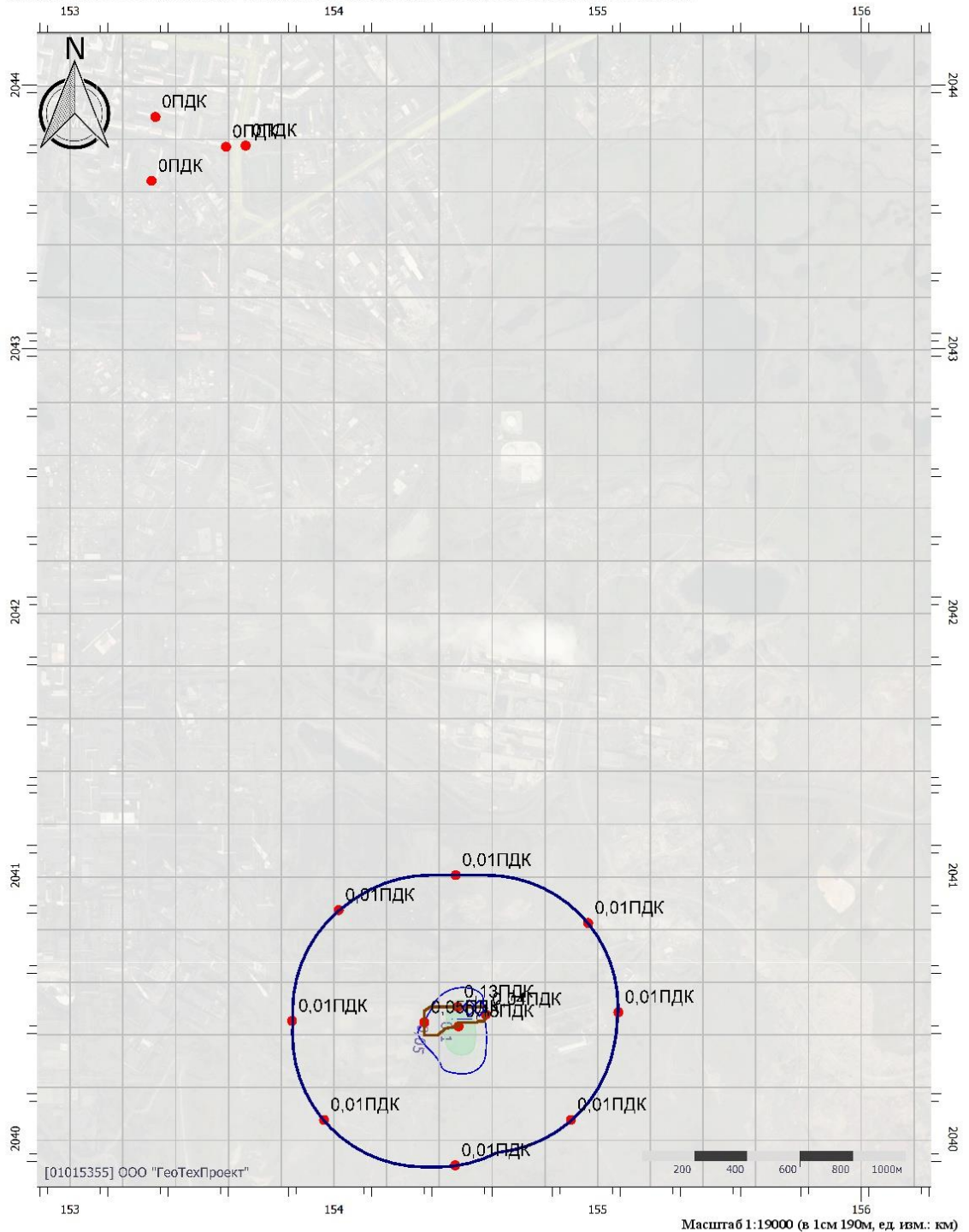
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



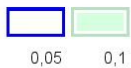
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

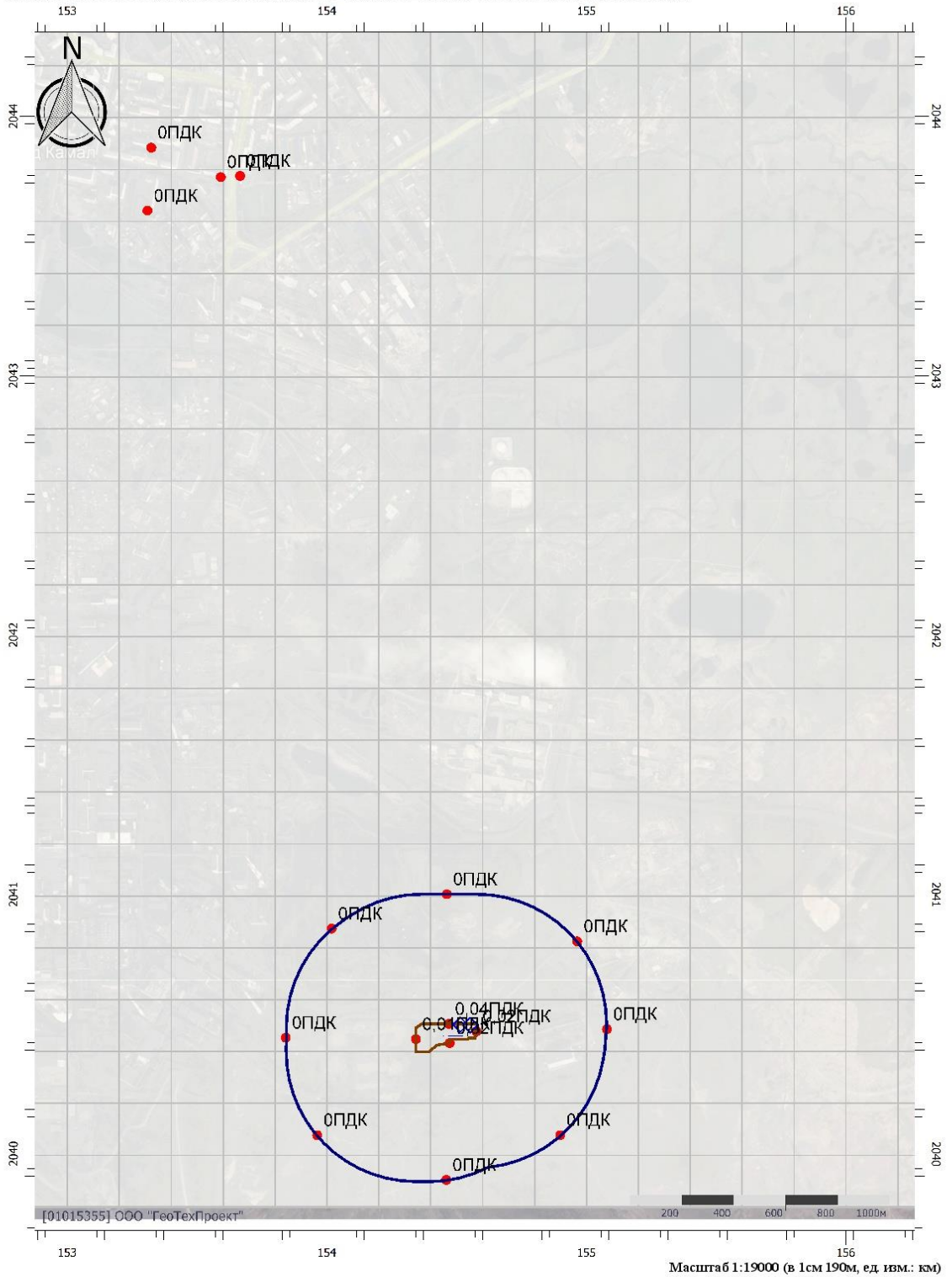


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

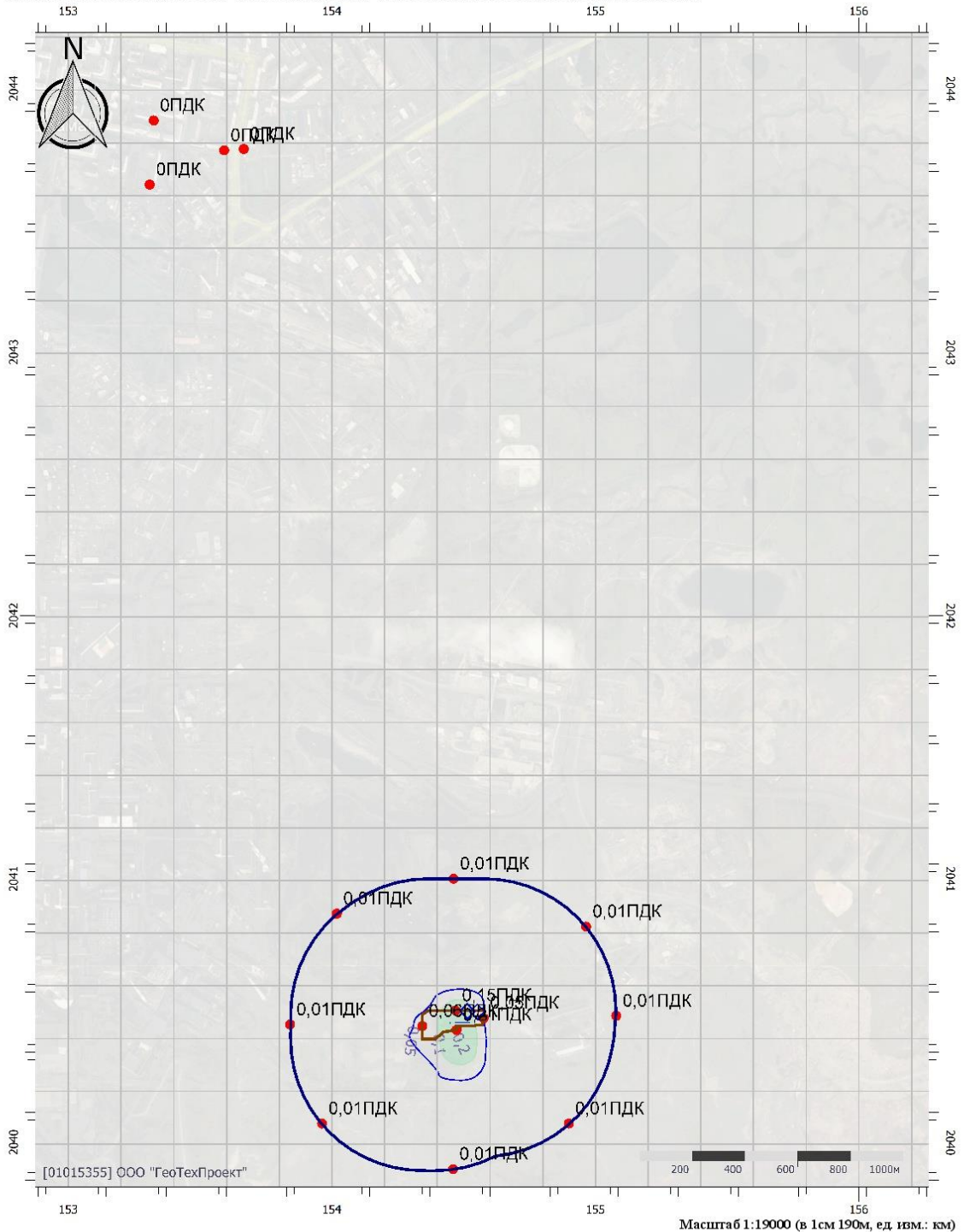
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

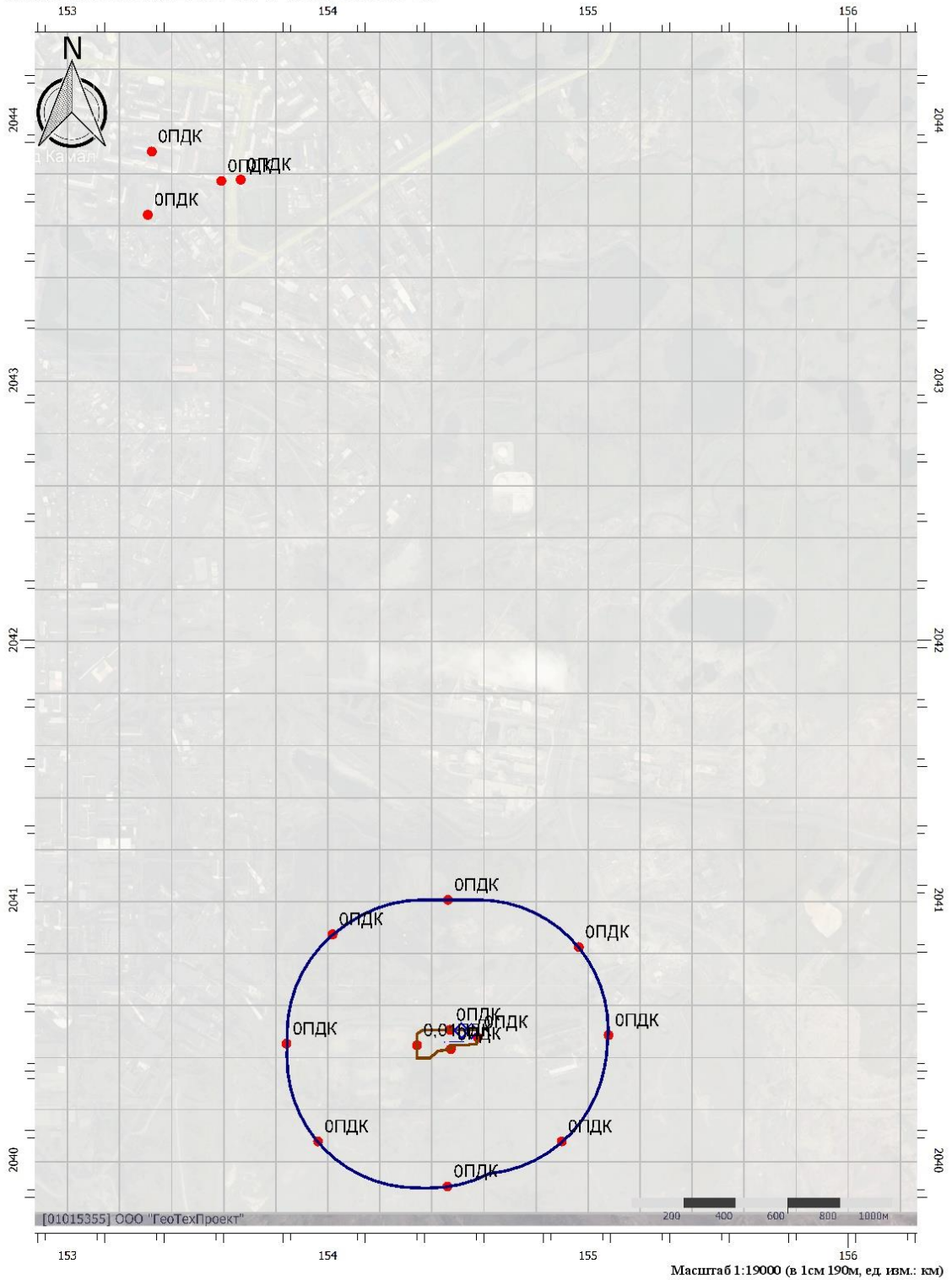
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45], ЛЕТО
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Отчет

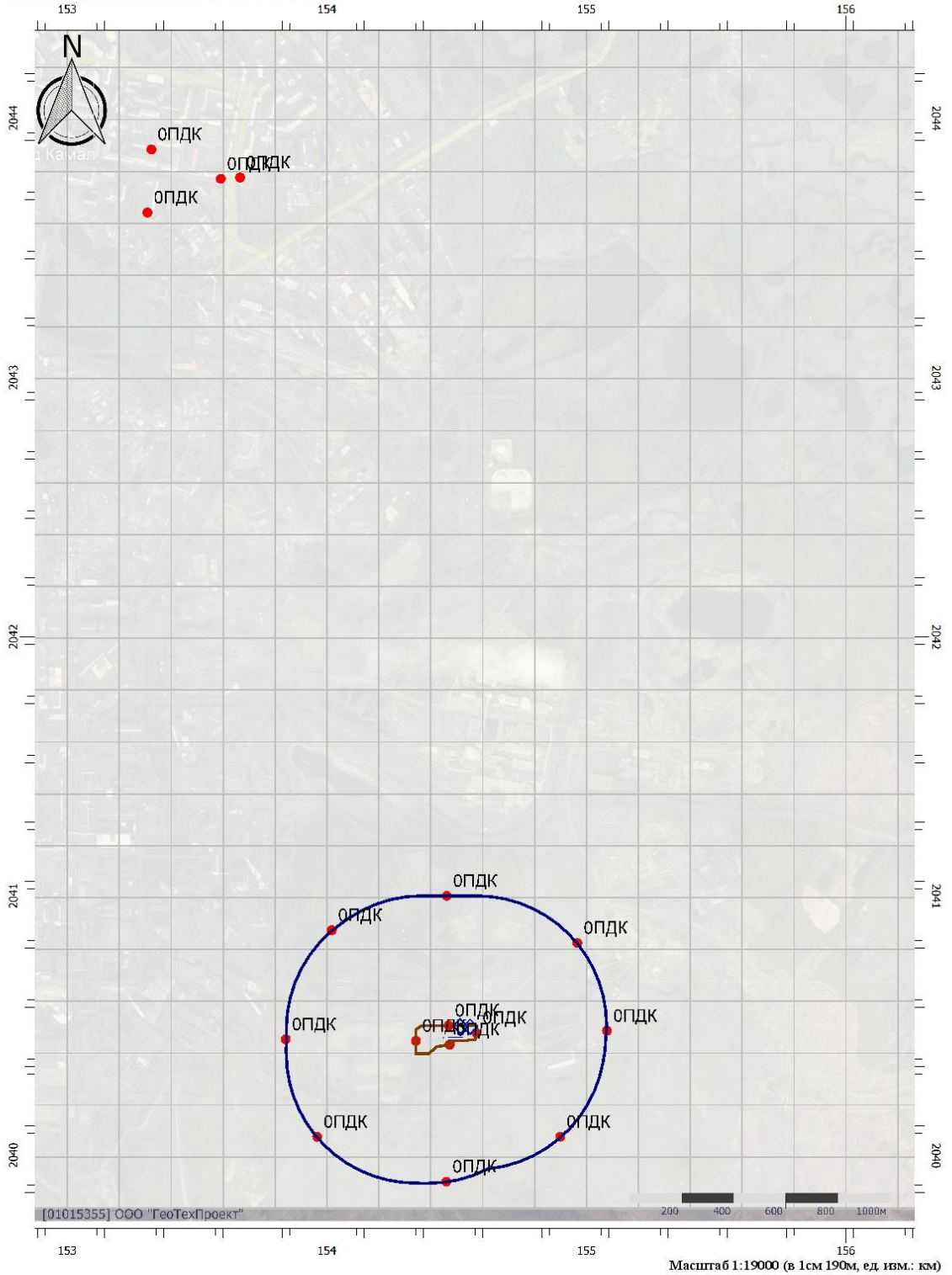
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

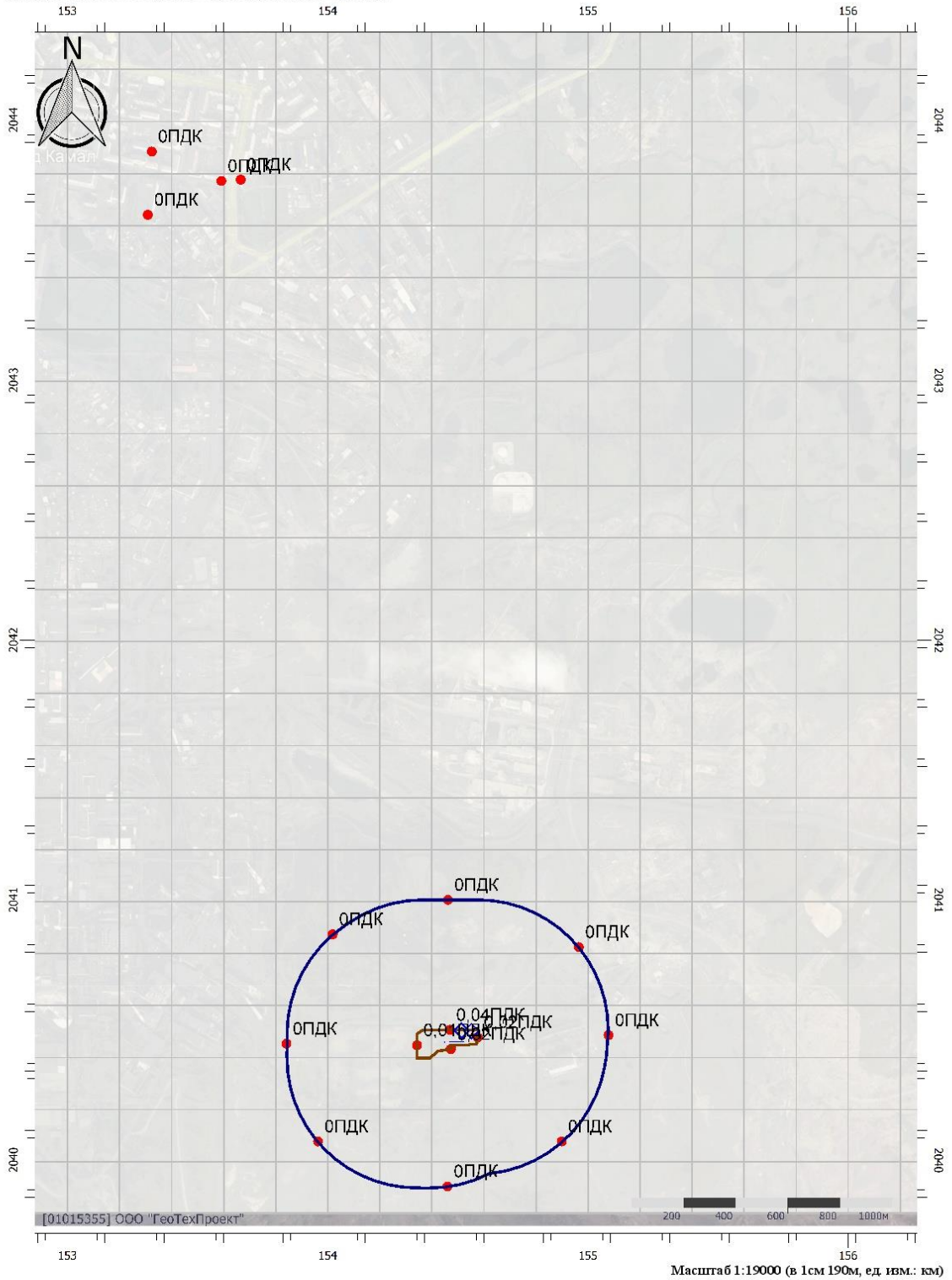
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

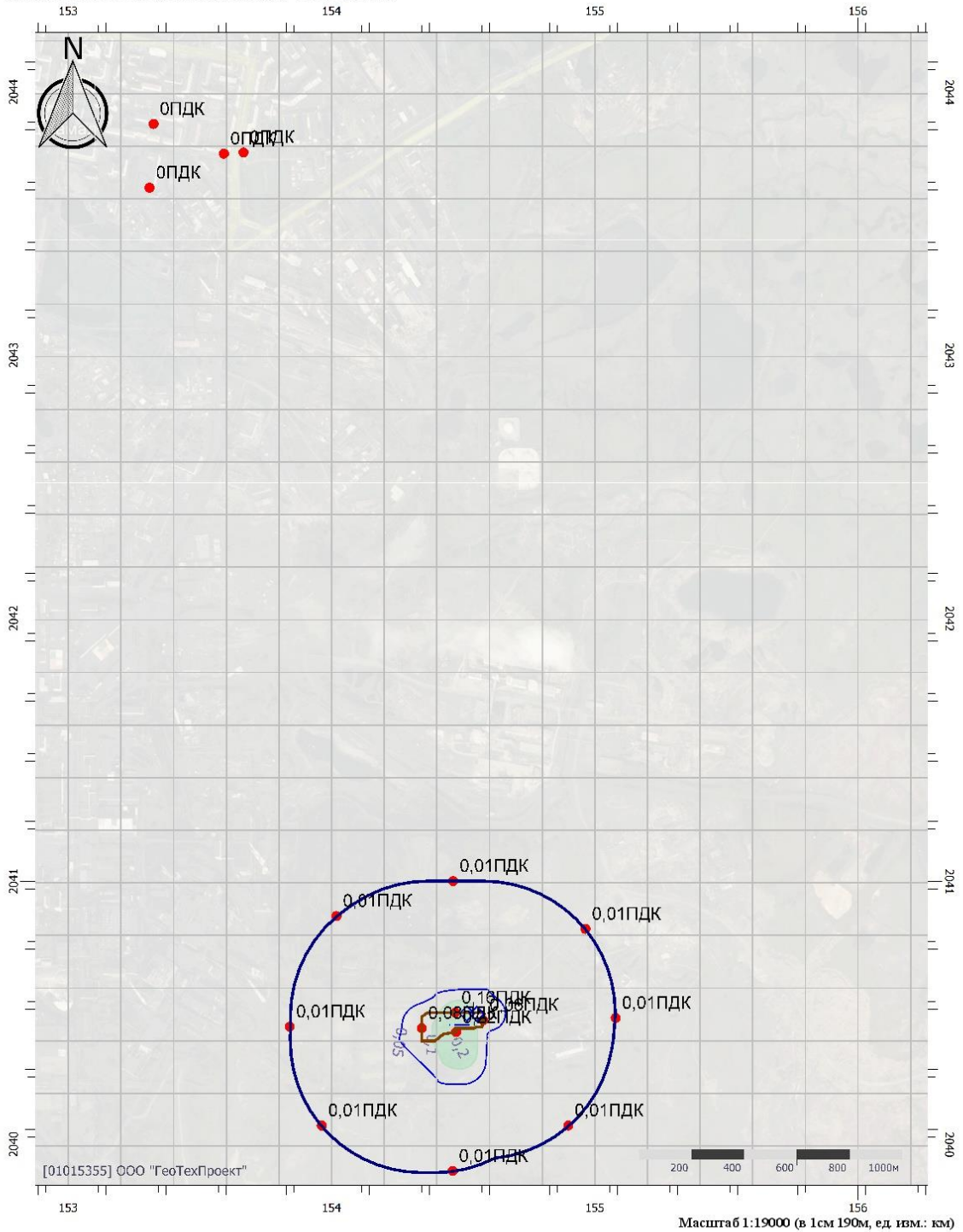
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

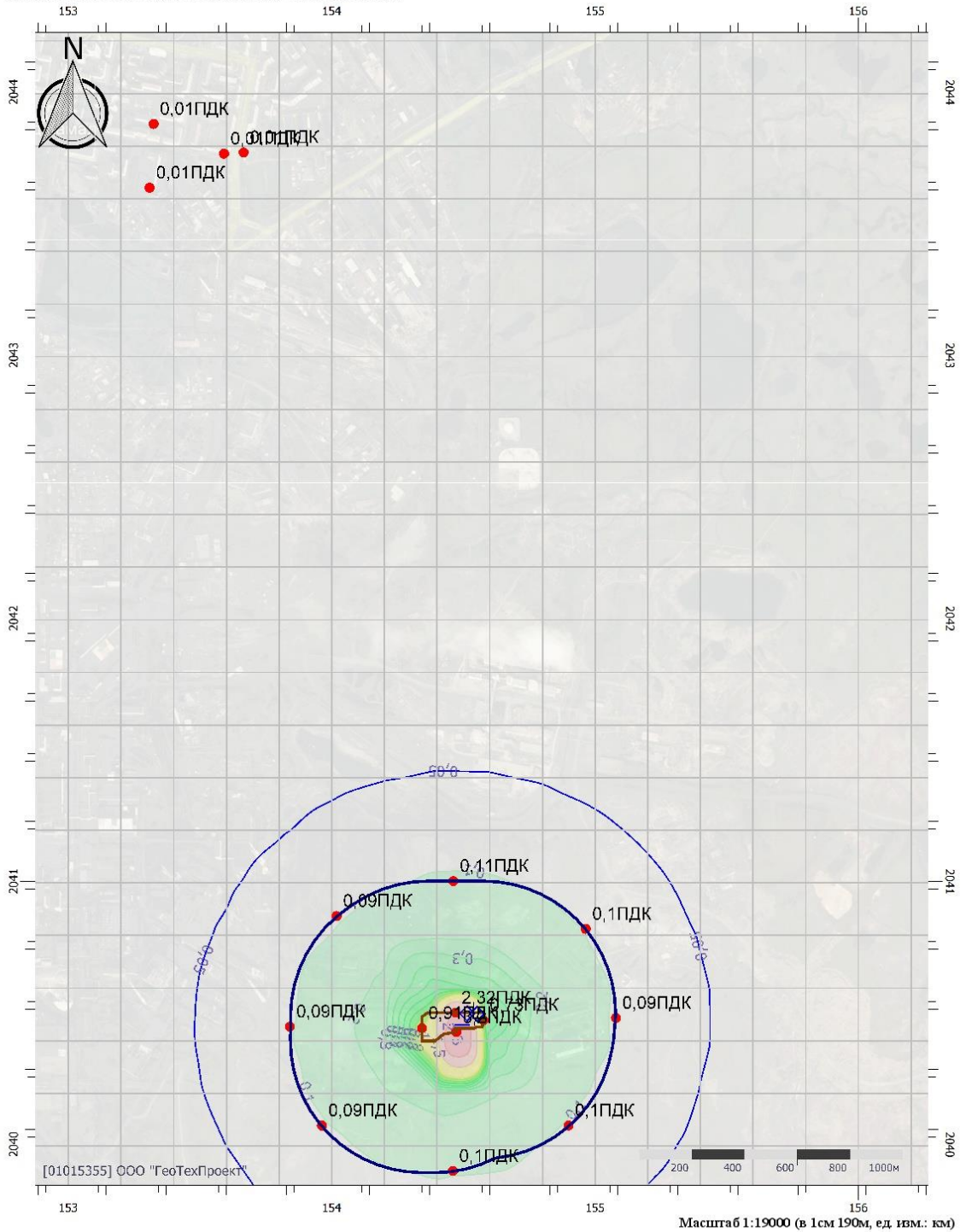
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)



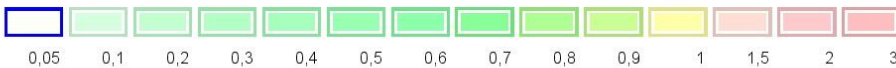
Цветовая схема (ПДК)
0,05 0,1 0,2

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

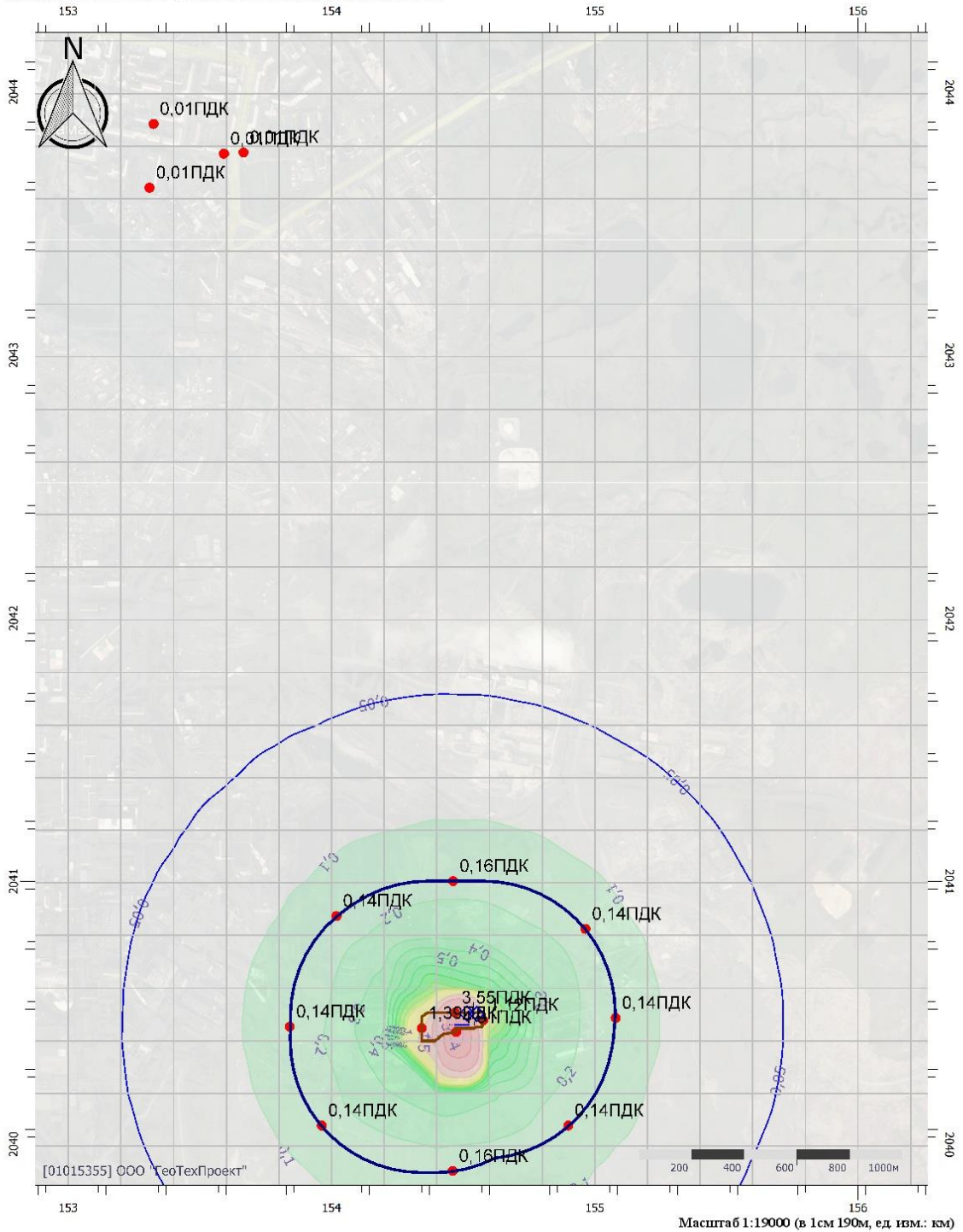


Цветовая схема (ПДК)

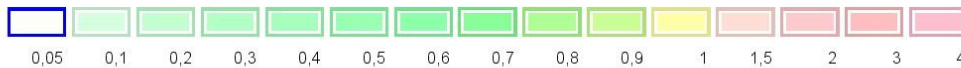


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:44 - 01.06.2023 14:45] , ЛЕТО
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Расчет максимально – разовых концентраций с фоном

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО

Город: 133, Норильск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, 3 год

ВР: 2, с фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматическая (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		Кэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето		Зима									
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,0053895	0,004734	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0330	Сера диоксид		0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00						
	2902	Взвешенные вещества		0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00						
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,08	28,29	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0137334	0,138192	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0022317	0,022456	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0008333	0,008608	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0045833	0,045194	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0150000	0,150645	1	0,06	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	0703	Бенза/пирен		1,500000E-08	1,580000E-07	1	0,00	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0001786	0,001722	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0042857	0,043041	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00						
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0029333	0,000859	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004767	0,000140	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002083	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0005069	0,000161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0052222	0,001625	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0007500	0,000230	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето		Зима									
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1597187	0,319498	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0259543	0,051918	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0298778	0,053950	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0330	Сера диоксид		0,0178063	0,034935	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,1431258	0,289291	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0409308	0,081746	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето		Зима									
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000016	0,000001	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0005553	0,003517	1	0,04	11,40	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 (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0137334	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0029333	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,1597187	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1763854		8,54			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0,0022317	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0004767	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0259543	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0286627		0,69			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0,0045833	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0005069	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0178063	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0418451		0,54			0,00		

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

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

1	0	5502	1	0,0150000	1	0,06	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0052222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,1431258	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1633480		0,32			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5502	1	0301	0,0137334	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,0029333	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,1597187	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0189486	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0045833	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0005069	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0178063	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2182305		5,68			0,00		

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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
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
11	Ленинский проспект 24	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)	0,091	0,081	0,085	0,083	0,085	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,065	0,053	0,057	0,058	0,056	0,000
0330	Сера диоксид	0,213	0,365	0,061	0,066	0,432	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,260	0,940	1,020	0,870	0,920	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	154473	2040427	2,00	5,00	1,000	319	0,60	0,09	0,018	0,45	0,091	2
13	154469	2040501	2,00	3,64	0,728	202	0,70	0,09	0,018	0,45	0,091	2
16	154342	2040442	2,00	1,48	0,295	83	1,00	0,09	0,018	0,45	0,091	2
14	154575	2040472	2,00	1,21	0,242	263	0,70	0,09	0,018	0,45	0,091	2
5	154461	2041001	2,00	0,52	0,105	180	1,90	0,41	0,082	0,45	0,091	3
9	154460	2039899	2,00	0,52	0,104	0	1,90	0,41	0,082	0,45	0,091	3
8	154899	2040071	2,00	0,51	0,103	311	1,90	0,42	0,083	0,45	0,091	3
12	154018	2040868	2,00	0,51	0,102	133	1,90	0,42	0,083	0,45	0,091	3
11	153841	2040448	2,00	0,51	0,102	89	1,90	0,42	0,084	0,45	0,091	3
6	154964	2040819	2,00	0,51	0,102	235	1,90	0,42	0,084	0,45	0,091	3
7	155079	2040480	2,00	0,51	0,102	268	1,90	0,42	0,084	0,45	0,091	3
10	153962	2040071	2,00	0,51	0,102	52	1,90	0,42	0,084	0,45	0,091	3
3	153308	2043636	2,00	0,46	0,092	160	0,80	0,45	0,090	0,45	0,091	1
1	153665	2043770	2,00	0,46	0,092	167	0,80	0,45	0,090	0,45	0,091	4
2	153591	2043765	2,00	0,46	0,092	165	0,80	0,45	0,090	0,45	0,091	4
4	153323	2043879	2,00	0,46	0,092	162	0,90	0,45	0,090	0,45	0,091	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	154473	2040427	2,00	0,43	0,172	319	0,60	0,03	0,013	0,16	0,065	2
13	154469	2040501	2,00	0,34	0,134	202	0,70	0,05	0,019	0,16	0,065	2
16	154342	2040442	2,00	0,23	0,092	83	1,00	0,12	0,047	0,16	0,065	2
14	154575	2040472	2,00	0,22	0,087	263	0,70	0,13	0,050	0,16	0,065	2
5	154461	2041001	2,00	0,17	0,067	180	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
9	154460	2039899	2,00	0,17	0,067	0	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
8	154899	2040071	2,00	0,17	0,067	311	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
12	154018	2040868	2,00	0,17	0,067	133	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
11	153841	2040448	2,00	0,17	0,067	89	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
6	154964	2040819	2,00	0,17	0,067	235	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
7	155079	2040480	2,00	0,17	0,067	268	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
10	153962	2040071	2,00	0,17	0,067	52	1,90	0,16	0,064	0,16	0,065	3
3	153308	2043636	2,00	0,16	0,065	160	0,80	0,16	0,065	0,16	0,065	1
1	153665	2043770	2,00	0,16	0,065	167	0,80	0,16	0,065	0,16	0,065	4

2	153591,00	2043765,00	2,00	0,16	0,065	165	0,80	0,16	0,065	0,16	0,065	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,16	0,065	162	0,90	0,16	0,065	0,16	0,065	1

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
15	154473,00	2040427,00	2,00	0,93	0,464	315	2,00	0,82	0,411	0,86	0,432	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	0,90	0,450	293	2,00	0,84	0,420	0,86	0,432	2
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,87	0,436	234	10,60	0,86	0,429	0,86	0,432	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,87	0,436	270	10,60	0,86	0,430	0,86	0,432	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,87	0,435	315	10,60	0,86	0,430	0,86	0,432	3
13	154469,00	2040501,00	2,00	0,87	0,433	225	2,00	0,86	0,431	0,86	0,432	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,86	0,432	225	2,00	0,86	0,432	0,86	0,432	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	4
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3
16	154342,00	2040442,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	2
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,86	0,432	-	-	0,86	0,432	0,86	0,432	3

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

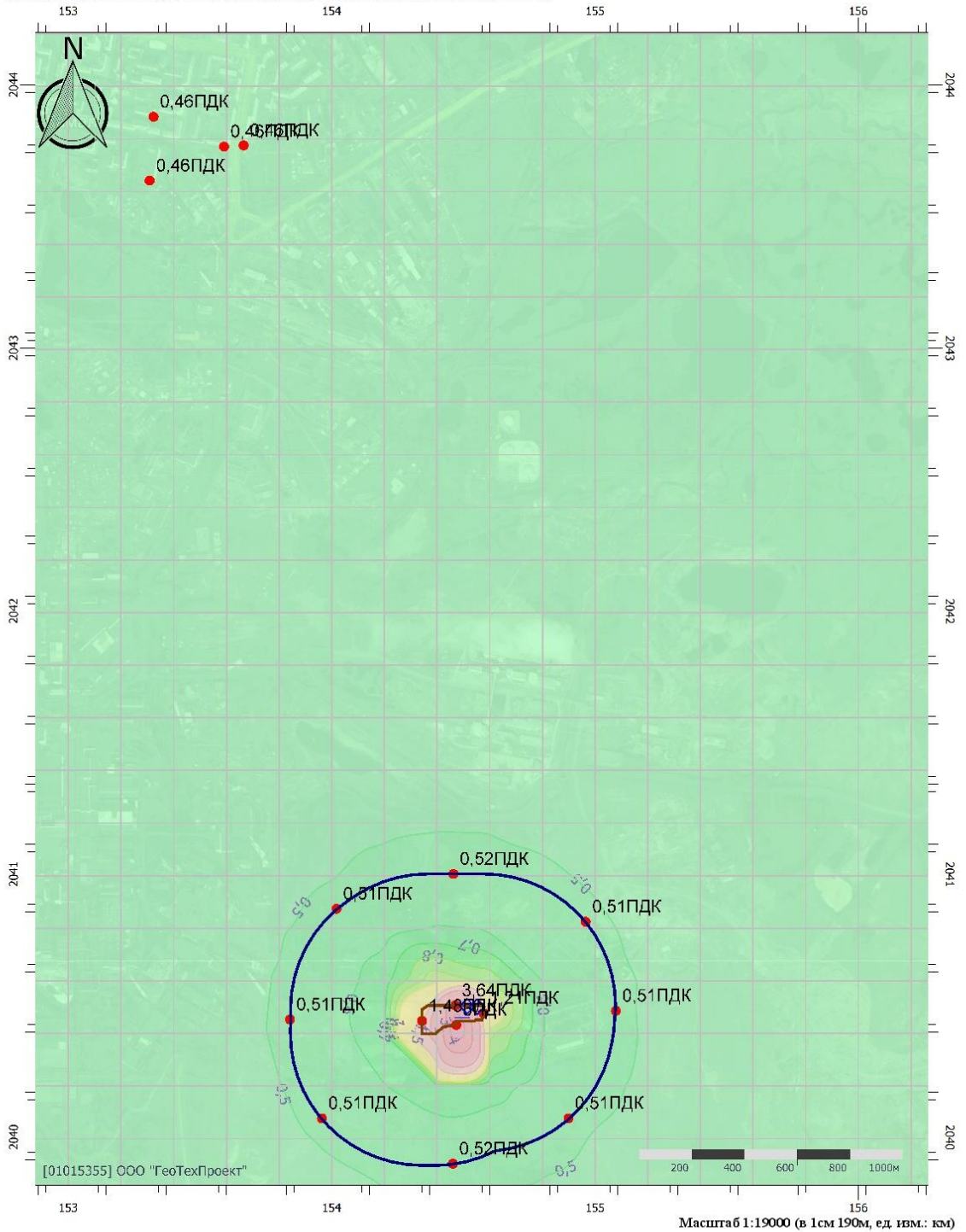
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473,00	2040427,00	2,00	0,36	1,788	319	0,60	0,18	0,908	0,25	1,260	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	0,33	1,642	202	0,70	0,20	1,005	0,25	1,260	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	0,28	1,412	83	1,00	0,23	1,159	0,25	1,260	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	0,28	1,385	263	0,70	0,24	1,177	0,25	1,260	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,25	1,273	180	1,90	0,25	1,251	0,25	1,260	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,25	1,272	0	1,90	0,25	1,252	0,25	1,260	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,25	1,271	311	1,90	0,25	1,253	0,25	1,260	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,25	1,271	133	1,90	0,25	1,253	0,25	1,260	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,25	1,270	235	1,90	0,25	1,253	0,25	1,260	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,25	1,270	89	1,90	0,25	1,253	0,25	1,260	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,25	1,270	268	1,90	0,25	1,253	0,25	1,260	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,25	1,270	52	1,90	0,25	1,253	0,25	1,260	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,25	1,261	160	0,80	0,25	1,259	0,25	1,260	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,25	1,261	167	0,80	0,25	1,259	0,25	1,260	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,25	1,261	165	0,80	0,25	1,259	0,25	1,260	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,25	1,261	162	0,90	0,25	1,259	0,25	1,260	1

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	
15	154473	2040427	2,00	3,31	-	319	0,60	0,11	-	0,55	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,43	-	202	0,70	0,11	-	0,55	-	2
14	154575	2040472	2,00	1,20	-	262	2,00	0,54	-	0,81	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,10	-	83	1,00	0,19	-	0,55	-	2
6	154964	2040819	2,00	0,86	-	234	10,60	0,77	-	0,81	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,86	-	311	10,60	0,77	-	0,81	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,86	-	268	10,60	0,77	-	0,81	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,81	-	225	2,00	0,81	-	0,81	-	3
3	153308	2043636	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	1
4	153323	2043879	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	1
2	153591	2043765	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	4
1	153665	2043770	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	4
11	153841	2040448	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3
10	153962	2040071	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3
12	154018	2040868	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,81	-	-	-	0,81	-	0,81	-	3

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:55 - 01.06.2023 14:55] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

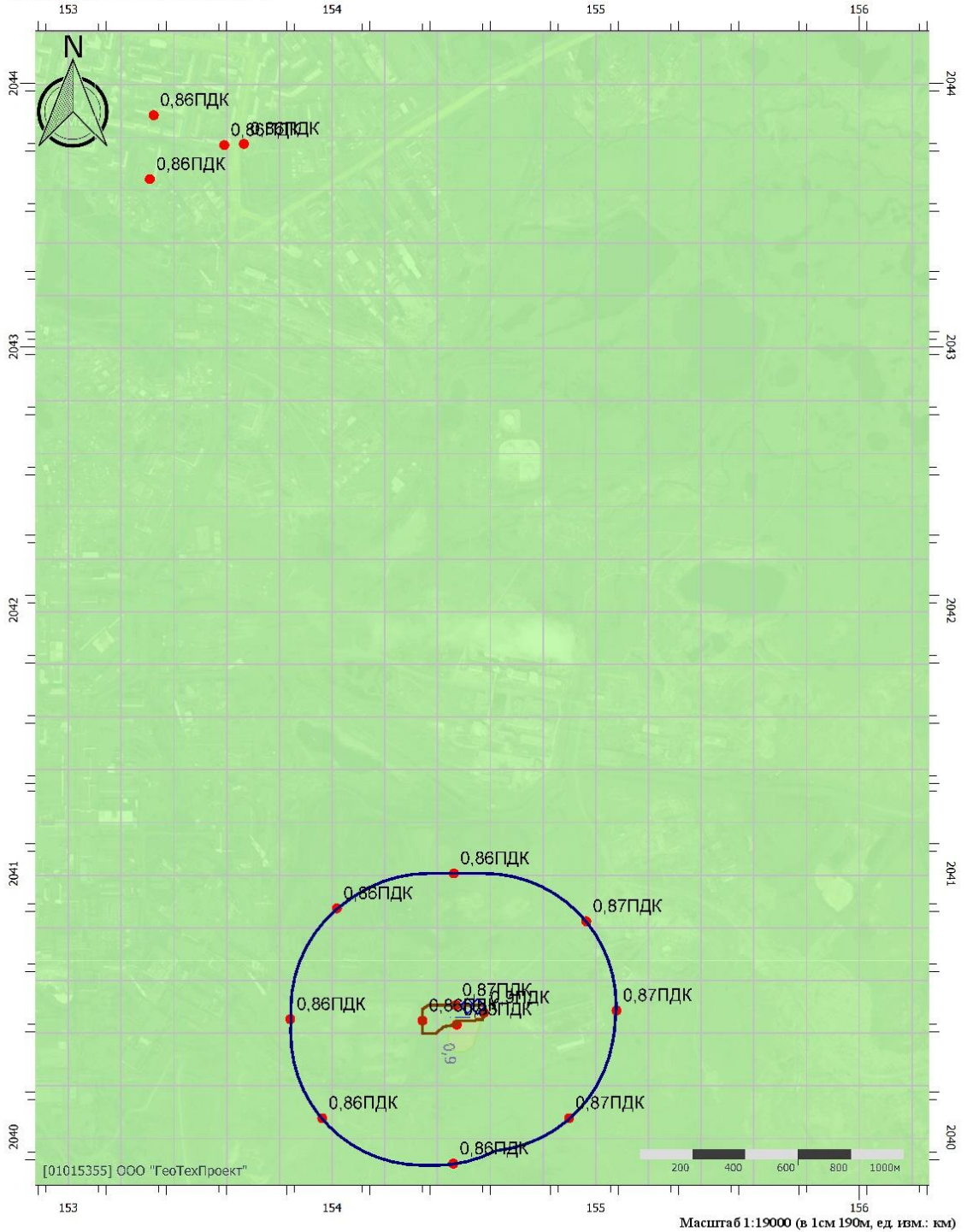


Цветовая схема (ПДК)

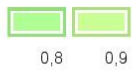


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:55 - 01.06.2023 14:55] , ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

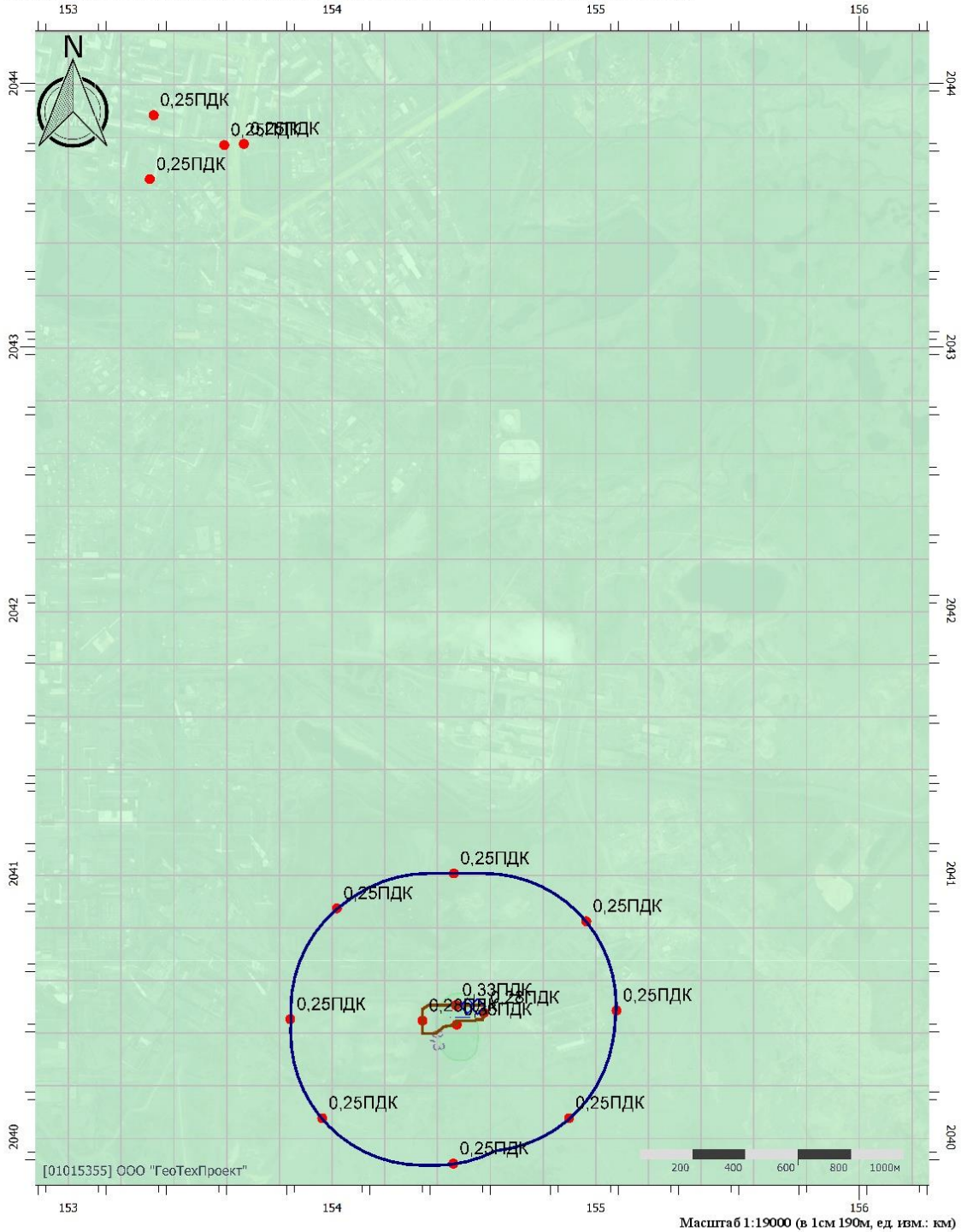


Цветовая схема (ПДК)

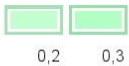


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:55 - 01.06.2023 14:55] , ЛЕТО
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

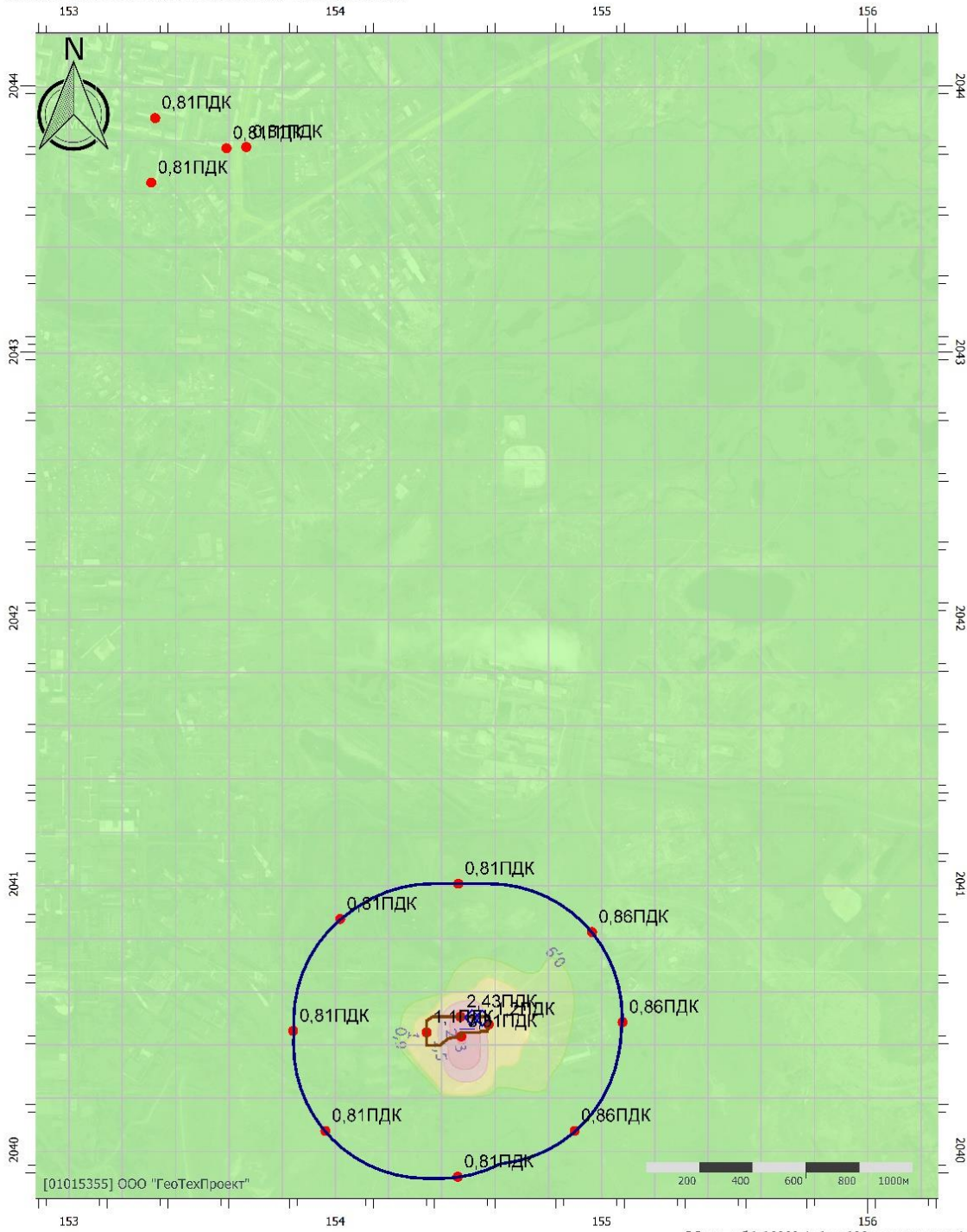


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:55 - 01.06.2023 14:55] , ЛЕТО
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

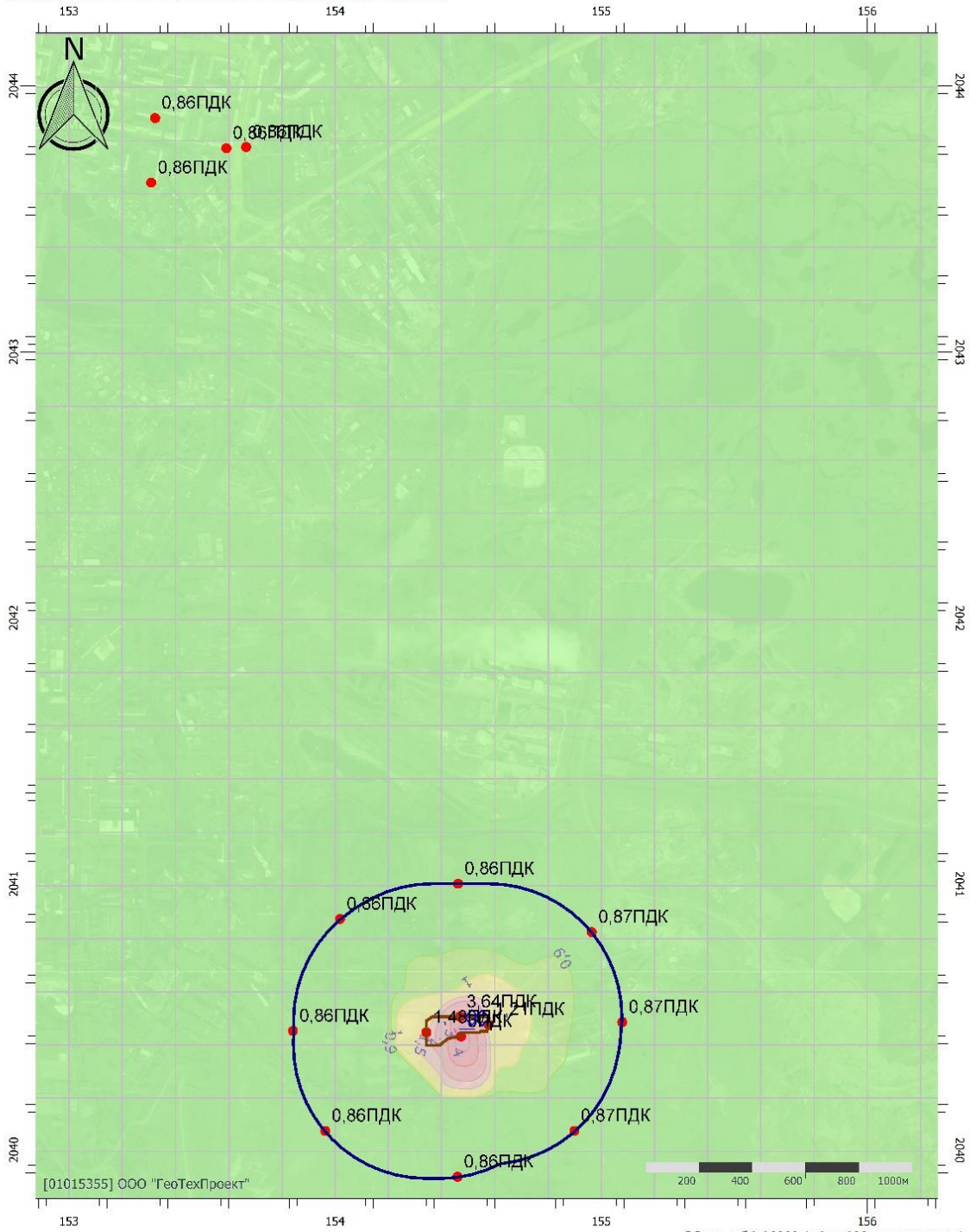


Цветовая схема (ПДК)

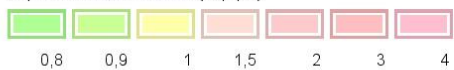


Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.06.2023 14:55 - 01.06.2023 14:55] , ЛЕТО
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:19000 (в 1 см 190м, ед. изм.: км)

Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО

Город: 133, Норильск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, 3 год

ВР: 1, без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2183/25, 05.08.2019. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Красноярский кр.: г. Норильск, 01-01-5355 -
22.09.22

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматистраль (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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um			
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)					0,0053895	0,004734	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00			
	2902	Взвешенные вещества					0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00			
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,08	26,29	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0137334	0,138192	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0022317	0,022456	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0008333	0,008608	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0045833	0,045194	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)					0,0150000	0,150645	1	0,06	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	0703	Бензальпирен					1,5000000E-08	1,5800000E-07	1	0,00	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, озометан, метиленоксид)					0,0001786	0,001722	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0042857	0,043041	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00			
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0029333	0,000859	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0004767	0,000140	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0002083	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0005069	0,000161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)					0,0052222	0,001625	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0007500	0,000230	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1597187	0,319498	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0259543	0,051918	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0298778	0,053950	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0178063	0,034935	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)					0,1431258	0,289291	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0409308	0,081746	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040399,78	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um			
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000016	0,000001	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0005553	0,003517	1	0,04	11,40	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0137334	0,138192	0,0000000	0,0043820
1	0	6501	3	1	0,0029333	0,000859	0,0000000	0,0000272
1	0	6502	3	1	0,1597187	0,319498	0,0000000	0,0101312
Итого:					0,1763854	0,458549	0	0,0145404934043633

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0022317	0,022456	0,0000000	0,0007121
1	0	6501	3	1	0,0004767	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	0	6502	3	1	0,0259543	0,051918	0,0000000	0,0016463
Итого:					0,0286627	0,074514	0	0,00236282343987823

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0053895	0,004734	0,0000000	0,0001501
Итого:					0,0053894719	0,0047341121	0	0,000150117709918823

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0008333	0,008608	0,0000000	0,0002730
1	0	6501	3	1	0,0002083	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6502	3	1	0,0298778	0,053950	0,0000000	0,0017107
Итого:					0,0309194	0,06263	0	0,00198598427194318

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0189486	0,166444	0,0000000	0,0052779
1	0	5502	1	1	0,0045833	0,045194	0,0000000	0,0014331
1	0	6501	3	1	0,0005069	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	0	6502	3	1	0,0178063	0,034935	0,0000000	0,0011078
Итого:					0,04184509455	0,2467344545	0	0,00782389822742263

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000016	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1,6E-006	1E-006	0	3,17097919837646E-008

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0150000	0,150645	0,0000000	0,0047769
1	0	6501	3	1	0,0052222	0,001625	0,0000000	0,0000515
1	0	6502	3	1	0,1431258	0,289291	0,0000000	0,0091734
Итого:					0,163348	0,441561	0	0,0140018074581431

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	1,5000000E-08	1,580000E-07	0,0000000	5,0101471E-09
Итого:					1,5E-008	1,58E-007	0	5,0101471334348E-009

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0001786	0,001722	0,0000000	0,0000546
Итого:					0,0001786	0,001722	0	5,46042617960426E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0042857	0,043041	0,0000000	0,0013648
1	0	6501	3	1	0,0007500	0,000230	0,0000000	0,0000073
1	0	6502	3	1	0,0409308	0,081746	0,0000000	0,0025921
Итого:					0,0459665	0,125017	0	0,0039642630644343

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0005553	0,003517	0,0000000	0,0001115
Итого:					0,0005553	0,003517	0	0,0001115233384069

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0003221	0,002829	0,0000000	0,0000897
Итого:					0,00032205381	0,0028289207	0	8,97044869355657E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473	2040427	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,01	4,954E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,69E-03	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,84E-03	7,359E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,40E-03	5,609E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,14E-03	4,575E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,07E-03	4,261E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	6,82E-04	2,730E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	6,45E-04	2,579E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,53E-04	6,101E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,16E-04	4,624E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	9,77E-05	3,907E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	9,43E-05	3,774E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	9,08E-05	3,631E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
15	154473	2040427	2,00	7,73E-03	4,635E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	4,19E-03	2,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,98E-03	1,786E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,34E-03	8,051E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,91E-04	1,748E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,99E-04	1,196E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,52E-04	9,115E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,24E-04	7,434E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,15E-04	6,924E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	7,39E-05	4,436E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	6,99E-05	4,191E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,65E-05	9,915E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,25E-05	7,513E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	1,06E-05	6,348E-07	-	-	-	-	-	-	1

2	153591,00	2043765,00	2,00	1,02E-05	6,133E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	9,83E-06	5,901E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	154575,00	2040472,00	2,00	5,02E-04	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	2,49E-04	4,974E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	3,87E-05	7,738E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,00	2040868,00	2,00	2,27E-05	4,534E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	1,88E-05	3,760E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	154473,00	2040427,00	2,00	1,73E-05	3,452E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	155079,00	2040480,00	2,00	1,70E-05	3,392E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	1,53E-05	3,061E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	8,49E-06	1,697E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	7,03E-06	1,405E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	4,53E-06	9,056E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	1,63E-06	3,253E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	153962,00	2040071,00	2,00	1,46E-06	2,917E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	153323,00	2043879,00	2,00	1,38E-06	2,770E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	1,34E-06	2,677E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	1,29E-06	2,575E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	154473,00	2040427,00	2,00	0,02	4,780E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	5,88E-03	1,471E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	4,41E-03	1,103E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	3,12E-03	7,792E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,00	2040868,00	2,00	5,49E-04	1,372E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	3,70E-04	9,257E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	2,71E-04	6,787E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	2,43E-04	6,082E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	1,96E-04	4,901E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	1,46E-04	3,658E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	1,26E-04	3,140E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	3,18E-05	7,942E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	2,50E-05	6,238E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	153323,00	2043879,00	2,00	2,11E-05	5,269E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	2,03E-05	5,086E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	1,96E-05	4,895E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
14	154575	2040472	2,00	0,01	6,270E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,01	5,759E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	6,63E-03	3,314E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,86E-03	9,303E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	7,36E-04	3,678E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	5,55E-04	2,773E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	4,71E-04	2,353E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	4,02E-04	2,010E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	2,86E-04	1,432E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	2,05E-04	1,024E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,62E-04	8,109E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	4,35E-05	2,174E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,94E-05	1,969E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	3,34E-05	1,671E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,23E-05	1,616E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,11E-05	1,554E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
16	154342	2040442	2,00	4,73E-06	9,456E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	7,75E-07	1,551E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,63E-07	5,268E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	2,57E-07	5,143E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	2,23E-07	4,454E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,69E-07	3,386E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	1,31E-07	2,627E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,10E-07	2,209E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	7,18E-08	1,437E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	4,28E-08	8,561E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	3,56E-08	7,115E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,57E-08	3,150E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,92E-09	9,844E-12	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	4,15E-09	8,290E-12	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,98E-09	7,956E-12	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,82E-09	7,644E-12	-	-	-	-	-	-	4

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	

15	154473	2040427	2,00	8,63E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	5,34E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	3,76E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	1,53E-04	4,591E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	3,51E-05	1,053E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	2,41E-05	7,223E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	1,85E-05	5,551E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,48E-05	4,434E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	1,42E-05	4,261E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	8,80E-06	2,640E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	8,50E-06	2,549E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,98E-06	5,944E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,49E-06	4,466E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	1,26E-06	3,773E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,22E-06	3,646E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,17E-06	3,508E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
13	154469	2040501	2,00	1,22E-03	1,217E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	8,05E-04	8,052E-10	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	6,09E-05	6,089E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	4,76E-05	4,760E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	154473	2040427	2,00	3,80E-05	3,802E-11	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	3,39E-05	3,388E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	2,87E-05	2,872E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	2,45E-05	2,454E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	1,76E-05	1,756E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	1,30E-05	1,301E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	1,02E-05	1,017E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,52E-06	2,522E-12	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,68E-06	1,676E-12	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	1,42E-06	1,417E-12	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,37E-06	1,374E-12	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,32E-06	1,321E-12	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
13	154469	2040501	2,00	4,42E-03	1,326E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	2,93E-03	8,776E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	2,21E-04	6,636E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	1,73E-04	5,188E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	154473	2040427	2,00	1,38E-04	4,144E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	1,23E-04	3,693E-07	-	-	-	-	-	-	3

7	155079	2040480	2,00	1,04E-04	3,130E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	8,92E-05	2,675E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	6,38E-05	1,914E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,73E-05	1,418E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,70E-05	1,109E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	9,16E-06	2,749E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	6,09E-06	1,826E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	5,15E-06	1,545E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	4,99E-06	1,497E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	4,80E-06	1,439E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
3	153308	2043636	2,00	-	1,265E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	1,069E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	1,032E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	9,934E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	1,256E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,684E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	2,984E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	1,297E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	7,480E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	1,210E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	4,546E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	7,317E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	3,204E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	7,233E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	1,575E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(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	
3	153308	2043636	2,00	-	3,462E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	2,916E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	2,798E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	2,689E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,108E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	1,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	3,326E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	7,769E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	3,011E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	1,809E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	5,454E-06	-	-	-	-	-	-	2

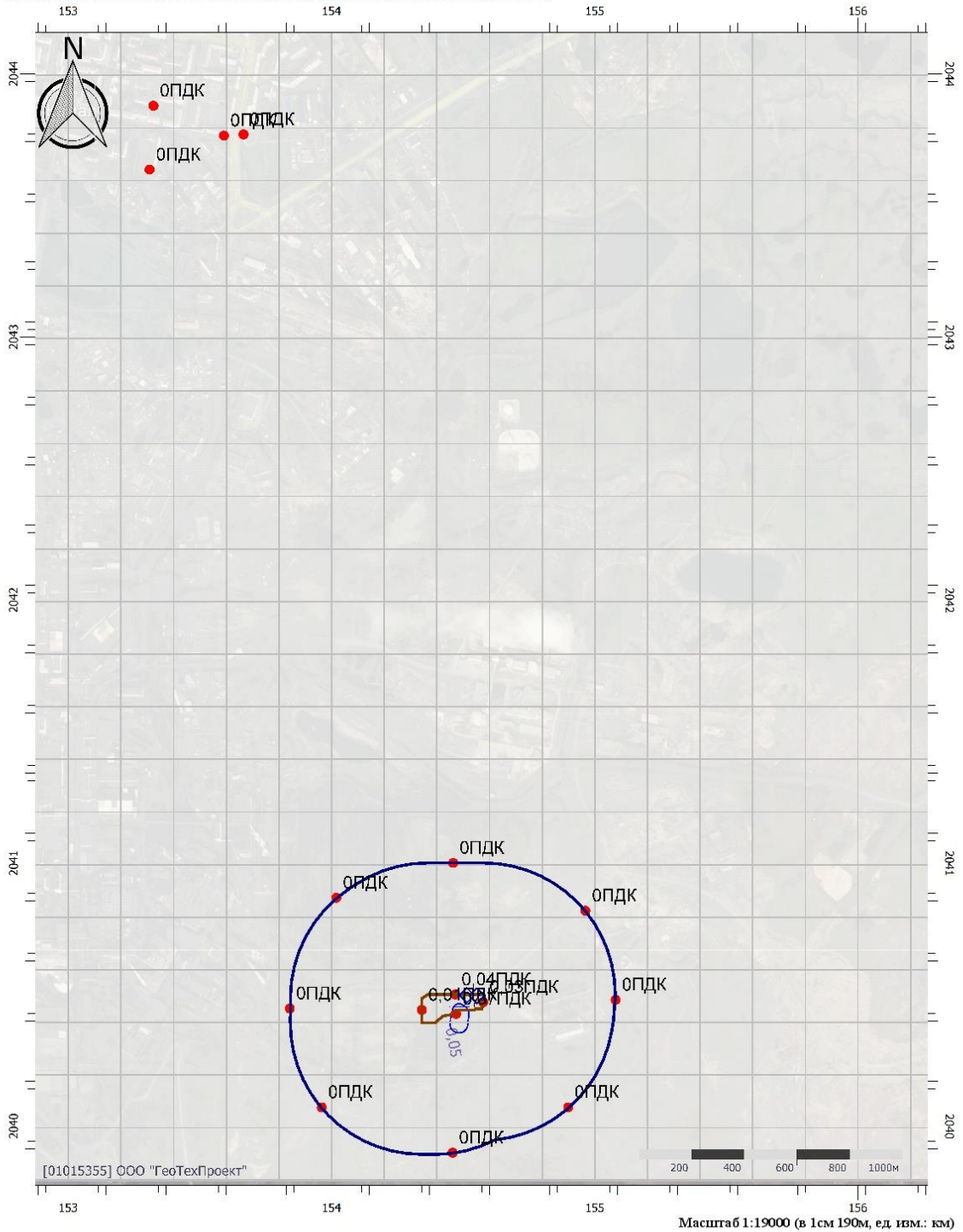
14	154575,00	2040472,00	2,00	-	1,853E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,00	2040071,00	2,00	-	9,241E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	-	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	-	5,053E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
14	154575,00	2040472,00	2,00	1,04E-04	7,770E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,00	2040501,00	2,00	2,78E-05	2,088E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	2,86E-06	2,149E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	1,71E-06	1,286E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,00	2040868,00	2,00	1,32E-06	9,870E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	1,11E-06	8,312E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	1,00E-06	7,499E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,00	2041001,00	2,00	9,17E-07	6,880E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	4,92E-07	3,688E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	4,16E-07	3,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	2,62E-07	1,967E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	9,25E-08	6,940E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	153962,00	2040071,00	2,00	8,45E-08	6,335E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	153323,00	2043879,00	2,00	7,84E-08	5,879E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,00	2043765,00	2,00	7,60E-08	5,699E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,00	2043770,00	2,00	7,33E-08	5,496E-09	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

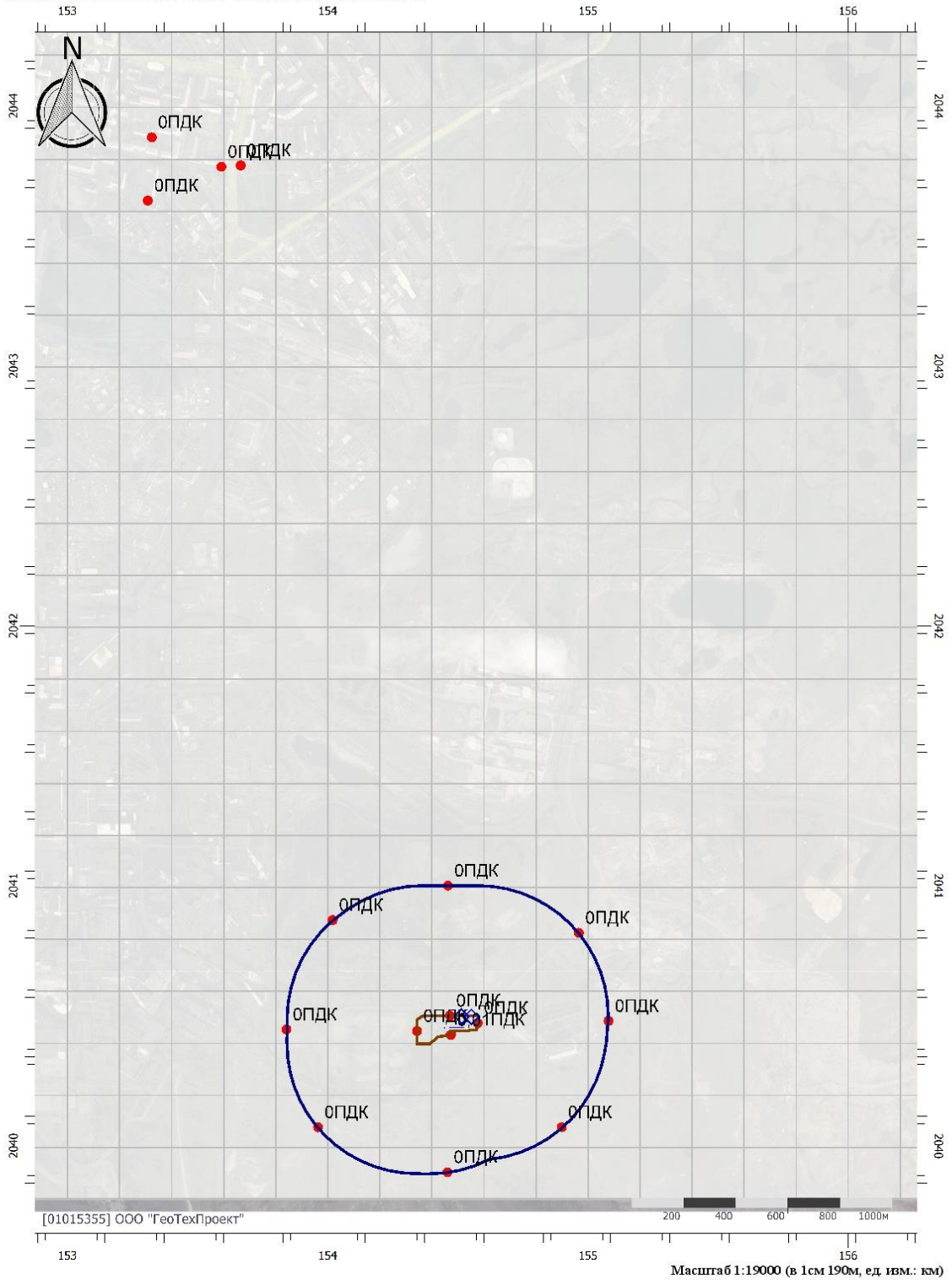


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

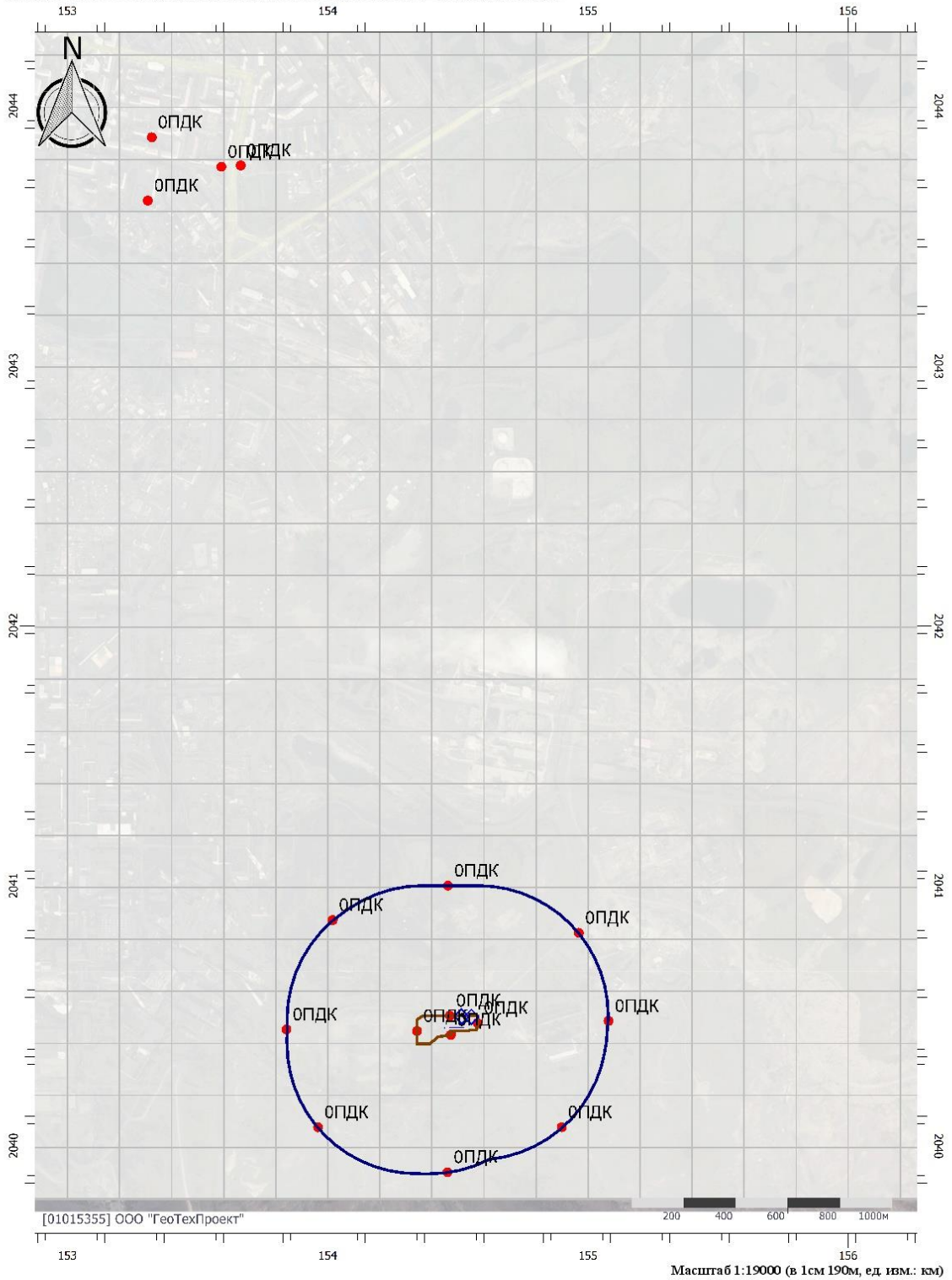


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

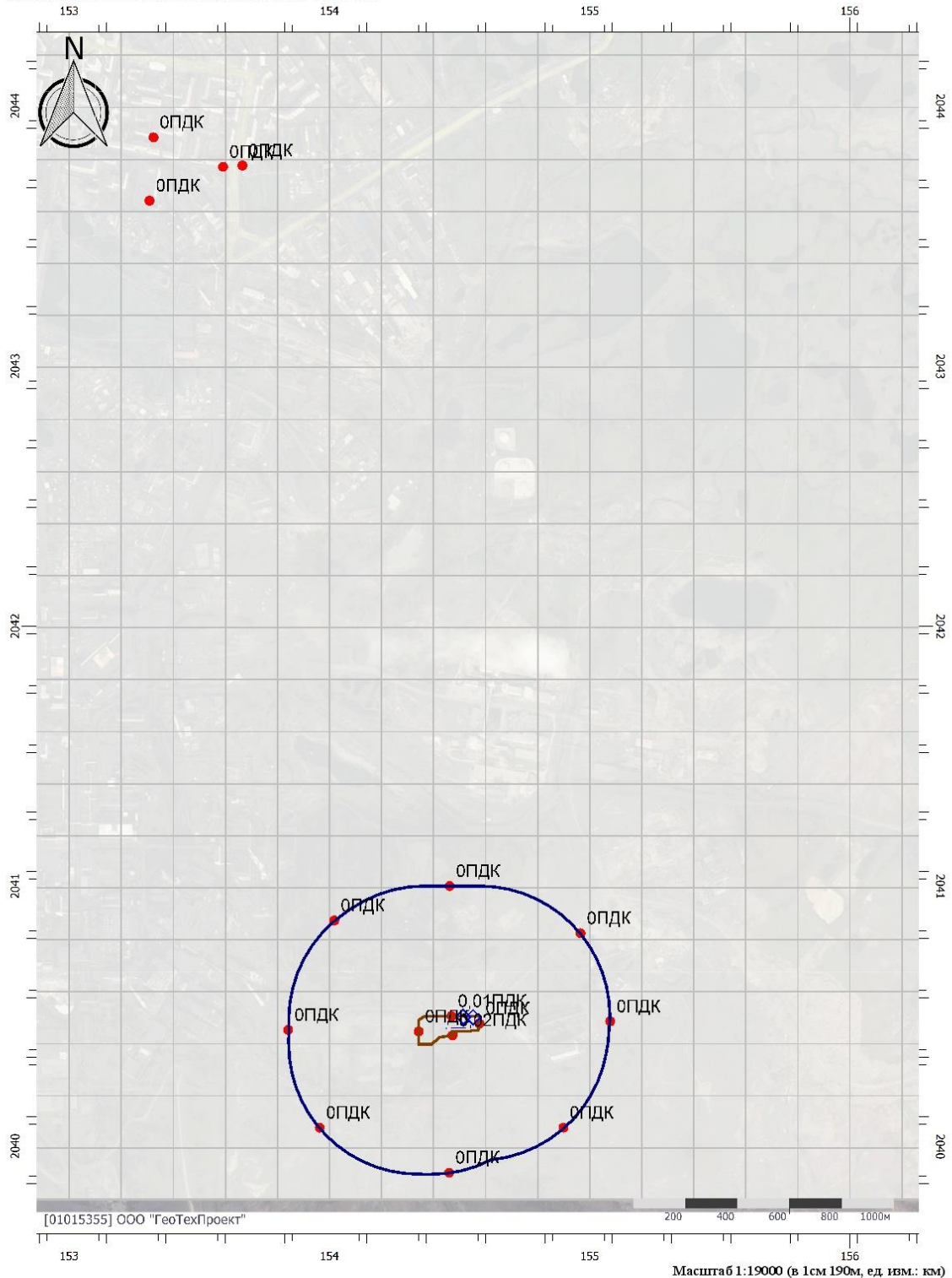
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

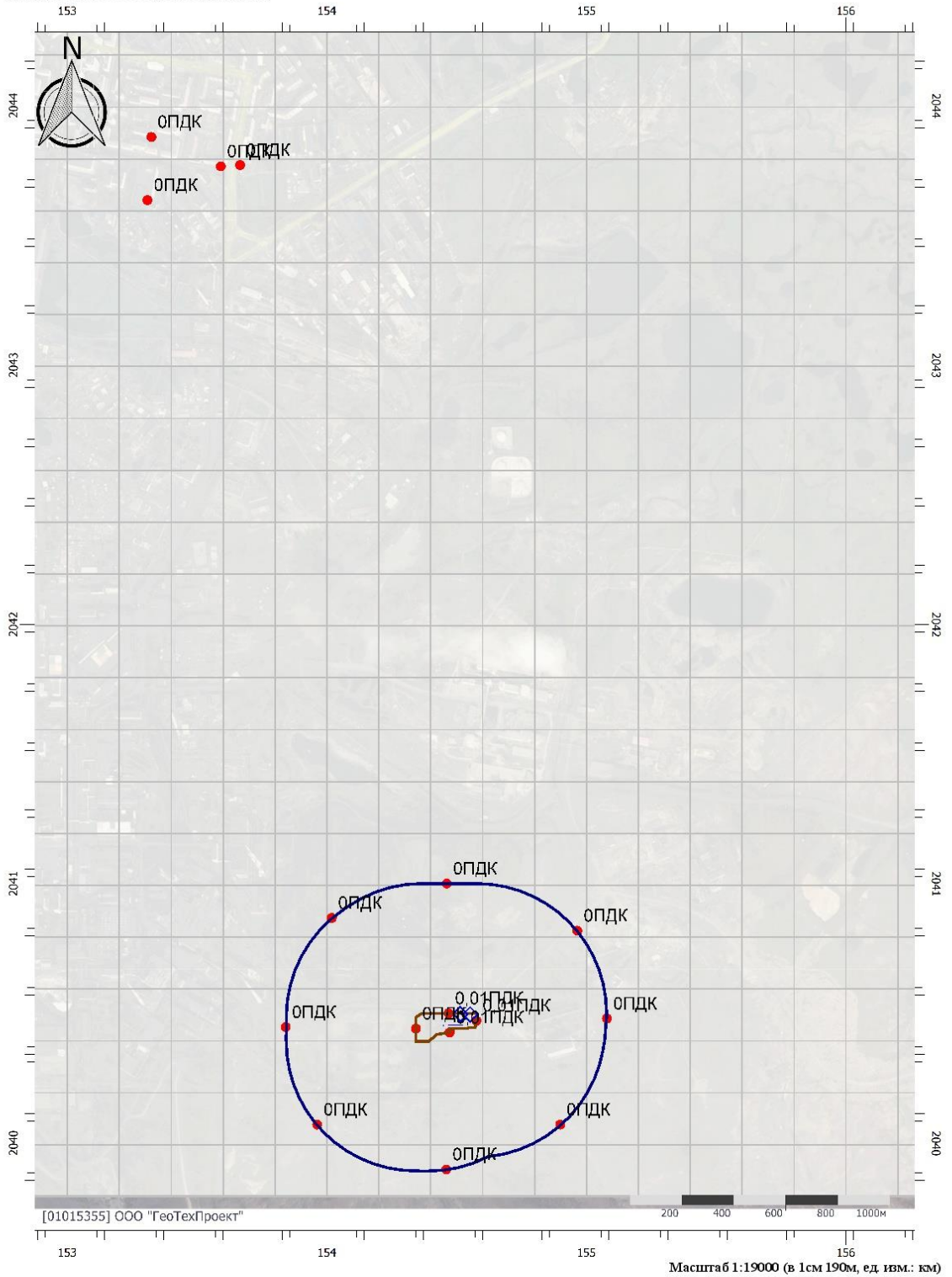
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

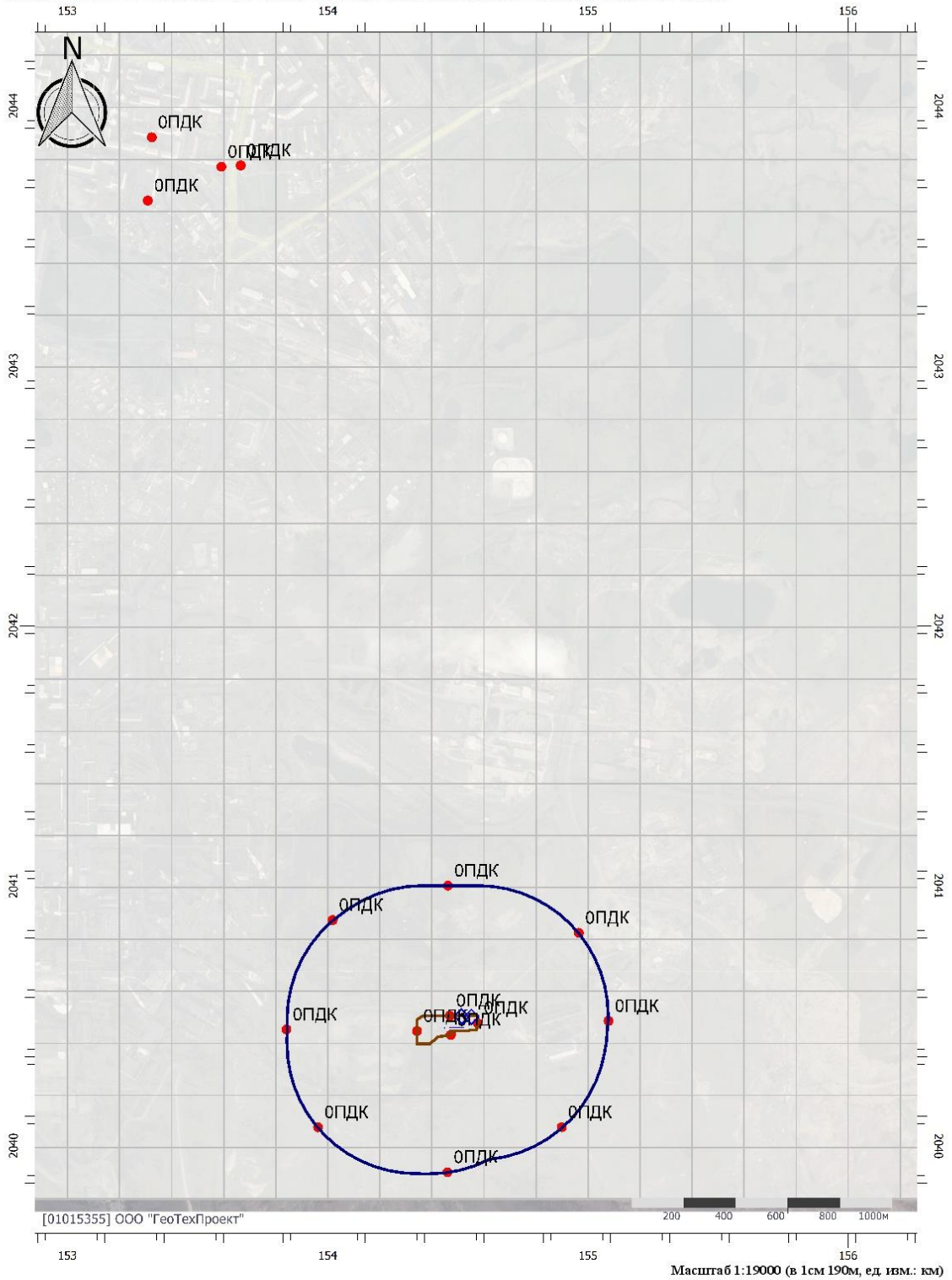
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

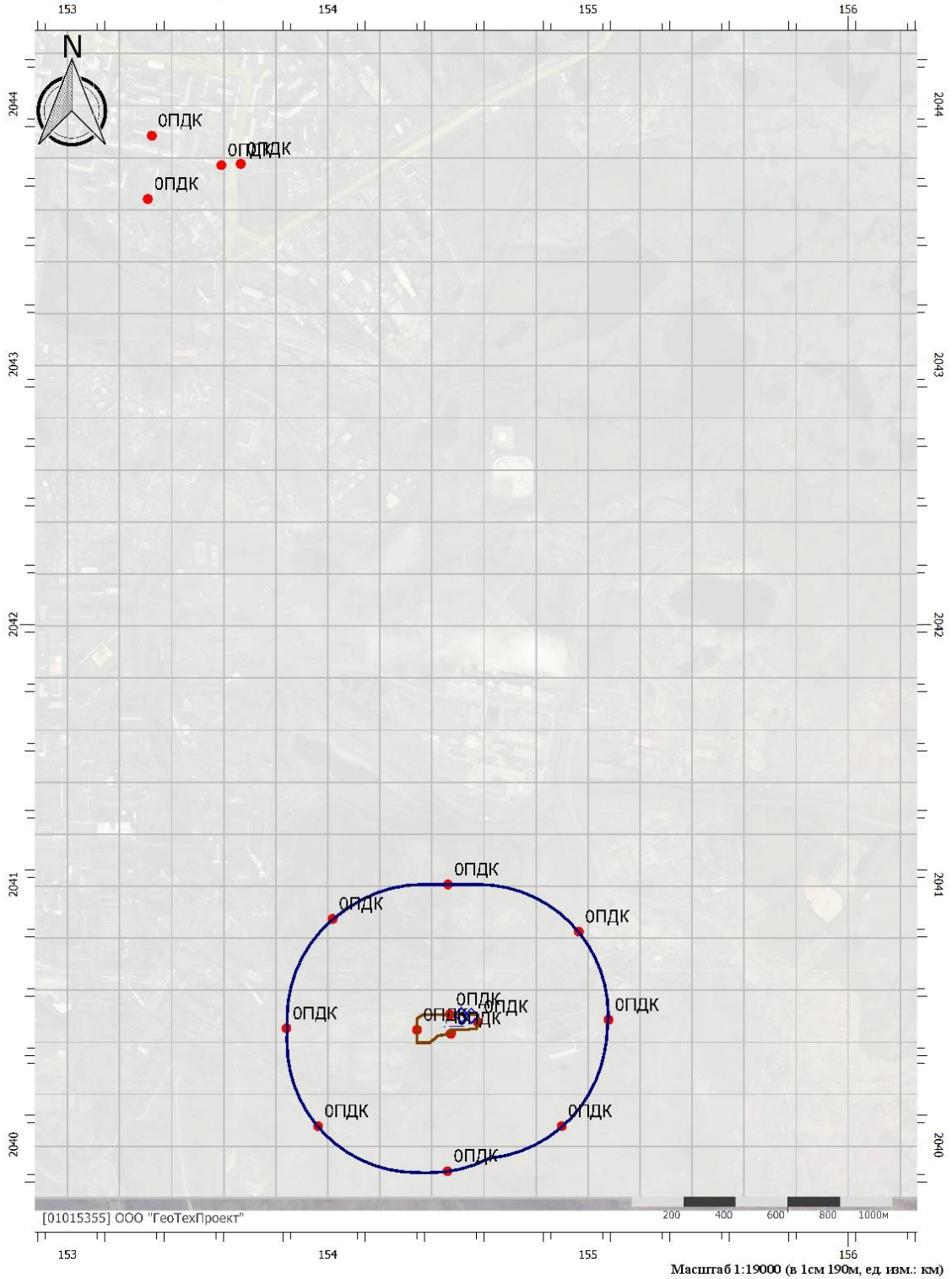
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

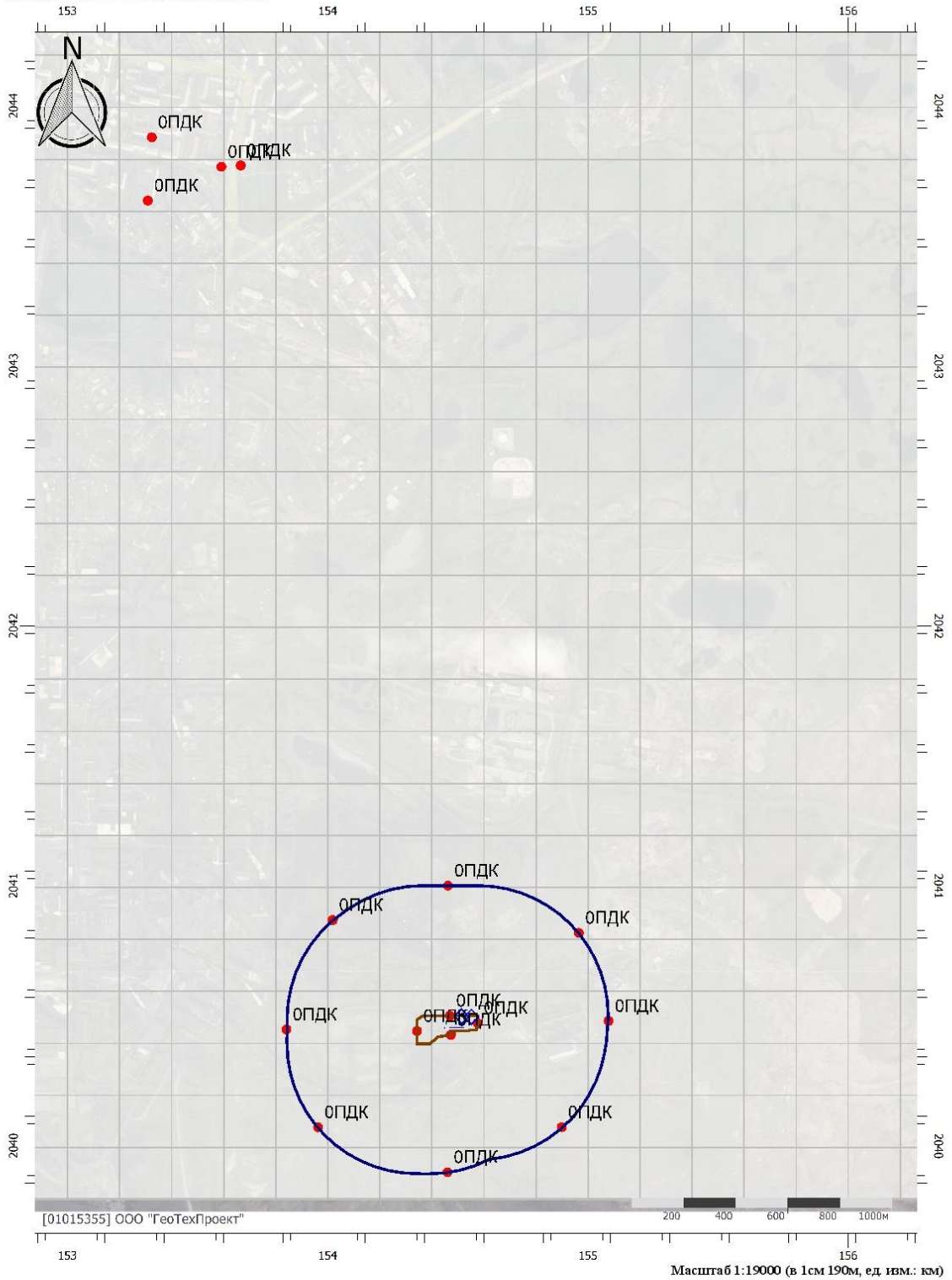
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

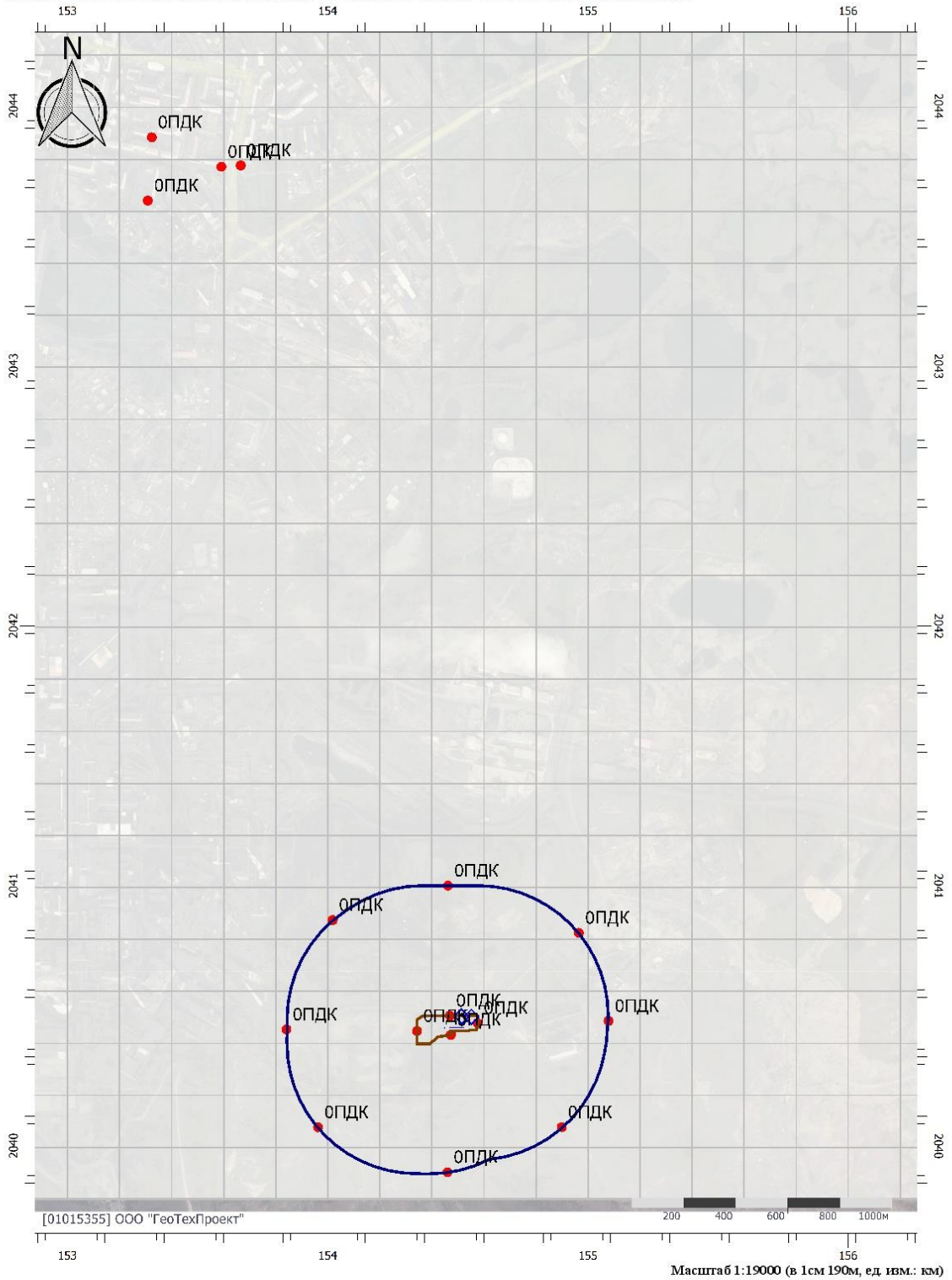
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

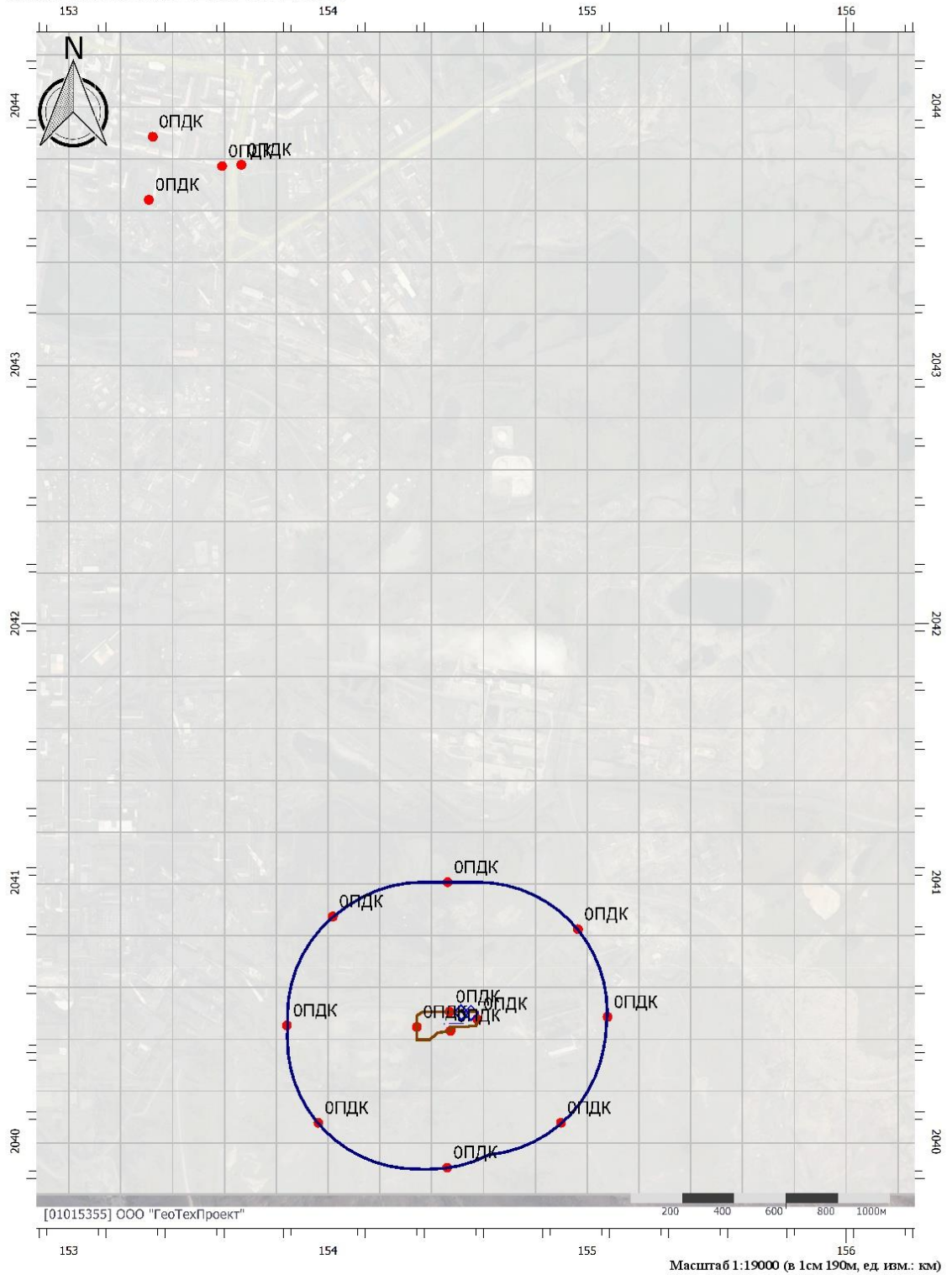
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

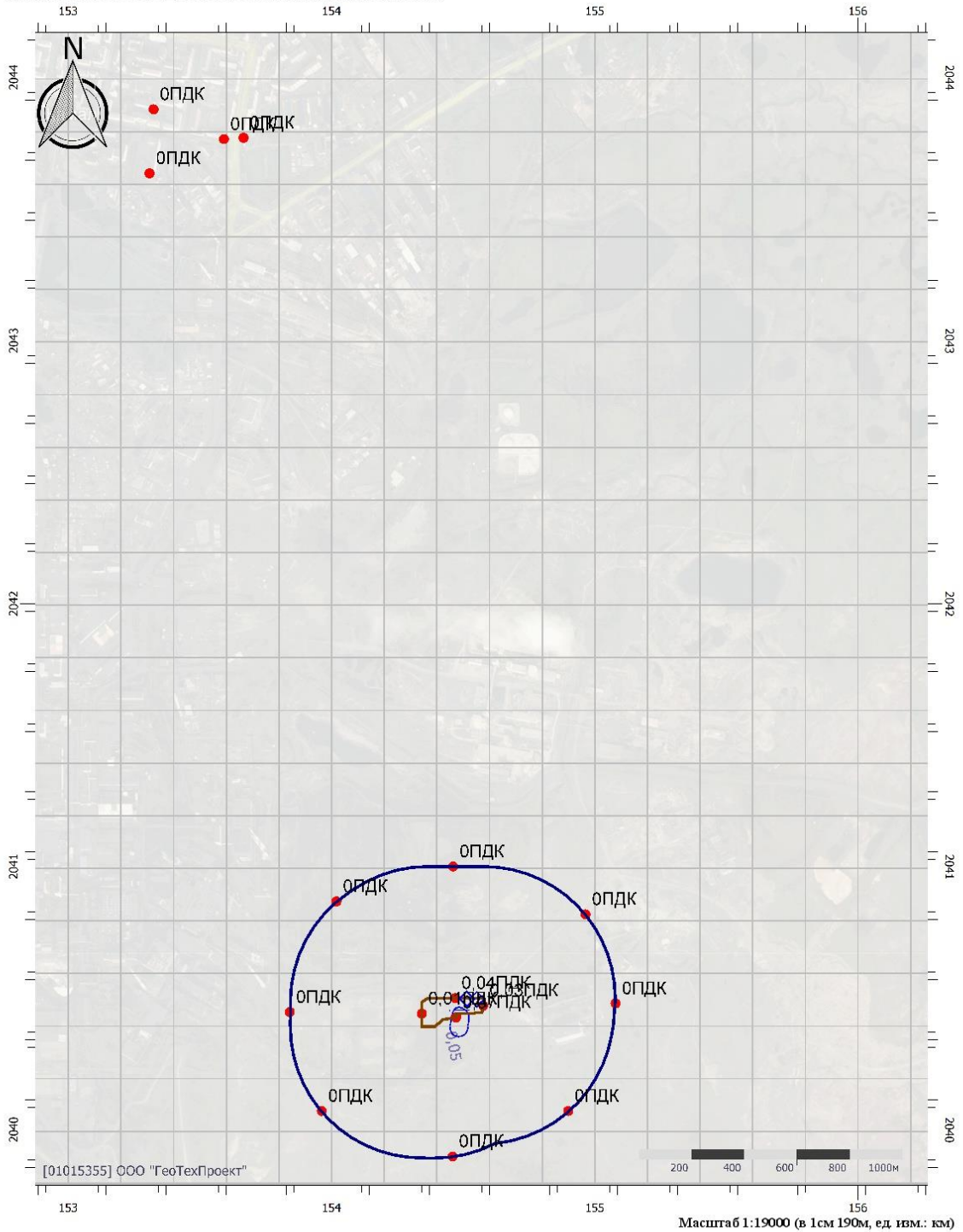
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.06.2023 14:45 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Расчет среднесуточных концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, 3 год
ВР: 1, без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зомгом 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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 0																		
+	5501	Инсинератор	1	1	5	0,10	0,54	68,75	1,29	950,00	0,00	-	-	2,34	154551,90	2040495,90		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/р)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,0053895	0,004734	1	0,03	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0189486	0,166444	1	0,04	107,35	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00						
2902	Взвешенные вещества		0,0003221	0,002829	3	0,00	53,67	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00						
+	5502	ДГУ 30 кВт	1	1	2	0,06	0,08	28,29	1,29	200,00	0,00	-	-	2,34	154514,00	2040498,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/р)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0137334	0,138192	1	1,33	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0022317	0,022456	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0008333	0,008608	1	0,11	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0045833	0,045194	1	0,18	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0150000	0,150645	1	0,06	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенза/лирен		1,5000000E-08	1,580000E-07	1	0,00	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0001786	0,001722	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0042857	0,043041	1	0,07	26,67	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154468,00	2040455,00	154526,00	2040455,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/р)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0029333	0,000859	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004767	0,000140	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002083	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0005069	0,000161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0052222	0,001625	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0007500	0,000230	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
+	6502	Дорожная техника	1	3	5			1,29		5,00	-	-	2,34	154448,00	2040454,00	154452,00	2040454,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/р)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1597187	0,319498	1	7,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0259543	0,051918	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0298778	0,053950	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0178063	0,034935	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,1431258	0,289291	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0409308	0,081746	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
+	6503	Заправка техники	1	3	2			1,29		5,00	-	-	2,34	154348,49	2040399,82	154348,51	2040395,78	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/с)	Выброс. (т/р)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000016	0,000001	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0005553	0,003517	1	0,04	11,40	0,50	0,00	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0137334	0,138192	0,0000000	0,0043820
1	0	6501	3	1	0,0029333	0,000859	0,0000000	0,0000272
1	0	6502	3	1	0,1597187	0,319498	0,0000000	0,0101312
Итого:					0,1763854	0,458549	0	0,0145404934043633

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0022317	0,022456	0,0000000	0,0007121
1	0	6501	3	1	0,0004767	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	0	6502	3	1	0,0259543	0,051918	0,0000000	0,0016463
Итого:					0,0286627	0,074514	0	0,00236282343987823

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0053895	0,004734	0,0000000	0,0001501
Итого:					0,0053894719	0,0047341121	0	0,000150117709918823

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0008333	0,008608	0,0000000	0,0002730
1	0	6501	3	1	0,0002083	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6502	3	1	0,0298778	0,053950	0,0000000	0,0017107
Итого:					0,0309194	0,06263	0	0,00198598427194318

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0189486	0,166444	0,0000000	0,0052779
1	0	5502	1	1	0,0045833	0,045194	0,0000000	0,0014331
1	0	6501	3	1	0,0005069	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	0	6502	3	1	0,0178063	0,034935	0,0000000	0,0011078
Итого:					0,04184509455	0,2467344545	0	0,00782389822742263

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000016	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1,6E-006	1E-006	0	3,17097919837646E-008

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0150000	0,150645	0,0000000	0,0047769
1	0	6501	3	1	0,0052222	0,001625	0,0000000	0,0000515
1	0	6502	3	1	0,1431258	0,289291	0,0000000	0,0091734
Итого:					0,163348	0,441561	0	0,0140018074581431

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	1,5000000E-08	1,580000E-07	0,0000000	5,0101471E-09
Итого:					1,5E-008	1,58E-007	0	5,0101471334348E-009

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0001786	0,001722	0,0000000	0,0000546
Итого:					0,0001786	0,001722	0	5,46042617960426E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5502	1	1	0,0042857	0,043041	0,0000000	0,0013648
1	0	6501	3	1	0,0007500	0,000230	0,0000000	0,0000073
1	0	6502	3	1	0,0409308	0,081746	0,0000000	0,0025921
Итого:					0,0459665	0,125017	0	0,0039642630644343

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0005553	0,003517	0,0000000	0,0001115
Итого:					0,0005553	0,003517	0	0,0001115233384069

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0003221	0,002829	0,0000000	0,0000897
Итого:					0,00032205381	0,0028289207	0	8,97044869355657E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе С33	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе С33	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе С33	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе С33	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе С33	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе С33	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе С33	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	154473	2040427	2,00	0,95	0,095	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,61	0,061	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	9,57E-03	9,566E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	1,68E-03	1,684E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	1,53E-03	1,532E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	1,52E-03	1,517E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	1,48E-03	1,484E-04	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	153308	2043636	2,00	-	2,737E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	2,411E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	2,490E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	2,465E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	3,508E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	4,929E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	3,056E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	3,713E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	4,303E-04	-	-	-	-	-	-	3

6	154964,	2040819	2,00	-	2,803E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	3,765E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	4,23E-03	4,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	3,16E-03	3,162E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1,02E-03	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	9,76E-04	9,760E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	3,44E-04	3,444E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	3,39E-04	3,392E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	3,32E-04	3,325E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	3,27E-04	3,271E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	2,39E-04	2,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	2,05E-04	2,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,82E-04	1,818E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	9,98E-05	9,982E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	2,43E-05	2,426E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	2,22E-05	2,221E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	2,20E-05	2,199E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	2,12E-05	2,117E-06	-	-	-	-	-	-	1

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	
15	154473,	2040427	2,00	0,34	0,017	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	0,17	0,009	-	-	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
12	154018,	2040868	2,00	9,45E-03	4,724E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	8,18E-03	4,090E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	6,89E-03	3,444E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	6,81E-03	3,403E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	6,75E-03	3,377E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	5,97E-03	2,986E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	5,08E-03	2,542E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	2,96E-03	1,478E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	5,28E-04	2,640E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	4,80E-04	2,400E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	4,75E-04	2,377E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	4,66E-04	2,329E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	4,723E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	4,158E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	4,320E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	4,273E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	4,959E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	2,326E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	6,698E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	3,827E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	5,680E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	6,085E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	4,885E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	6,645E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	153308	2043636	2,00	-	1,331E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	1,178E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	1,206E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	1,189E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	3,415E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,334E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	3,381E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	9,612E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	2,871E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	1,630E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	1,092E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	1,972E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	7,869E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	2,445E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	1,234E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	1,660E-08	-	-	-	-	-	-	3

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	

15	154473	2040427	2,00	0,03	0,085	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	154469	2040501	2,00	0,02	0,058	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	8,60E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	6,76E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	9,55E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	8,35E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	7,38E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	7,25E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	6,79E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	5,89E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	5,50E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	3,02E-04	9,047E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	5,30E-05	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	4,82E-05	1,446E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	4,77E-05	1,432E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	4,67E-05	1,400E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
13	154469	2040501	2,00	0,02	2,240E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,01	1,430E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	3,58E-03	3,576E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	2,19E-03	2,194E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	6,44E-04	6,438E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,06E-04	6,065E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	6,04E-04	6,045E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	5,77E-04	5,766E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,28E-04	4,284E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	3,94E-04	3,945E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	3,58E-04	3,576E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	1,75E-04	1,753E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	3,84E-05	3,845E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	3,51E-05	3,511E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,46E-05	3,465E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,38E-05	3,379E-11	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	
13	154469	2040501	2,00	0,03	2,575E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	0,02	1,644E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	4,11E-03	4,110E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	2,52E-03	2,521E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	154018	2040868	2,00	7,40E-04	7,399E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	6,97E-04	6,970E-06	-	-	-	-	-	-	3

5	154461	2041001	2,00	6,95E-04	6,947E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	6,63E-04	6,627E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	4,92E-04	4,924E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	4,53E-04	4,533E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	4,11E-04	4,110E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	2,02E-04	2,015E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,42E-05	4,419E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	4,04E-05	4,036E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	3,98E-05	3,982E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,88E-05	3,884E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(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	
3	153308	2043636	2,00	-	4,485E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	3,950E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	4,081E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	4,040E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	5,751E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	2,557E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	8,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	4,995E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	6,156E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	7,072E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	4,666E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	6,249E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(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	
3	153308	2043636	2,00	-	1,167E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	1,032E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	1,057E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	1,042E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	2,993E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	1,169E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	2,963E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	8,425E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	1,429E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	9,567E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	1,729E-04	-	-	-	-	-	-	2

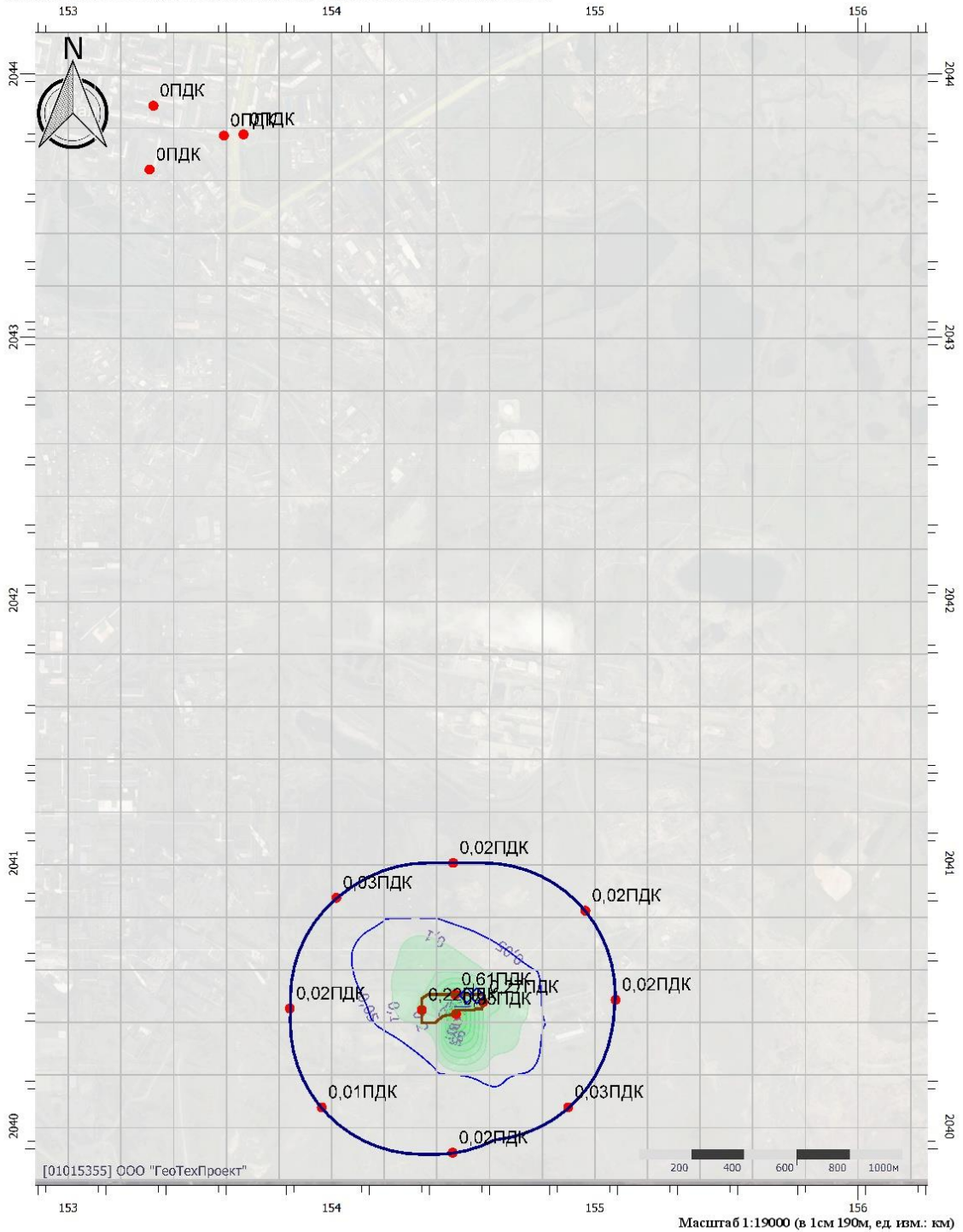
14	154575,	2040472	2,00	-	6,897E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	-	2,143E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	-	1,081E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	-	1,455E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
14	154575,	2040472	2,00	9,34E-04	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	154469,	2040501	2,00	4,08E-04	6,114E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1,16E-04	1,737E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	7,83E-05	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	154899,	2040071	2,00	2,52E-05	3,779E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	2,49E-05	3,730E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	154461,	2041001	2,00	2,45E-05	3,674E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	2,36E-05	3,537E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,76E-05	2,637E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	1,47E-05	2,207E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,31E-05	1,971E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	7,15E-06	1,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,09E-06	1,638E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	153591,	2043765	2,00	1,00E-06	1,499E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	153665,	2043770	2,00	9,90E-07	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	9,55E-07	1,433E-07	-	-	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

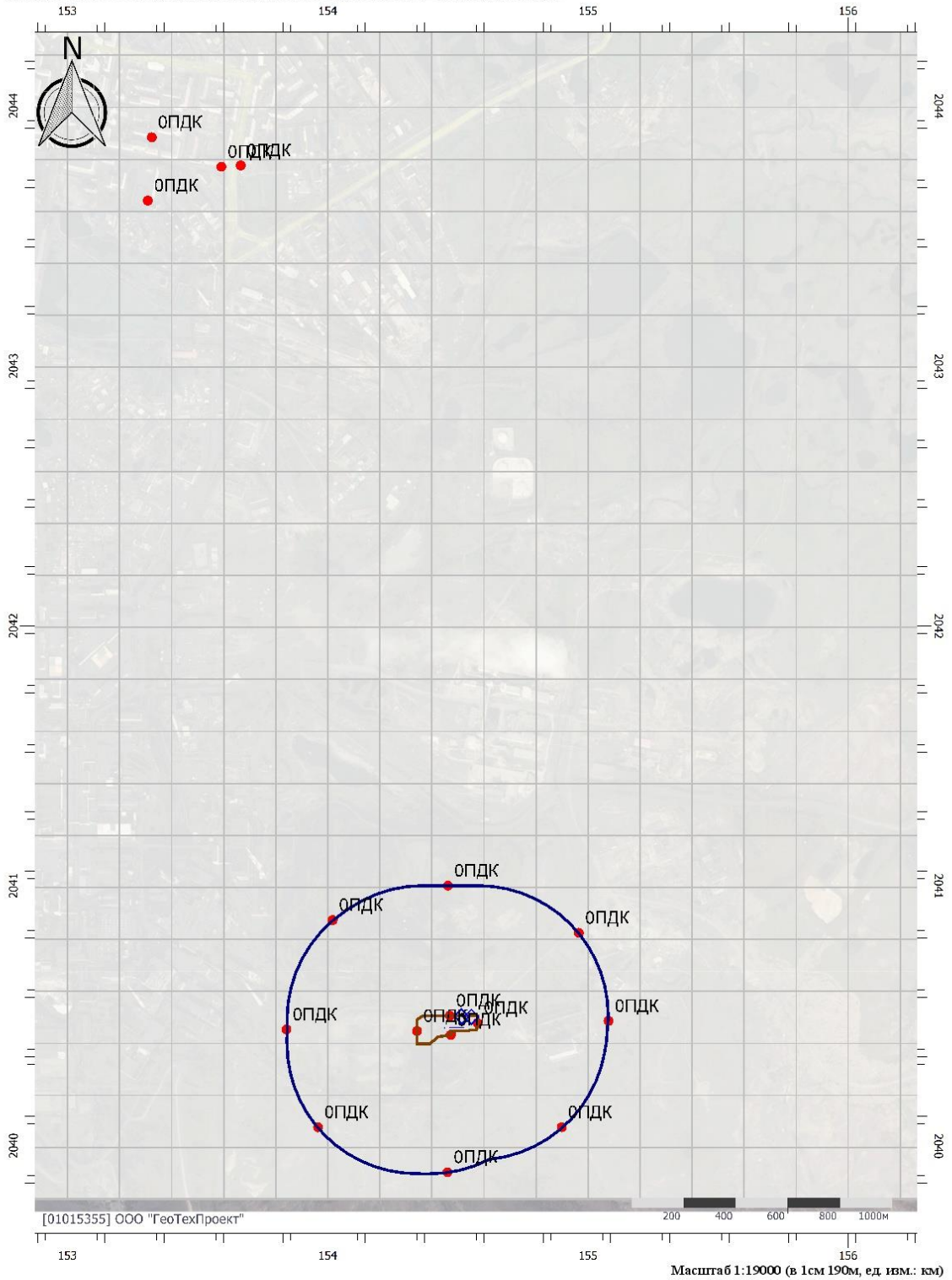


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

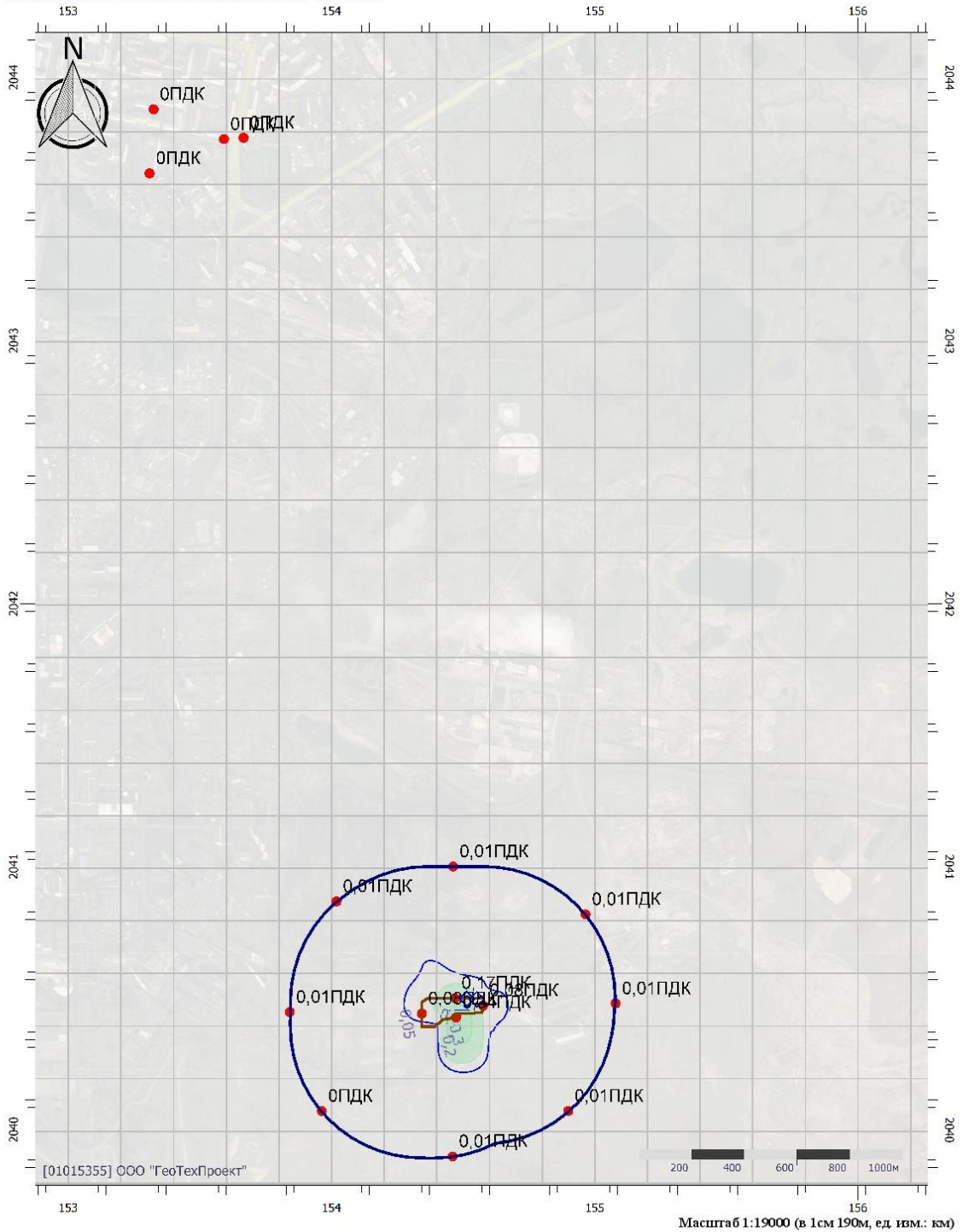
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

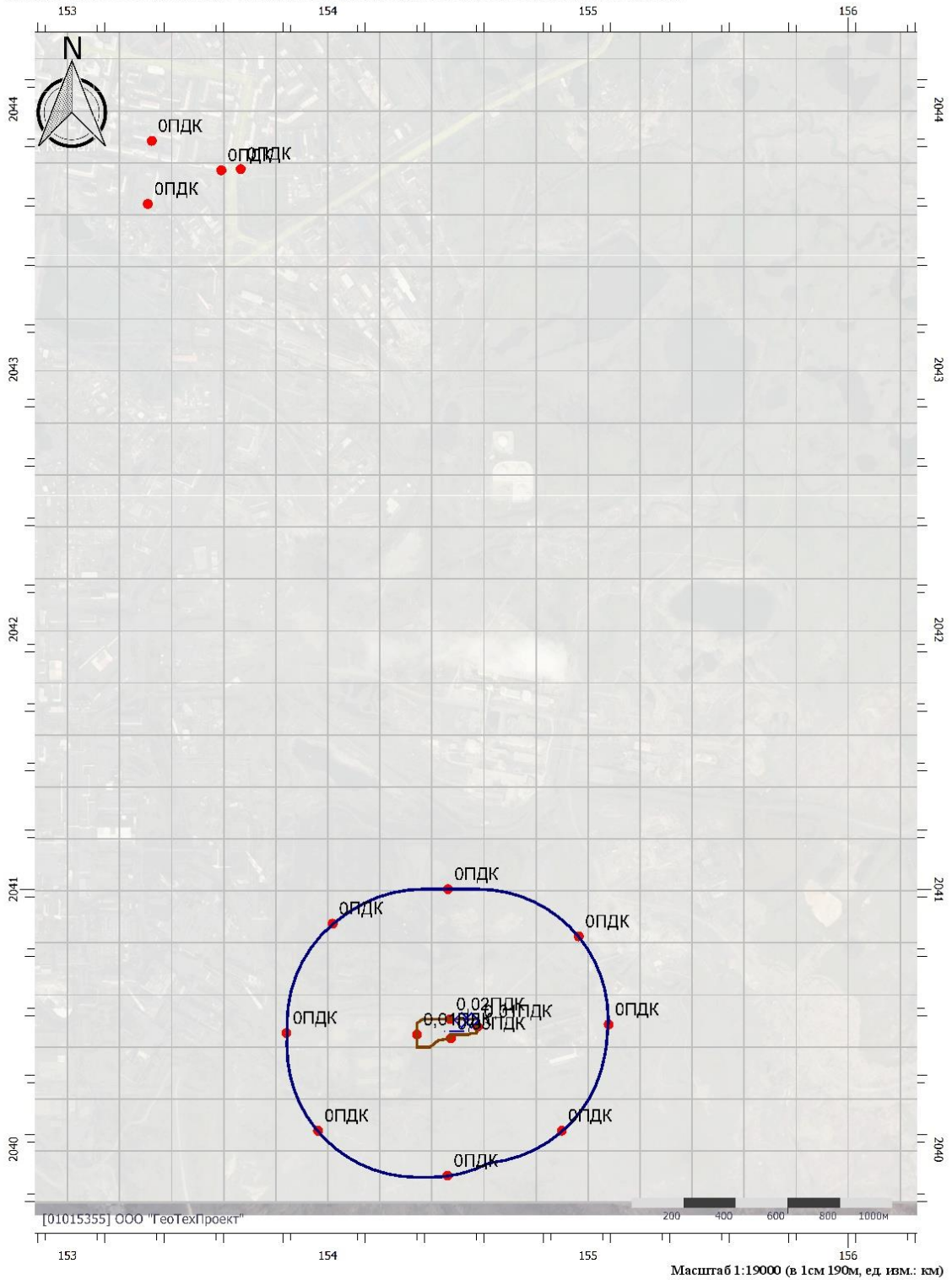
Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

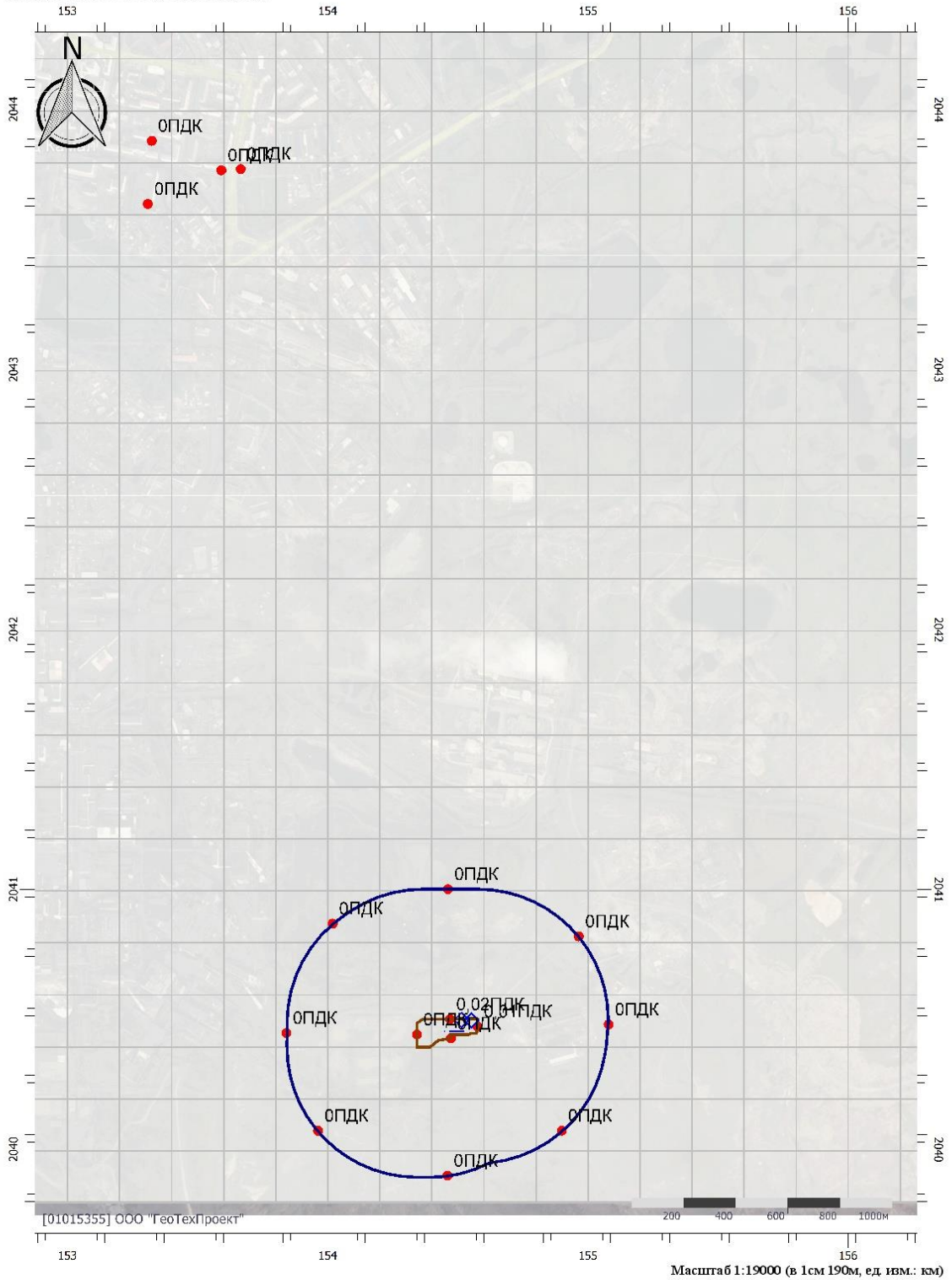


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

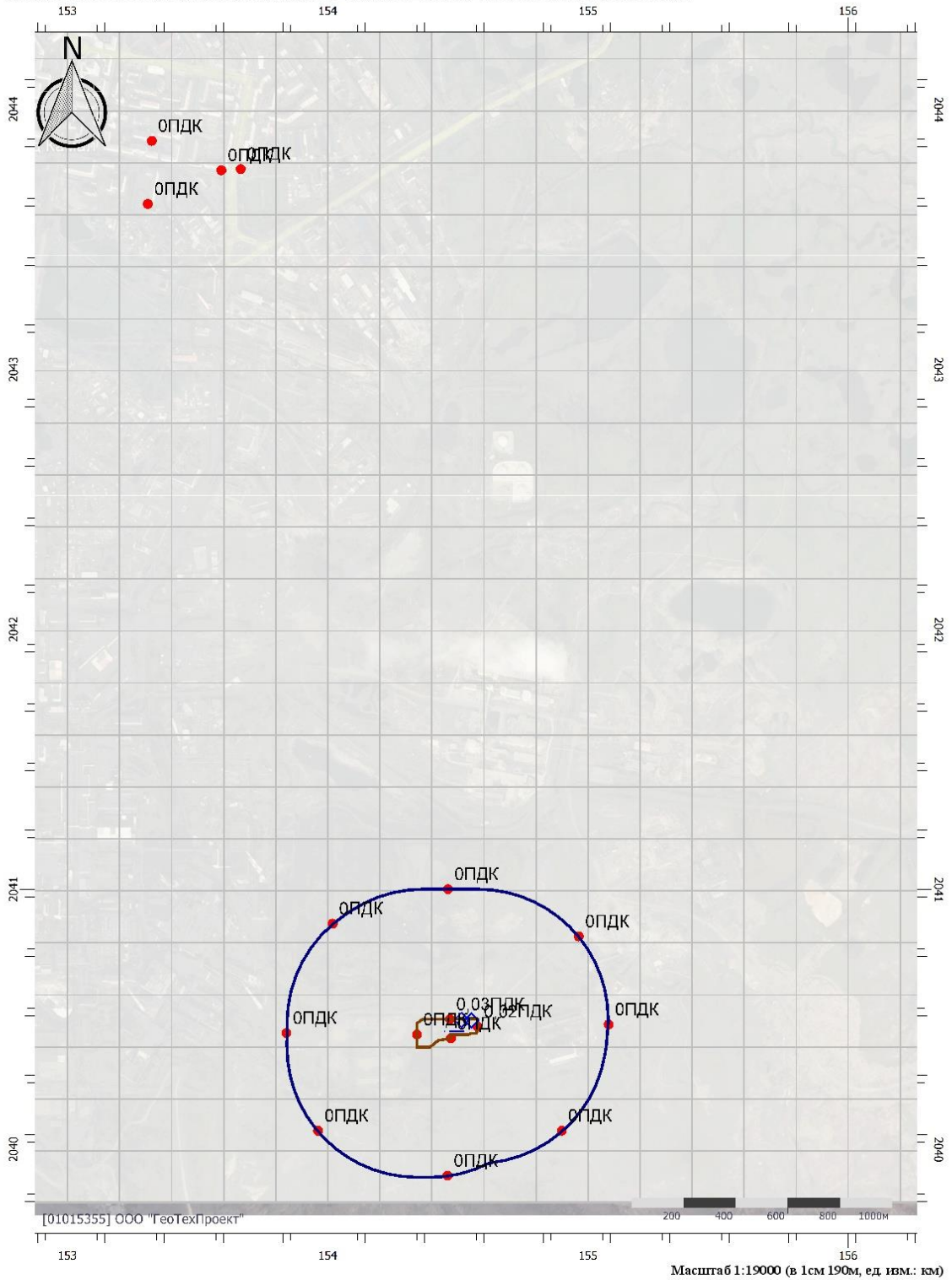


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

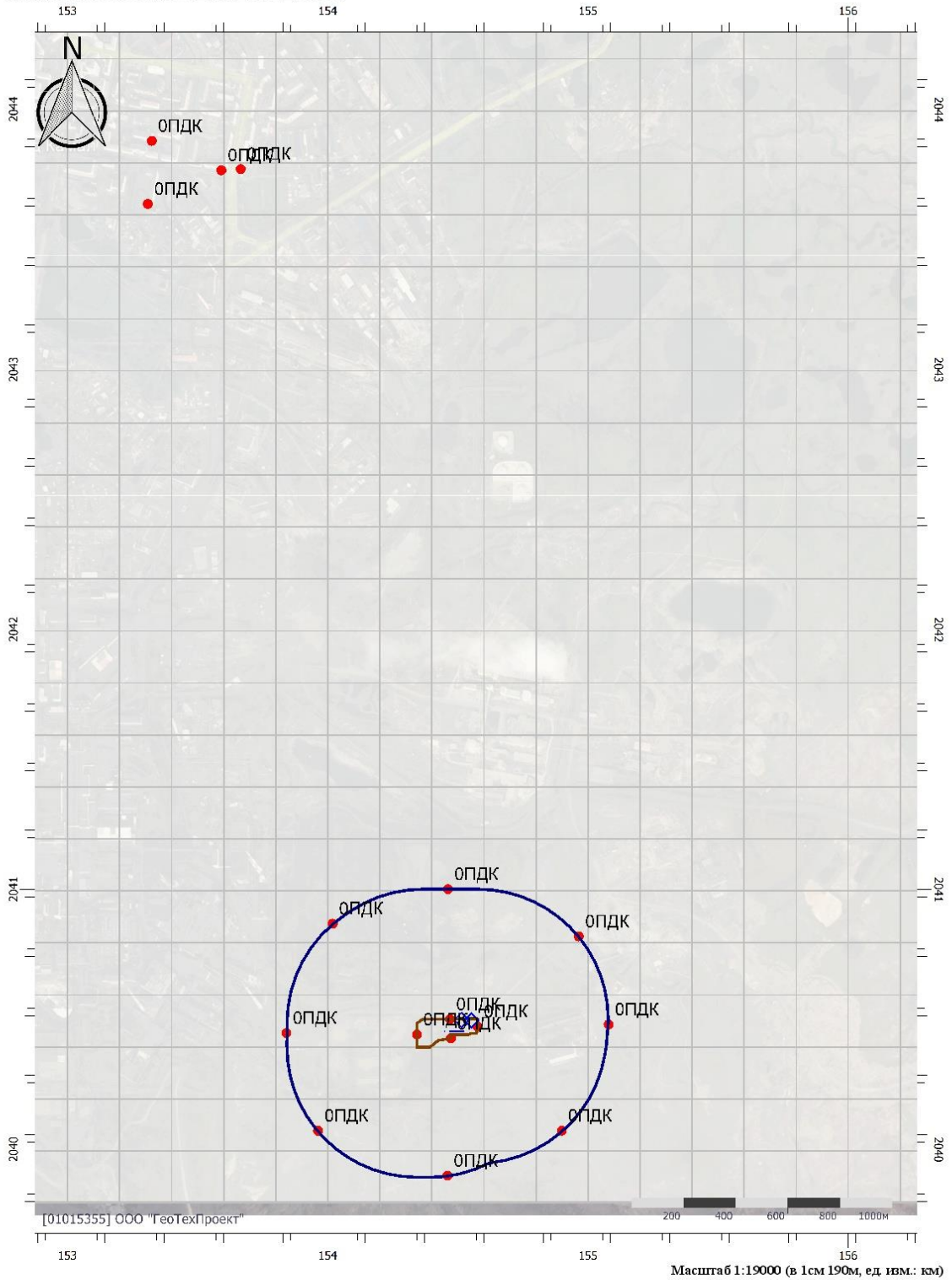
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

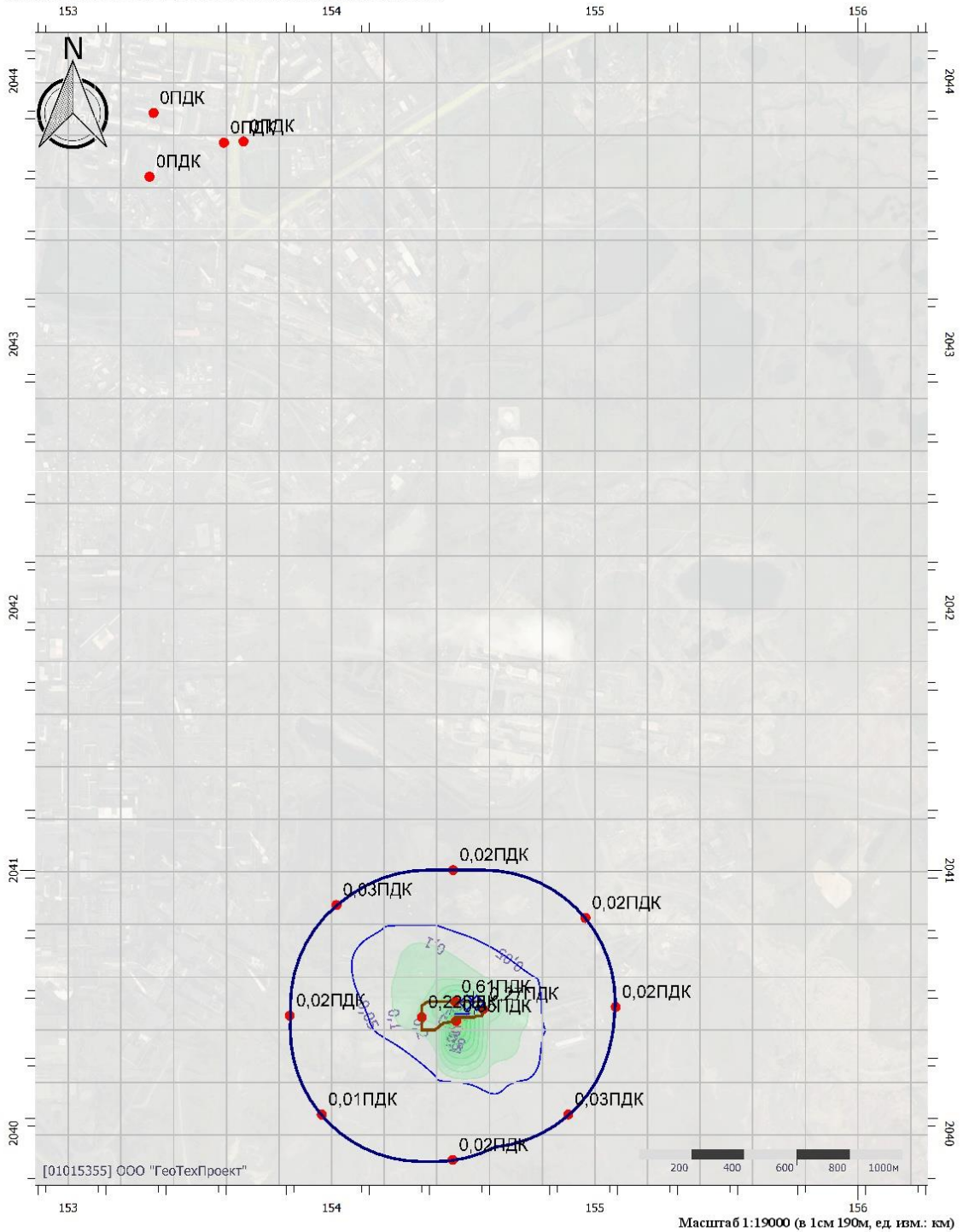
Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ФСО (146) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.06.2023 14:51 - 01.06.2023 14:51]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 28. Письма и лицензии организаций по принятию отходов

ООО «СТРОЙБЫТСЕРВИС»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) –240021– СТР/П от «29» декабря 2020 г.
(Переоформлена № (24)-2655-СР от 12 января 2017 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I - IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Общество с ограниченной ответственностью
«СТРОЙБЫТСЕРВИС»
ООО «СТРОЙБЫТСЕРВИС»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность), наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)
(ОГРН) 1022401629084
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (НЗА)
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2457046030



0002447

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 20, пом. 72

Сбор отходов IV класса опасности – 1. Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121.
Транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности – 2. 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 20, пом. 72.

Размещение отходов IV класса опасности – 1. Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121.
указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)


Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «__» ____ 20 г. № __

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «29» декабря 2020 г. № 744

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 90 листах

Исполняющий
обязанности
Руководителя
Енисейского
межрегионального
управления
Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного лица)

В.А. Нетребко
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 024 00169 от «25» декабря 2015 г.
(Переоформлена № 024 00150 от 23 марта 2015 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Байкал-2000»
(ООО «Байкал-2000»)

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер
юридического лица (индивидуального предпринимателя)
(ОГРН) 1022401623474

Идентификационный номер налогоплательщика 2457047410

0000899

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 663300, Красноярский край, г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55

Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности - г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55;

Размещение отходов IV класса опасности - 1.Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск; 2.Усовершенствованная свалка-полигон, район площадки ВС-1, ВС-2, ВС-4 рудника «Октябрьский» район Талнах, г. Норильск, Красноярский край
указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «_» _____ 2014 г. № _____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «25» декабря 2015 г. № 1372

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 121 листе

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

МП



(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

АО «Автоспецбаза»

Енисейское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
из реестра лицензий)

660049, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД КРАСНОЯРСК, УЛИЦА КАРЛА МАРКСА, ДОМ
62,

rpm24@rpm.gov.ru, 8 (391) 252 29 00

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 54614
по состоянию на 07:19:57 06.02.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: ЛО20-00113-24/00046612

3. Дата предоставления лицензии: 06.02.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Акционерное общество "Автоспецбаза", АО "Автоспецбаза", Акционерное общество, 660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Качинская, д. 56, 1112468067711

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

ПАО «ГМК «Норильский никель»

Енисейское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

660049, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД КРАСНОЯРСК, УЛИЦА КАРЛА МАРКСА, ДОМ
62,

grn24@rpn.gov.ru, 8 (391) 252 29 00

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 3 1 1 9 7 8



Выписка из реестра лицензий № 51967
по состоянию на *17:15:36 19.09.2022 МСК*

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-24/00017312
3. Дата предоставления лицензии: 19.09.2022
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Публичное акционерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель», ПАО «ГМК «Норильский никель», Публичное акционерное общество, 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, г. Дудинка, ул. Морозова, д. 1, 102840000298
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)



5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

8401005730

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Вальковское шоссе д. 1 (ГСС), Красноярский край

2. Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2

3. ул. Советская, д. 43 (ЗТФ), г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край

4. Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. Советская, д. 43

5. 1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск, ул. Вокзальная (МЗ), Красноярский край

6. 10-12 км к юго-западу от г. Норильск (НМЗ), Красноярский край

7. 25 км к северу от г. Норильск (рудник "Комсомольский" шахта "Комсомольская"), Красноярский край

8. 20-25 км к северу от г. Норильск (рудник "Комсомольский" шахта "Скалистая"), Красноярский край

9. 30 км к северо-востоку от г. Норильск (рудник "Таймырский"), Красноярский край

10. 25 км к северу от г. Норильск (рудник "Маяк"), Красноярский край

11. ул. Октябрьская, д. 15 а (УПБ), Красноярский край

12. 25 км к северо-востоку от г. Норильск (рудник "Октябрьский"), Красноярский край

13. ул. Вокзальная, д. 8 (управление ПТЖТ), Красноярский край

14. ул. Октябрьская, д. 55 а (АТО "ЦАТК"), Красноярский край

15. ул. Октябрьская, д. 31 (ПЕСХ), Красноярский край

16. пл. Гвардейская, д. 2 (УХД), МО г. Норильск, Красноярский край

17. 1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (МЗ), Красноярский край

18. 4,5 км от г. Норильск (Фусосмолотстойник НЗ), Красноярский край

19. ул. Советская, д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий



муниципальный район, Красноярский край, (ЗФ, ЗТФ)

20. 4,5 км от г. Норильск (Шлакоотвал ГГС НЗ), Красноярский край

21. 2 км от г. Норильск (Шлакоотвал МЗ), Красноярский край

22. 15 км от г. Норильск (Хвостохранилище НМЗ), Красноярский край

23. 3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1), Красноярский край

24. 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов II, III, IV классов опасности

Размещение отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

761 от 19.09.2022

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения

Временно исполняющий обязанности
руководителя Енисейского
межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования
(дожность уполномоченного лица)



Иванов Александр Александрович
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)



Приложение 30. Расчёт рассеивания выброса загрязняющих веществ, поступающего в атмосферу при возникновении аварийных ситуаций
Аварийная ситуация без возгорания

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО

Город: 133, Норильск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Авария без возгорания

ВР: 1, Аварийная ситуация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6501	Аварийная ситуация без возгорания	1	3	2	0,00			1,29		14,00	-	-	2,34	154453,10	2040475,30	154467,10	2040475,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0047880	0,000000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						1,7026470	0,000000	1	128,07	11,40	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: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0047880	1	45,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0047880		45,02			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,7026470	1	128,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,7026470		128,07			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный набор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе СЗЗ	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе СЗЗ	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе СЗЗ	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе СЗЗ	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе СЗЗ	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

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

№	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	
13	154469,00	2040501,00	2,00	13,87	0,111	200	0,73	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	6,59	0,053	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	1,97	0,016	271	7,24	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	1,87	0,015	74	7,24	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,26	0,002	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,23	0,002	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,22	0,002	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,21	0,002	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,20	0,002	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,20	0,002	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,20	0,002	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,19	0,002	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,01	1,026E-04	160	10,60	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,01	1,013E-04	166	10,60	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,01	1,011E-04	165	10,60	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,01	9,430E-05	162	10,60	-	-	-	-	1

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

№	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	
13	154469,00	2040501,00	2,00	39,46	39,460	200	0,73	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	18,74	18,739	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	5,61	5,611	271	7,24	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	5,33	5,332	74	7,24	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	0,75	0,747	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	0,64	0,641	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	0,61	0,613	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	0,60	0,603	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	0,58	0,580	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	0,56	0,564	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	0,56	0,563	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	0,53	0,534	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,04	0,036	160	10,60	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,04	0,036	166	10,60	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,04	0,036	165	10,60	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,03	0,034	162	10,60	-	-	-	-	1

Аварийная ситуация с возгоранием

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015355

Предприятие: 146, ФСО
Город: 133, Норильск
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Авария с возгоранием
ВР: 1, Аварийная ситуация с возг
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6501	Аварийная ситуация с возгоранием	1	3	5	0,00			1,29		14,00	-	-	2,34	154453,10	2040475,30	154467,10	2040475,30
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		103,580482	28,772356	1	4592,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		16,8318280	4,675508	1	373,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0317		Гидроцианид (Синильная кислота)		4,9607510	1,377986	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328		Углерод (Пигмент черный)		63,9936880	17,776025	1	3783,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330		Сера диоксид		23,3155300	6,476536	1	413,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		4,9607510	1,377986	1	5498,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337		Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)		35,2213320	9,783703	1	62,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		5,4568260	1,515785	1	967,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)		17,8587040	4,960751	1	791,81	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 (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	103,5804820	1	4592,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				103,5804820		4592,50			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	16,8318280	1	373,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				16,8318280		373,14			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	4,9607510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,9607510		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	63,9936880	1	3783,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				63,9936880		3783,09			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	23,3155300	1	413,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				23,3155300		413,50			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	4,9607510	1	5498,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,9607510		5498,68			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	35,2213320	1	62,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				35,2213320		62,46			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	5,4568260	1	967,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,4568260		967,77			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	17,8587040	1	791,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				17,8587040		791,81			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0333	4,9607510	1	5498,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1325	5,4568260	1	967,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					10,4175770		6466,45			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	23,3155300	1	413,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	4,9607510	1	5498,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					28,2762810		5912,18			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	103,5804820	1	4592,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	23,3155300	1	413,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					126,8960120		3128,75			0,00		

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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	152000,00	2042094,35	157000,00	2042094,35	4600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	153665,40	2043770,50	2,00	на границе жилой зоны	Талнахская, 6 к1
2	153591,10	2043765,70	2,00	на границе жилой зоны	50 лет Октября, 13
3	153308,40	2043636,10	2,00	на границе охранной зоны	Больница. 50 лет Октября, 12
4	153323,60	2043879,00	2,00	на границе охранной зоны	Школа. Севастопольская, 8а
5	154461,80	2041001,20	2,00	на границе СЗЗ	С
6	154964,50	2040819,30	2,00	на границе СЗЗ	СВ
7	155079,00	2040480,70	2,00	на границе СЗЗ	В
8	154899,10	2040071,90	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
9	154460,00	2039899,10	2,00	на границе СЗЗ	Ю
10	153962,50	2040071,90	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
11	153841,10	2040448,00	2,00	на границе СЗЗ	З
12	154018,60	2040868,40	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
13	154469,50	2040501,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
14	154575,90	2040472,30	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
15	154473,00	2040427,20	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка
16	154342,90	2040442,10	2,00	на границе производственной зоны	Промплощадка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	154469,00	2040501,00	2,00	3324,37	664,874	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	2255,43	451,087	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	761,34	152,269	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	715,87	143,174	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	102,36	20,473	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	89,45	17,889	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	85,98	17,195	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	84,76	16,953	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	81,78	16,357	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	79,80	15,961	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	79,70	15,939	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	75,93	15,186	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	5,21	1,043	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	5,12	1,024	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	5,07	1,015	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	4,74	0,949	162	1,07	-	-	-	-	1

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

№	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	
13	154469,00	2040501,00	2,00	270,11	108,042	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	183,25	73,302	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	61,86	24,744	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	58,16	23,266	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	8,32	3,327	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	7,27	2,907	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	6,99	2,794	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	6,89	2,755	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	6,64	2,658	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	6,48	2,594	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	6,48	2,590	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	6,17	2,468	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,42	0,169	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,42	0,166	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,41	0,165	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,39	0,154	162	1,07	-	-	-	-	1

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	153308	2043636	2,00	-	0,050	160	0,73	-	-	-	-	1
4	153323	2043879	2,00	-	0,045	162	1,07	-	-	-	-	1
2	153591	2043765	2,00	-	0,049	165	0,73	-	-	-	-	4
1	153665	2043770	2,00	-	0,049	166	0,73	-	-	-	-	4
11	153841	2040448	2,00	-	0,763	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	-	0,727	51	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	-	0,824	132	10,60	-	-	-	-	3
16	154342	2040442	2,00	-	6,857	74	0,73	-	-	-	-	2
9	154460	2039899	2,00	-	0,857	0	10,60	-	-	-	-	3
5	154461	2041001	2,00	-	0,981	180	10,60	-	-	-	-	3
13	154469	2040501	2,00	-	31,843	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	-	21,604	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	-	7,293	271	0,73	-	-	-	-	2
8	154899	2040071	2,00	-	0,812	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	-	0,783	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	-	0,764	270	10,60	-	-	-	-	3

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	
13	154469	2040501	2,00	2738,47	410,770	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473	2040427	2,00	1857,92	278,689	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575	2040472	2,00	627,16	94,074	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342	2040442	2,00	589,70	88,455	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461	2041001	2,00	84,32	12,648	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460	2039899	2,00	73,68	11,052	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018	2040868	2,00	70,82	10,624	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899	2040071	2,00	69,82	10,474	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964	2040819	2,00	67,37	10,105	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079	2040480	2,00	65,74	9,861	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841	2040448	2,00	65,65	9,847	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962	2040071	2,00	62,55	9,382	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308	2043636	2,00	4,30	0,644	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665	2043770	2,00	4,22	0,633	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591	2043765	2,00	4,18	0,627	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323	2043879	2,00	3,91	0,586	162	1,07	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
13	154469,00	2040501,00	2,00	299,32	149,660	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	203,08	101,538	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	68,55	34,275	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	64,46	32,228	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	9,22	4,608	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	8,05	4,027	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	7,74	3,871	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	7,63	3,816	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	7,36	3,682	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	7,19	3,593	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	7,18	3,588	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	6,84	3,418	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,47	0,235	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,46	0,231	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,46	0,228	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,43	0,214	162	1,07	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
13	154469,00	2040501,00	2,00	3980,33	31,843	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	2700,47	21,604	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	911,57	7,293	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	857,13	6,857	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	122,56	0,981	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	107,10	0,857	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	102,94	0,824	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	101,49	0,812	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	97,92	0,783	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	95,55	0,764	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	95,42	0,763	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	90,91	0,727	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	6,24	0,050	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	6,13	0,049	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	6,08	0,049	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	5,68	0,045	162	1,07	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	

13	154469,	2040501	2,00	45,22	226,083	200	0,50	-	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	30,68	153,387	345	0,73	-	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	10,36	51,777	271	0,73	-	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	9,74	48,685	74	0,73	-	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	1,39	6,962	180	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	1,22	6,083	0	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	1,17	5,847	132	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	1,15	5,765	313	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	1,11	5,562	236	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	1,09	5,427	270	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	1,08	5,420	87	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	1,03	5,164	51	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	0,07	0,355	160	0,73	-	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	0,07	0,348	166	0,73	-	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	0,07	0,345	165	0,73	-	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	0,06	0,323	162	1,07	-	-	-	-	-	1

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

№	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	
13	154469,	2040501	2,00	700,54	35,027	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	475,28	23,764	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	160,44	8,022	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	150,85	7,543	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	21,57	1,079	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	18,85	0,942	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	18,12	0,906	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	17,86	0,893	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	17,23	0,862	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	16,82	0,841	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	16,79	0,840	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	16,00	0,800	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	1,10	0,055	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	1,08	0,054	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	1,07	0,053	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	1,00	0,050	162	1,07	-	-	-	-	1

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	154469,	2040501	2,00	573,17	114,633	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	388,87	77,774	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	131,27	26,253	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	123,43	24,685	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	17,65	3,530	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	15,42	3,084	0	10,60	-	-	-	-	3

12	154018,00	2040868,00	2,00	14,82	2,965	132	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	14,61	2,923	313	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	14,10	2,820	236	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	13,76	2,752	270	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	13,74	2,748	87	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	13,09	2,618	51	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	0,90	0,180	160	0,73	-	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	0,88	0,177	166	0,73	-	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	0,87	0,175	165	0,73	-	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	0,82	0,164	162	1,07	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	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		
13	154469,00	2040501,00	2,00	4680,87	-	200	0,50	-	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	3175,75	-	345	0,73	-	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	1072,01	-	271	0,73	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	1007,98	-	74	0,73	-	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	144,13	-	180	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	125,95	-	0	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	121,06	-	132	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	119,35	-	313	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	115,16	-	236	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	112,37	-	270	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	112,22	-	87	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	106,91	-	51	10,60	-	-	-	-	-	3
3	153308,00	2043636,00	2,00	7,34	-	160	0,73	-	-	-	-	-	1
1	153665,00	2043770,00	2,00	7,21	-	166	0,73	-	-	-	-	-	4
2	153591,00	2043765,00	2,00	7,15	-	165	0,73	-	-	-	-	-	4
4	153323,00	2043879,00	2,00	6,68	-	162	1,07	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№	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		
13	154469,00	2040501,00	2,00	4279,65	-	200	0,50	-	-	-	-	-	2
15	154473,00	2040427,00	2,00	2903,55	-	345	0,73	-	-	-	-	-	2
14	154575,00	2040472,00	2,00	980,12	-	271	0,73	-	-	-	-	-	2
16	154342,00	2040442,00	2,00	921,58	-	74	0,73	-	-	-	-	-	2
5	154461,00	2041001,00	2,00	131,78	-	180	10,60	-	-	-	-	-	3
9	154460,00	2039899,00	2,00	115,15	-	0	10,60	-	-	-	-	-	3
12	154018,00	2040868,00	2,00	110,68	-	132	10,60	-	-	-	-	-	3
8	154899,00	2040071,00	2,00	109,12	-	313	10,60	-	-	-	-	-	3
6	154964,00	2040819,00	2,00	105,28	-	236	10,60	-	-	-	-	-	3
7	155079,00	2040480,00	2,00	102,74	-	270	10,60	-	-	-	-	-	3
11	153841,00	2040448,00	2,00	102,60	-	87	10,60	-	-	-	-	-	3
10	153962,00	2040071,00	2,00	97,75	-	51	10,60	-	-	-	-	-	3

3	153308,	2043636	2,00	6,71	-	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	6,59	-	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	6,53	-	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	6,11	-	162	1,07	-	-	-	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота В(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	
13	154469,	2040501	2,00	2264,81	-	200	0,50	-	-	-	-	2
15	154473,	2040427	2,00	1536,57	-	345	0,73	-	-	-	-	2
14	154575,	2040472	2,00	518,68	-	271	0,73	-	-	-	-	2
16	154342,	2040442	2,00	487,70	-	74	0,73	-	-	-	-	2
5	154461,	2041001	2,00	69,74	-	180	10,60	-	-	-	-	3
9	154460,	2039899	2,00	60,94	-	0	10,60	-	-	-	-	3
12	154018,	2040868	2,00	58,57	-	132	10,60	-	-	-	-	3
8	154899,	2040071	2,00	57,75	-	313	10,60	-	-	-	-	3
6	154964,	2040819	2,00	55,72	-	236	10,60	-	-	-	-	3
7	155079,	2040480	2,00	54,37	-	270	10,60	-	-	-	-	3
11	153841,	2040448	2,00	54,29	-	87	10,60	-	-	-	-	3
10	153962,	2040071	2,00	51,73	-	51	10,60	-	-	-	-	3
3	153308,	2043636	2,00	3,55	-	160	0,73	-	-	-	-	1
1	153665,	2043770	2,00	3,49	-	166	0,73	-	-	-	-	4
2	153591,	2043765	2,00	3,46	-	165	0,73	-	-	-	-	4
4	153323,	2043879	2,00	3,23	-	162	1,07	-	-	-	-	1