Общество с ограниченной ответственностью
«Глобал Марин Дизайн»

Заказчик – ЧООО «САУТ СТРИМ ТРАНСПОРТ Б.В.»

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ДОУ ОБЪЕКТА «МОРСКОЙ УЧАСТОК ГАЗОПРОВОДА «ЮЖНЫЙ ПОТОК» (РОССИЙСКИЙ СЕКТОР)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Приложения

157182.05-ООС2

Том 7.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Общество с ограниченной ответственностью
«Глобал Марин Дизайн»

Заказчик – ЧООО «САУТ СТРИМ ТРАНСПОРТ Б.В.»

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ДОУ ОБЪЕКТА «МОРСКОЙ УЧАСТОК ГАЗОПРОВОДА «ЮЖНЫЙ ПОТОК» (РОССИЙСКИЙ СЕКТОР) »

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Приложения

157182.05-ООС2

Том 7.2

Технический директор А.В. Волков

Главный инженер проекта Е.А. Побединский

2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ФИО	Должность	Подпись	Примечание
Побединский Е.А.	Главный инженер проекта		ООО «Глобал Марин Дизайн»
Поспелов М.П.	Нормоконтроль		ООО «Глобал Марин Дизайн»

Проектная организация ООО «Глобал Марин Дизайн» заверяет, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта  Е.А. Побединский

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А – ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 5
ПРИЛОЖЕНИЕ А1 – Климатические характеристики и фоновые концентрации загрязняющих веществ 5
ПРИЛОЖЕНИЕ А2 – Расчёт выбросов загрязняющих веществ в период производства работ...7
ПРИЛОЖЕНИЕ А3 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (без учёта фоновых концентраций) 89
ПРИЛОЖЕНИЕ А4 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (без учёта фоновых концентраций) 118
ПРИЛОЖЕНИЕ А5 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (с учётом фоновых концентраций).....140
ПРИЛОЖЕНИЕ А6 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (с учётом фоновых концентраций).....170
ПРИЛОЖЕНИЕ А7 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные без учёта фоновых концентраций).....192
ПРИЛОЖЕНИЕ А8 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные без учёта фоновых концентраций) 221
ПРИЛОЖЕНИЕ А9 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные с учётом фоновых концентраций).....243
ПРИЛОЖЕНИЕ А10 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные с учётом фоновых концентраций) 274
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ 296
ПРИЛОЖЕНИЕ Б1 - Исходные данные для расчета акустического воздействия.....296
ПРИЛОЖЕНИЕ Б2 - Итоговые результаты определения уровней звукового давления.....310
РТ – 1 (координаты точки, м: x = 642.00, y = 554.00, z = 1.50) 310
РТ – 2 (координаты точки, м: x = 335.00, y = 345.00, z = 1.50) 323
РТ – 3 (координаты точки, м: x = 293.00, y = 91.00, z = 1.50) 336
РТ – 4 (координаты точки, м: x = 1555.12, y = 391.94, z = 1.50) 349
РТ – 5 (координаты точки, м: x = 1142.18, y = 197.27, z = 1.50) 362
ПРИЛОЖЕНИЕ Б3 - Графические результаты определения уровней звукового давления 375
ПРИЛОЖЕНИЕ В - ДАННЫЕ О СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ИМЕЮЩИХ ЛИЦЕНЗИИ НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ 385
ПРИЛОЖЕНИЕ Г – СЕРТИФИКАТЫ НА ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА.....393
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – ПИСЬМА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ ВЛАСТИ.....398

ПРИЛОЖЕНИЕ А – ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ПРИЛОЖЕНИЕ А1 – Климатические характеристики и фоновые концентрации загрязняющих веществ

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. 262-41-61, 2 62-50-14

Приложение к № 197 ХЛ /136А от 16.03.22.

Генеральному директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»
Прокопенко И.А.

На Ваш запрос № 56-2022 от 16.02.2022 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2020 гг.) по данным наблюдениям морской гидрометеорологической станции Анапа, ближайшей к рассматриваемому объекту: Разработка документации «Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту магистрального газопровода (нитка 1,4) объекта «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)».

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 25,1	плюс 2,0	плюс 23,8

5. Среднемесячная температура воздуха, (в градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,7	3,0	6,1	10,9	15,9	20,8	23,8	23,8	19,1	13,5	8,2	4,7	12,7
6. Количество осадков (мм.)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
57,7	46,7	45,0	40,2	38,2	42,4	36,1	35,2	50,6	45,2	53,2	66,9	557,5

7. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	28	15	4	21	9	8	4	1
8. Средняя скорость ветра по направлениям м/с								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
3,5	4,0	3,9	5,2	6,7	5,8	4,5	4,0	

9. Расчетная скорость ветра, м/сек	
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%
4,7	10,6

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Богданова О.Г., Филиппова В.В.
16.03.2022 г.

ВХОДЯЩИЙ № 48-2022
16» 03 2022 г.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.
Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36, тел. (861) 262-41-61

Исх. № 197 КЛ /136 А от 16.03.22 г.

На № 56-2022 от 16.02.2022 г.

Генеральному директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»
Прокопенко И.А.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Глобал Марин Дизайн» (ООО «Глобал Марин Дизайн».)

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: Разработка документации «Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту магистрального газопровода (нитка 1,4) объекта «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, район города-курорта Анапа.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: Разработка документации «Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту магистрального газопровода (нитка 1,4) объекта «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)» по адресу: Краснодарский край, район города-курорта Анапа, установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Азот оксид
мг/м^3				
0.260	0,018	2,3	0,076	0,048

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Глобал Марин Дизайн» для объекта Разработка документации «Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту магистрального газопровода (нитка 1,4) объекта «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,0$

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Заместитель начальника Н.В. Зубович

Отв. исполнитель:
отдел СГМОиМОС
тел. (861)268-21-85

ПРИЛОЖЕНИЕ А2 – Расчёт выбросов загрязняющих веществ в период производства работ

Валовые и максимальные выбросы предприят ия №1115,
Трубопровод 700 мм,
Анапа, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Расшифровка кодов т оплива и графы "О/Г/К" для т аблиц "Характ ерист ики авт омобилей..."

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)
```

Анапа, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	2.7	3	6.1	10.9	15.9	20.8	23.8	23.8	19.1	13.5	8.2	4.7
Расчетные периоды года	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П
Средняя минимальная температура, °С	2.7	3	6.1	10.9	15.9	20.8	23.8	23.8	19.1	13.5	8.2	4.7
Расчетные периоды года	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П

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

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих вещест в

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	189
Переходный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №1; Бульдозер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Case 650K	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да

Case 650K : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.007506
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.006005
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.000976
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.000863
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.000637
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.005069
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.001429
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0046744	0.001429

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Case 650K	0.005069
	ВСЕГО:	0.005069
Всего за год		0.005069

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Case 650K	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Case 650K	0.001429
	ВСЕГО:	0.001429
Всего за год		0.001429

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Case 650K	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Case 650K	0.007506
	ВСЕГО:	0.007506
Всего за год		0.007506

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т е п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Case 650K	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Case 650K	0.000863
	ВСЕГО:	0.000863
Всего за год		0.000863

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т е п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Case 650K	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Case 650K	0.000637
	ВСЕГО:	0.000637
Всего за год		0.000637

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т е п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Case 650K	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Case 650K	0.006005
	ВСЕГО:	0.006005
Всего за год		0.006005

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Case 650K	0.000976
	ВСЕГО:	0.000976
Всего за год		0.000976

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Case 650K	0.001429
	ВСЕГО:	0.001429
Всего за год		0.001429

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Case 650K	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744

Участок №2; Автомобиль-самосвал, г/п 15 т ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автомобиль - самосвал	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Автомобиль - самосвал : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.032604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.026083
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.004238
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.003655
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.002709
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.022201
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.006268
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.006268

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 - самосвал	0.022201
	ВСЕГО:	0.022201
Всего за год		0.022201

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль - самосвал	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль - самосвал	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.032604
	ВСЕГО:	0.032604
Всего за год		0.032604

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тип.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль - самосвал	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.003655
	ВСЕГО:	0.003655
Всего за год		0.003655

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тип.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль - самосвал	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.002709
	ВСЕГО:	0.002709
Всего за год		0.002709

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тип.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль - самосвал	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.026083
	ВСЕГО:	0.026083
Всего за год		0.026083

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.004238
	ВСЕГО:	0.004238
Всего за год		0.004238

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль - самосвал	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тек.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль - самосвал	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

Участок №5; Автомобиль-бортовой г/п 15 т ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автомобиль-бортовой г/п 15 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Автомобиль-бортовой г/п 15 т : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.032604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.026083
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.004238
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.003655
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.002709
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.022201
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.006268
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.006268

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 г/п 15 т	0.022201
	ВСЕГО:	0.022201
Всего за год		0.022201

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль-бортовой г/п 15 т	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль-бортовой г/п 15 т	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.032604
	ВСЕГО:	0.032604
Всего за год		0.032604

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль-бортовой г/п 15 т	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.003655
	ВСЕГО:	0.003655
Всего за год		0.003655

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль-бортовой г/п 15 т	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.002709
	ВСЕГО:	0.002709
Всего за год		0.002709

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т е п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль -бортовой г/п 15 т	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.026083
	ВСЕГО:	0.026083
Всего за год		0.026083

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.004238
	ВСЕГО:	0.004238
Всего за год		0.004238

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль-бортовой г/п 15 т	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль-бортовой г/п 15 т	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

Участок №6; Автобетоносмеситель,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Автобетоносмеситель : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.032604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.026083
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.004238
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.003655
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.002709
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.022201
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.006268
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.006268

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Автобетоносмеситель	0.022201
	ВСЕГО:	0.022201
Всего за год		0.022201

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.032604
	ВСЕГО:	0.032604
Всего за год		0.032604

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.003655
	ВСЕГО:	0.003655
Всего за год		0.003655

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.002709
	ВСЕГО:	0.002709
Всего за год		0.002709

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.026083
	ВСЕГО:	0.026083
Всего за год		0.026083

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.004238
	ВСЕГО:	0.004238
Всего за год		0.004238

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобетоносмеситель	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тек.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель	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

Участок №7; Автобус ПАЗ 3205,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автобус ПАЗ 3205	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Автобус ПАЗ 3205 : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.012442
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.009954
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.001618
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.001367
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.001013
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.008484
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.002366
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.002366

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Автобус ПАЗ 3205	0.008484
	ВСЕГО:	0.008484
Всего за год		0.008484

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ 3205	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ 3205	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.012442
	ВСЕГО:	0.012442
Всего за год		0.012442

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ 3205	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.001367
	ВСЕГО:	0.001367
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ 3205	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.001013
	ВСЕГО:	0.001013
Всего за год		0.001013

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ 3205	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.009954
	ВСЕГО:	0.009954
Всего за год		0.009954

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.001618
	ВСЕГО:	0.001618
Всего за год		0.001618

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус ПАЗ 3205	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тек.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус ПАЗ 3205	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

Участок №8; Кран на автомобильном ходу,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Кран на автомобильном ходу	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Кран на автомобильном ходу : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.032604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.026083
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.004238
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.003655
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.002709
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.022201
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.006268
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.006268

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Кран на автомобильном ходу	0.022201
	ВСЕГО:	0.022201
Всего за год		0.022201

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран на автомобильном ходу	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран на автомобильном ходу	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.032604
	ВСЕГО:	0.032604
Всего за год		0.032604

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран на автомобильном ходу	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.003655
	ВСЕГО:	0.003655
Всего за год		0.003655

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран на автомобильном ходу	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.002709
	ВСЕГО:	0.002709
Всего за год		0.002709

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран на автомобильном ходу	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.026083
	ВСЕГО:	0.026083
Всего за год		0.026083

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.004238
	ВСЕГО:	0.004238
Всего за год		0.004238

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран на автомобильном ходу	0.006268
	ВСЕГО:	0.006268
Всего за год		0.006268

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран на автомобильном ходу	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

Участок №9; Экскаватор одноковшовый,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Экскаватор одноковшовый	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор одноковшовый : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.012442
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.009954
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.001618
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.001367
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.001013
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.008484
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.002366
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.002366

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.008484
	ВСЕГО:	0.008484
Всего за год		0.008484

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.012442
	ВСЕГО:	0.012442
Всего за год		0.012442

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.001367
	ВСЕГО:	0.001367
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.001013
	ВСЕГО:	0.001013
Всего за год		0.001013

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.009954
	ВСЕГО:	0.009954
Всего за год		0.009954

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.001618
	ВСЕГО:	0.001618
Всего за год		0.001618

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	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

Участок №10; Кран-трубоукладчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Кран-трубоукладчик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Кран-трубоукладчик : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.020201
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.016161
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.002626
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.002278
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.001654
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.013765
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.003902
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.003902

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.013765
	ВСЕГО:	0.013765
Всего за год		0.013765

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.003902
	ВСЕГО:	0.003902
Всего за год		0.003902

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.020201
	ВСЕГО:	0.020201
Всего за год		0.020201

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.002278
	ВСЕГО:	0.002278
Всего за год		0.002278

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.001654
	ВСЕГО:	0.001654
Всего за год		0.001654

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.016161
	ВСЕГО:	0.016161
Всего за год		0.016161

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.002626
	ВСЕГО:	0.002626
Всего за год		0.002626

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Кран-трубоукладчик	0.003902
	ВСЕГО:	0.003902
Всего за год		0.003902

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606

Участок №12; Седельный тягач,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Седельный тягач	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да

Седельный тягач : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	0.051195
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.040956
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.006655
0328	Углерод (Сажа)	0.0188650	0.005730
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0139278	0.004241
0337	Углерод оксид	0.1126500	0.034912
0401	Углеводороды**	0.0321839	0.009841
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0321839	0.009841

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Седельный тягач	0.034912
	ВСЕГО:	0.034912
Всего за год		0.034912

Максимальный выброс составляет: 0.1126500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Седельный тягач	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	нет	0.1126500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.009841
	ВСЕГО:	0.009841
Всего за год		0.009841

Максимальный выброс составляет: 0.0321839 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Седельный тягач	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	нет	0.0321839

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.051195
	ВСЕГО:	0.051195
Всего за год		0.051195

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тип.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Седельный тягач	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.005730
	ВСЕГО:	0.005730
Всего за год		0.005730

Максимальный выброс составляет: 0.0188650 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тип.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Седельный тягач	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	нет	0.0188650

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.004241
	ВСЕГО:	0.004241
Всего за год		0.004241

Максимальный выброс составляет: 0.0139278 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тип.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Седельный тягач	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	нет	0.0139278

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.040956
	ВСЕГО:	0.040956
Всего за год		0.040956

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.006655
	ВСЕГО:	0.006655
Всего за год		0.006655

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Седельный тягач	0.009841
	ВСЕГО:	0.009841
Всего за год		0.009841

Максимальный выброс составляет: 0.0321839 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тек.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Седельный тягач	0.000	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0321839

Участок №14; Легковой автомобиль УАЗ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Легковой автомобиль УАЗ	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Легковой автомобиль УАЗ : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.012442
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.009954
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.001618
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.001367
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.001013
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.008484
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.002366
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.002366

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Легковой автомобиль УАЗ	0.008484
	ВСЕГО:	0.008484
Всего за год		0.008484

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой автомобиль УАЗ	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой автомобиль УАЗ	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.012442
	ВСЕГО:	0.012442
Всего за год		0.012442

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой автомобиль УАЗ	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.001367
	ВСЕГО:	0.001367
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой автомобиль УАЗ	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.001013
	ВСЕГО:	0.001013
Всего за год		0.001013

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой автомобиль УАЗ	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.009954
	ВСЕГО:	0.009954
Всего за год		0.009954

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.001618
	ВСЕГО:	0.001618
Всего за год		0.001618

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Легковой автомобиль УАЗ	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой автомобиль УАЗ	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

Участок №17; Вибратор глубинный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Вибратор глубинный	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)	да

Вибратор глубинный : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0077961	0.002366
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062369	0.001893
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010135	0.000308
0328	Углерод (Сажа)	0.0008306	0.000252
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006280	0.000192
0337	Углерод оксид	0.0051033	0.001584
0401	Углеводороды**	0.0014511	0.000444
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0014511	0.000444

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.001584
	ВСЕГО:	0.001584
Всего за год		0.001584

Максимальный выброс составляет: 0.0051033 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
$M"$ - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вибратор глубинный	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	10	0.450	нет	0.0051033

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0014511 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вибратор глубинный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	нет	0.0014511

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077961 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вибратор глубинный	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0077961

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Всего за год		0.000252

Максимальный выброс составляет: 0.0008306 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вибратор глубинный	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	10	0.010	нет	0.0008306

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.000192
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.0006280 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вибратор глубинный	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	10	0.018	нет	0.0006280

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.001893
	ВСЕГО:	0.001893
Всего за год		0.001893

Максимальный выброс составляет: 0.0062369 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.000308
	ВСЕГО:	0.000308
Всего за год		0.000308

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вибратор глубинный	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0014511 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вибратор глубинный	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0014511

Участок №19; Полевая испытательная лаборатория,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Полевая испытательная лаборато	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Полевая испытательная лаборатория : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.012442
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.009954
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.001618
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.001367
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.001013
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.008484
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.002366
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.002366

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Полевая испытательная лаборато	0.008484
	ВСЕГО:	0.008484
Всего за год		0.008484

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - 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);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.063$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.011$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.011$ 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 Тср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Полевая испытательная лаборато	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Полевая испытательная лаборато	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.012442
	ВСЕГО:	0.012442
Всего за год		0.012442

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Полевая испытательная лаборато	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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.001367
	ВСЕГО:	0.001367
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Полевая испытательная лаборато	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.001013
	ВСЕГО:	0.001013
Всего за год		0.001013

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Полевая испытательная лаборато	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.009954
	ВСЕГО:	0.009954
Всего за год		0.009954

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.001618
	ВСЕГО:	0.001618
Всего за год		0.001618

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Полевая испытательная лаборато	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Всего за год		0.002366

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тер.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Полевая испытательная лаборато	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

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т /год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.209162
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.033989
0328	Углерод (Сажа)	0.029210
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.021607
0337	Углерод оксид	0.178071
0401	Углеводороды	0.050152

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т /год)*
2732	Керосин	0.050152

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №1115 Трубопровод 700 мм
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №18 Бурошнековая установка
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0853334	0.128000	0.0	0.0853334	0.128000
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.020800	0.0	0.0138667	0.020800
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.005714	0.0	0.0039683	0.005714
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.050000	0.0	0.0333333	0.050000
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.130000	0.0	0.0861111	0.130000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000095	0.000000157	0.0	0.000000095	0.000000157
1325	Формальдегид	0.0009524	0.001429	0.0	0.0009524	0.001429
2732	Керосин	0.0230159	0.034286	0.0	0.0230159	0.034286

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (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 $P_э$=100 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=10 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплутационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=195 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 1 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.473562$ м^3/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»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №1115 Трубопровод 700 мм
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №20 Установка пневмомеханической очистки
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0045778	0.000688	0.0	0.0045778	0.000688
0304	Азот (II) оксид	0.0007439	0.000112	0.0	0.0007439	0.000112
0328	Углерод (Сажа)	0.0002778	0.000043	0.0	0.0002778	0.000043
0330	Сера диоксид	0.0015278	0.000225	0.0	0.0015278	0.000225
0337	Углерод оксид	0.0050000	0.000750	0.0	0.0050000	0.000750
0703	Бенз/а/пирен	0.000000005	0.000000001	0.0	0.000000005	0.000000001
1325	Формальдегид	0.0000595	0.000009	0.0	0.0000595	0.000009
2732	Керосин	0.0014286	0.000214	0.0	0.0014286	0.000214

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (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 $P_э$=5 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.05 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=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 эксплутационный цикл (q_i) [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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=180 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.021857$ м^3/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»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №1115 Трубопровод 700 мм
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №21 Виброплита
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0100711	0.000688	0.0	0.0100711	0.000688
0304	Азот (II) оксид	0.0016366	0.000112	0.0	0.0016366	0.000112
0328	Углерод (Сажа)	0.0006111	0.000043	0.0	0.0006111	0.000043
0330	Сера диоксид	0.0033611	0.000225	0.0	0.0033611	0.000225
0337	Углерод оксид	0.0110000	0.000750	0.0	0.0110000	0.000750
0703	Бенз/а/пирен	0.000000011	0.000000001	0.0	0.000000011	0.000000001
1325	Формальдегид	0.0001310	0.000009	0.0	0.0001310	0.000009
2732	Керосин	0.0031429	0.000214	0.0	0.0031429	0.000214

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$ (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 $P_э$=11 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.05 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=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 эксплутационный цикл (q_i) [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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=180 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 0.02 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.048085$ м^3/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»

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №22 Сварочный аппарат
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0012620	0.000909	0.00	0.0012620	0.000909
0143	Марганец и его соединения	0.0001086	0.000078	0.00	0.0001086	0.000078
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0003542	0.000255	0.00	0.0003542	0.000255
0304	Азот (II) оксид	0.0000576	0.000041	0.00	0.0000576	0.000041
0337	Углерод оксид	0.0039253	0.002826	0.00	0.0039253	0.002826
0342	Фториды газообразные	0.0002214	0.000159	0.00	0.0002214	0.000159
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003896	0.000281	0.00	0.0003896	0.000281
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001653	0.000119	0.00	0.0001653	0.000119

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=4.25$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №1115 Трубопровод 700 мм
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №23 ДЭС 100 кВт
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0853334	0.064000	0.0	0.0853334	0.064000
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.010400	0.0	0.0138667	0.010400
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.002857	0.0	0.0039683	0.002857
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.025000	0.0	0.0333333	0.025000
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.065000	0.0	0.0861111	0.065000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000095	0.000000079	0.0	0.000000095	0.000000079
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000714	0.0	0.0009524	0.000714
2732	Керосин	0.0230159	0.017143	0.0	0.0230159	0.017143

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (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 $P_э$=100 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=5 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплутационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=190 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.438255$ м^3/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»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №1115 Трубопровод 700 мм
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №24 ДЭС 5 кВт
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0045778	0.006880	0.0	0.0045778	0.006880
0304	Азот (II) оксид	0.0007439	0.001118	0.0	0.0007439	0.001118
0328	Углерод (Сажа)	0.0002778	0.000429	0.0	0.0002778	0.000429
0330	Сера диоксид	0.0015278	0.002250	0.0	0.0015278	0.002250
0337	Углерод оксид	0.0050000	0.007500	0.0	0.0050000	0.007500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000005	0.000000008	0.0	0.000000005	0.000000008
1325	Формальдегид	0.0000595	0.000086	0.0	0.0000595	0.000086
2732	Керосин	0.0014286	0.002143	0.0	0.0014286	0.002143

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (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 $P_э$=5 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.5 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=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 эксплутационный цикл (q_i) [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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=190 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.021913$ м^3/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»

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017
Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02-17-0359

Объект: №1115 Трубопровод 700 мм
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №25 Заправка техники
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0098000	0.00119372

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000274	0.00000334
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0097726	0.00119038

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$ (7.2.2 [1])

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$ (1,35; 1,36 [2])

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00000334	0.00000026	0.00000308
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00119038	0.00009346	0.00109692

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 3
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 18.000
Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.5000
Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.6

Осень-зима ($C_р^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 22.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.000

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 А3 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (без учёта фоновых концентраций)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02170359

Предприятие: 1115, Трубопровод 700 мм
Город: 15, Анапа
Район: 1, Анапский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СМР v2
ВР: 1, Вариант 1 (без учёта фона)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - СМР

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Подготовительный период	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,109769	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,017837	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,015313	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,011534	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000274	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,093617	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,0000000E-09	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000595	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,026386	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0097726	0,001190	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6002	Разработка траншеи	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,062120	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,010094	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0120322	0,008677	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид				0,0088828	0,006431	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0716350	0,052886	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0204978	0,014902	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	6003	Разработка котлована	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1181258	0,137954	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0191955	0,022418	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0084700	0,007081	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0366533	0,051013	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1134894	0,138484	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	1,570000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,001429	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0307531	0,036652	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	6004	Транспортировка сыпучих материалов	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0959969	0,026771	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155995	0,004350	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126433	0,003698	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122439	0,002934	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0826350	0,022951	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,1000000E-08	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001310	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236407	0,006482	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	6005	Протаск. труб и уст. колодцев	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1820739	0,108810	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0295870	0,017682	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0171089	0,008560	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0443719	0,031164	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1678494	0,104769	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,700000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010119	0,000800	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0463934	0,028364	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Монтаж и укладка труб	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0012620	0,000909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001086	0,000078	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,093441	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,015184	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,013020	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,009575	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,082236	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002214	0,000159	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003896	0,000281	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,022377	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001653	0,000119	1	0,00	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.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0012620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0012620**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0001086	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001086**		**0,05**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,1181258	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0959969	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,1820739	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7519660**		**15,83**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0191955	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0155995	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0295870	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1221945**		**1,29**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0188650	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0120322	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0084700	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0126433	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0171089	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0188650	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0879844**		**2,47**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1300075**		**1,09**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000274	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000274**		**0,01**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,1134894	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0826350	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,1678494	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6609088**		**0,56**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002214**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003896**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	5,0000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	9,5000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	1,1000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000595	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0009524	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0001310	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0010119	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0021548**		**0,18**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0321839	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0204978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0307531	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0236407	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0463934	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0321839	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1856528**		**0,65**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0097726	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0097726**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001653**		**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.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0333	0,0000274	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,0000595	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	1325	0,0009524	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	1325	0,0001310	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	1325	0,0010119	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	1325	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0021822**		**0,20**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0000274	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1300349**		**1,11**			**0,00**		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0337	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0337	0,1134894	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0337	0,0826350	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0337	0,1678494	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0337	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6610741**		**0,56**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0342	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0344	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0006110**		**0,05**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,1181258	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0959969	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,1820739	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,8819735**		**10,58**			**0,00**		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0342	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1302289**		**0,63**			**0,00**		

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

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	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 С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	0,00	507,00	1890,00	507,00	1014,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	642,00	554,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-1 (с. Варваровка)
2	335,00	345,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-2 (с. Варваровка)
3	293,00	91,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-3 (с. Варваровка)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	2,252E-04	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	2,252E-04	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	-	1,793E-04	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	1,793E-04	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	-	1,625E-04	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	1,625E-04	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,94E-03	1,938E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,94E-03	1,938E-05	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	1,54E-03	1,543E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,54E-03	1,543E-05	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	1,40E-03	1,398E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,40E-03	1,398E-05	100,0							

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

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,13	0,026	79	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,09	0,017	67,8
1	1	6001	0,04	0,008	32,2

1	642,00	554,00	2,00	0,12	0,024	131	7,24	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,12	0,024	100,0

2	335,00	345,00	2,00	0,11	0,022	98	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,09	0,019	86,4
1	1	6001	0,01	0,003	13,6

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

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,01	0,004	79	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	7,06E-03	0,003	67,8
1	1	6001	3,35E-03	0,001	32,2

1	642,00	554,00	2,00	9,78E-03	0,004	131	7,24	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	9,78E-03	0,004	100,0

2	335,00	345,00	2,00	8,77E-03	0,004	98	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	7,58E-03	0,003	86,4
1	1	6001	1,19E-03	4,768E-04	13,6

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,02	0,004	79	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,002	67,8
1	1	6001	7,69E-03	0,001	32,2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	0,02	0,003	131	7,24	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,003	100,0

№	Координ X(м)	Координ 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	
2	335,00	345,00	2,00	0,02	0,003	98	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,003	86,4
1	1	6001	2,74E-03	4,103E-04	13,6

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	5,29E-03	0,003	79	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,59E-03	0,002	67,8
1	1	6001	1,70E-03	8,515E-04	32,2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	4,97E-03	0,002	131	7,24	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	4,97E-03	0,002	100,0

№	Координ X(м)	Координ 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	
2	335,00	345,00	2,00	4,46E-03	0,002	98	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,85E-03	0,002	86,4
1	1	6001	6,06E-04	3,029E-04	13,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,61E-04	2,888E-06	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6001	3,61E-04		2,888E-06		100,0			
2	335,00	345,00	2,00	2,38E-04	1,903E-06	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6001	2,38E-04		1,903E-06		100,0			
3	293,00	91,00	2,00	2,16E-04	1,726E-06	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6001	2,16E-04		1,726E-06		100,0			

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	4,28E-03	0,021	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6006	2,90E-03		0,015		67,8			
1		1		6001	1,38E-03		0,007		32,2			
1	642,00	554,00	2,00	4,02E-03	0,020	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6006	4,02E-03		0,020		100,0			
2	335,00	345,00	2,00	3,61E-03	0,018	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6006	3,12E-03		0,016		86,4			
1		1		6001	4,90E-04		0,002		13,6			

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,98E-03	3,952E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		1,98E-03		3,952E-05		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,57E-03	3,145E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		1,57E-03		3,145E-05		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	1,43E-03	2,850E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		1,43E-03		2,850E-05		100,0		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,48E-04	6,954E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		3,48E-04		6,954E-05		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	2,77E-04	5,534E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		2,77E-04		5,534E-05		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	2,51E-04	5,016E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		2,51E-04		5,016E-05		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	5,270E-10	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,00		5,270E-10		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	-	3,473E-10	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,00		3,473E-10		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	-	3,149E-10	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,00		3,149E-10		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,25E-04	6,271E-06	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,25E-04		6,271E-06		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	8,27E-05	4,133E-06	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		8,27E-05		4,133E-06		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	7,49E-05	3,747E-06	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		7,49E-05		3,747E-06		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	5,09E-03	0,006	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		3,45E-03		0,004		67,8		
1		1		6001		1,64E-03		0,002		32,2		
1	642,00	554,00	2,00	4,79E-03	0,006	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		4,79E-03		0,006		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	4,29E-03	0,005	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		3,71E-03		0,004		86,4		
1		1		6001		5,83E-04		7,000E-04		13,6		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,03E-03	0,001	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,03E-03		0,001		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	6,79E-04	6,789E-04	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		6,79E-04		6,789E-04		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	6,16E-04	6,155E-04	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		6,16E-04		6,155E-04		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	9,83E-05	2,950E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,83E-05		2,950E-05		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	7,83E-05	2,348E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,83E-05		2,348E-05		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	7,09E-05	2,128E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,09E-05		2,128E-05		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	4,86E-04	-	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		4,86E-04		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	3,21E-04	-	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		3,21E-04		0,000		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	2,91E-04	-	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,91E-04		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	5,50E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,59E-03		0,000		65,2		
	1		1	6001		1,91E-03		0,000		34,8		
1	642,00	554,00	2,00	4,97E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		4,97E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	4,53E-03	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,85E-03		0,000		85,0		
	1		1	6001		6,80E-04		0,000		15,0		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	4,35E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,97E-03		0,000		68,3		
	1		1	6001		1,38E-03		0,000		31,7		
1	642,00	554,00	2,00	4,12E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		4,12E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	3,68E-03	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,19E-03		0,000		86,7		
	1		1	6001		4,90E-04		0,000		13,3		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	2,32E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,32E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,85E-03	-	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,85E-03		0,000		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	1,68E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,68E-03		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,08	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,06		0,000		67,8		
	1		1	6001		0,03		0,000		32,2		
1	642,00	554,00	2,00	0,08	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,08		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	0,07	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,06		0,000		86,4		
	1		1	6001		9,55E-03		0,000		13,6		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,86E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		3,86E-03		0,000		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	3,73E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		2,78E-03		0,000		74,6		
1		1		6001		9,46E-04		0,000		25,4		
2	335,00	345,00	2,00	3,33E-03	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		2,99E-03		0,000		89,9		
1		1		6001		3,37E-04		0,000		10,1		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	-	0,002	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,00	0,002	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	0,02	1,580E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	1,580E-04	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	2,27	0,454	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,19	0,439	96,8
1	1	6006	0,07	0,015	3,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,18	0,074	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,18	0,071	96,8
1	1	6006	5,90E-03	0,002	3,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,42	0,063	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,41	0,061	96,8
1	1	6006	0,01	0,002	3,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,09	0,047	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,09	0,045	96,8
1	1	6006	3,00E-03	0,001	3,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	0,01	8,933E-05	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,01	8,933E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,08	0,379	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,07	0,367	96,8
1	1	6006	2,43E-03	0,012	3,2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	0,02	3,221E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	3,221E-04	100,0

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	2,83E-03	5,669E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	2,83E-03	5,669E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	-	1,630E-08	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	1,630E-08	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	3,88E-03	1,940E-04	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,88E-03	1,940E-04	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,09	0,108	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,09	0,105	96,8
1	1	6006	2,89E-03	0,003	3,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	0,03	0,032	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,032	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	8,02E-04	2,405E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	8,02E-04	2,405E-04	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	0,02	-	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,10	-	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,10	0,000	97,1
1	1	6006	3,00E-03	0,000	2,9

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,08	-	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,07	0,000	96,7
1	1	6006	2,48E-03	0,000	3,3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	0,02	-	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	1,48	-	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,43	0,000	96,8
1	1	6006	0,05	0,000	3,2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

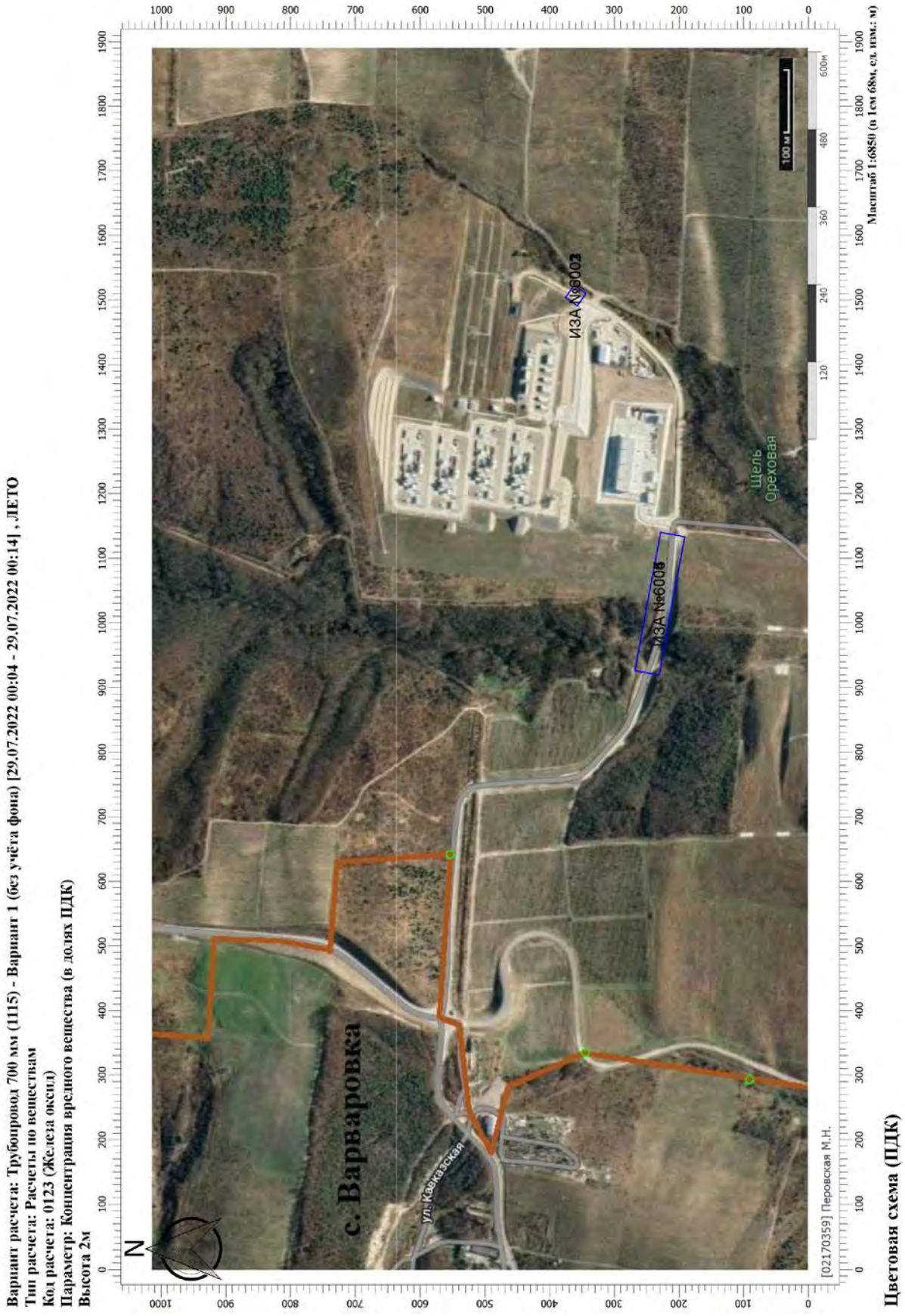
Площадка: 2

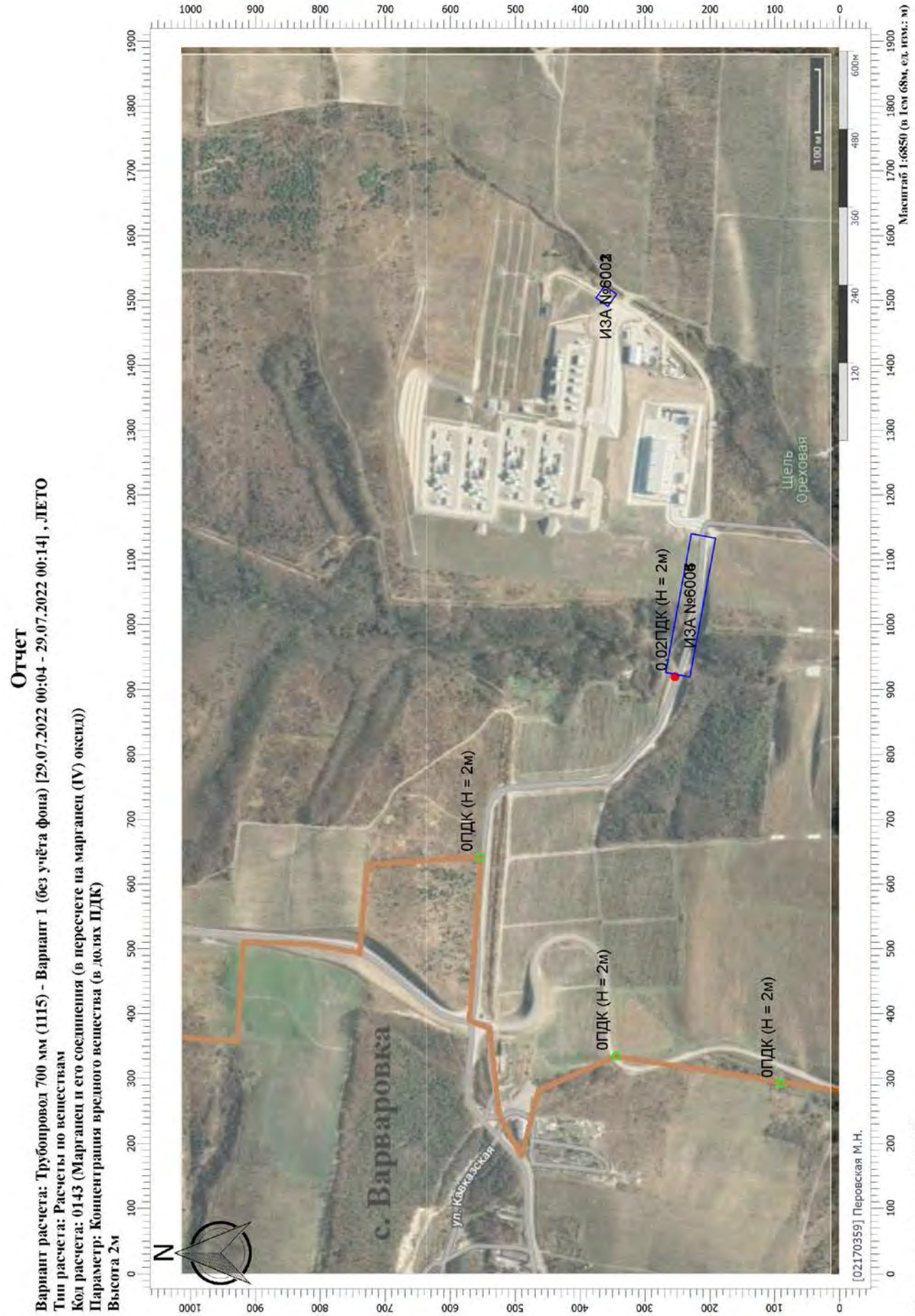
Поле максимальных концентраций

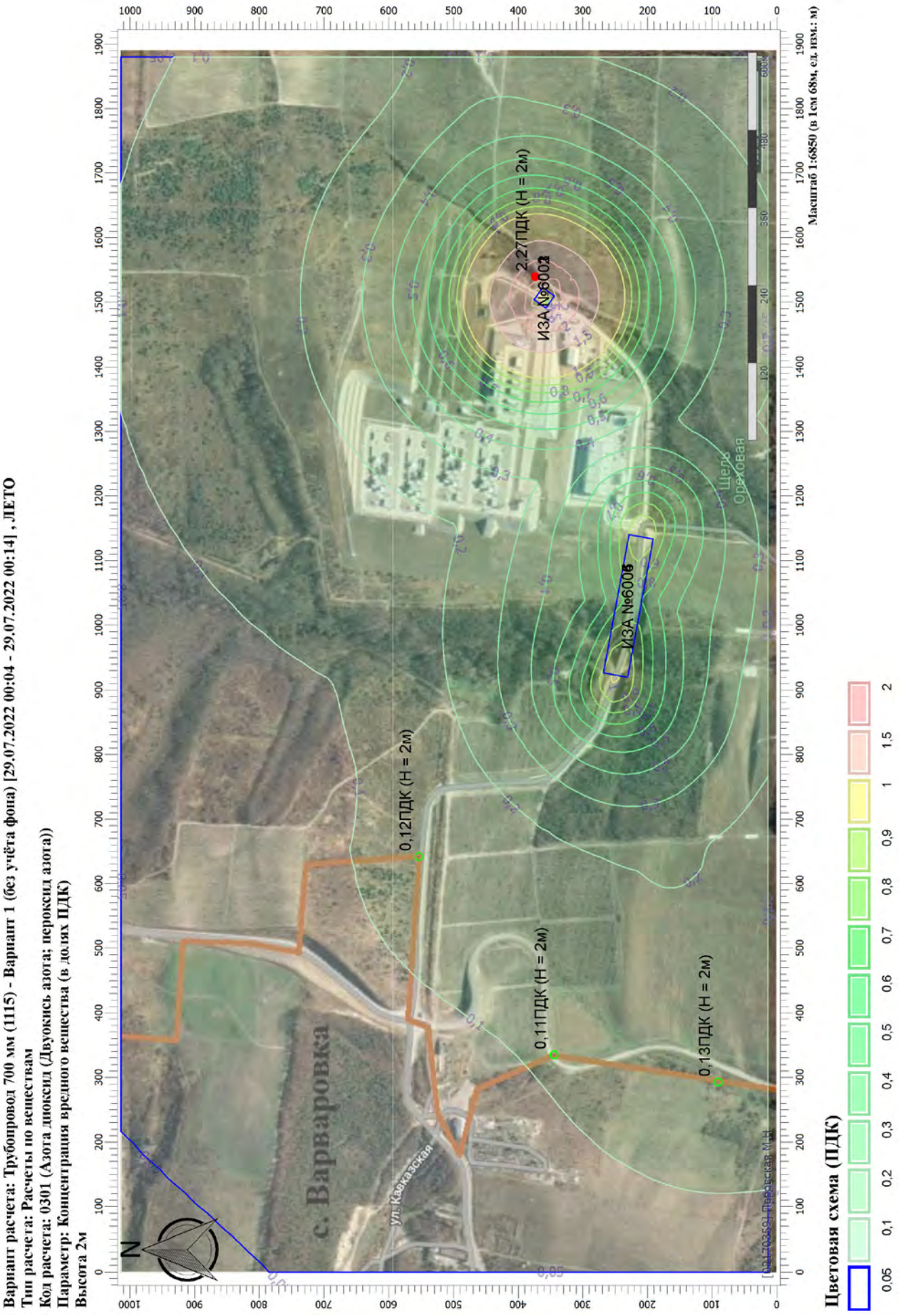
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,05	-	247	0,50	-	-	-	-

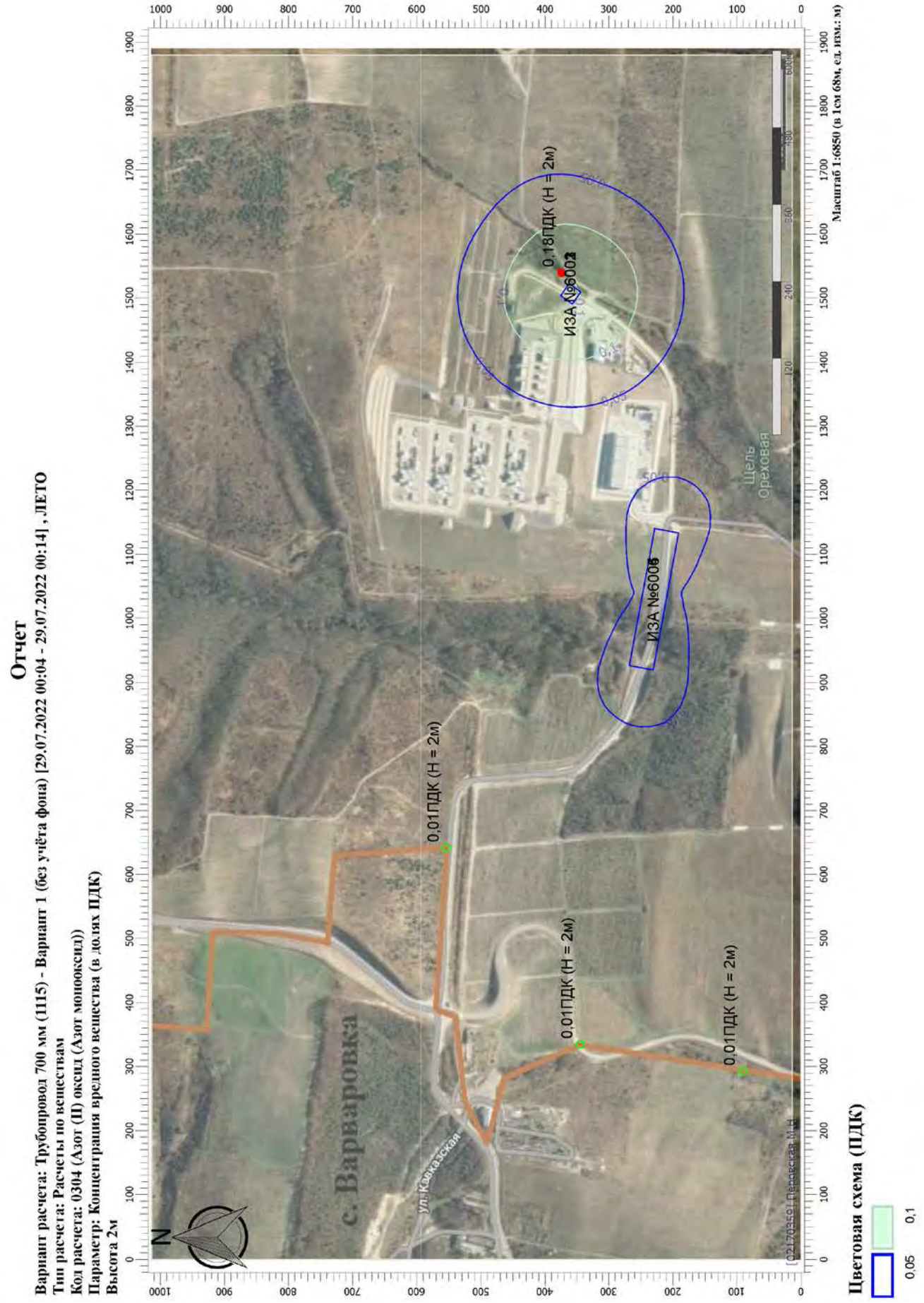
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,05	0,000	95,6
1	1	6006	2,33E-03	0,000	4,4

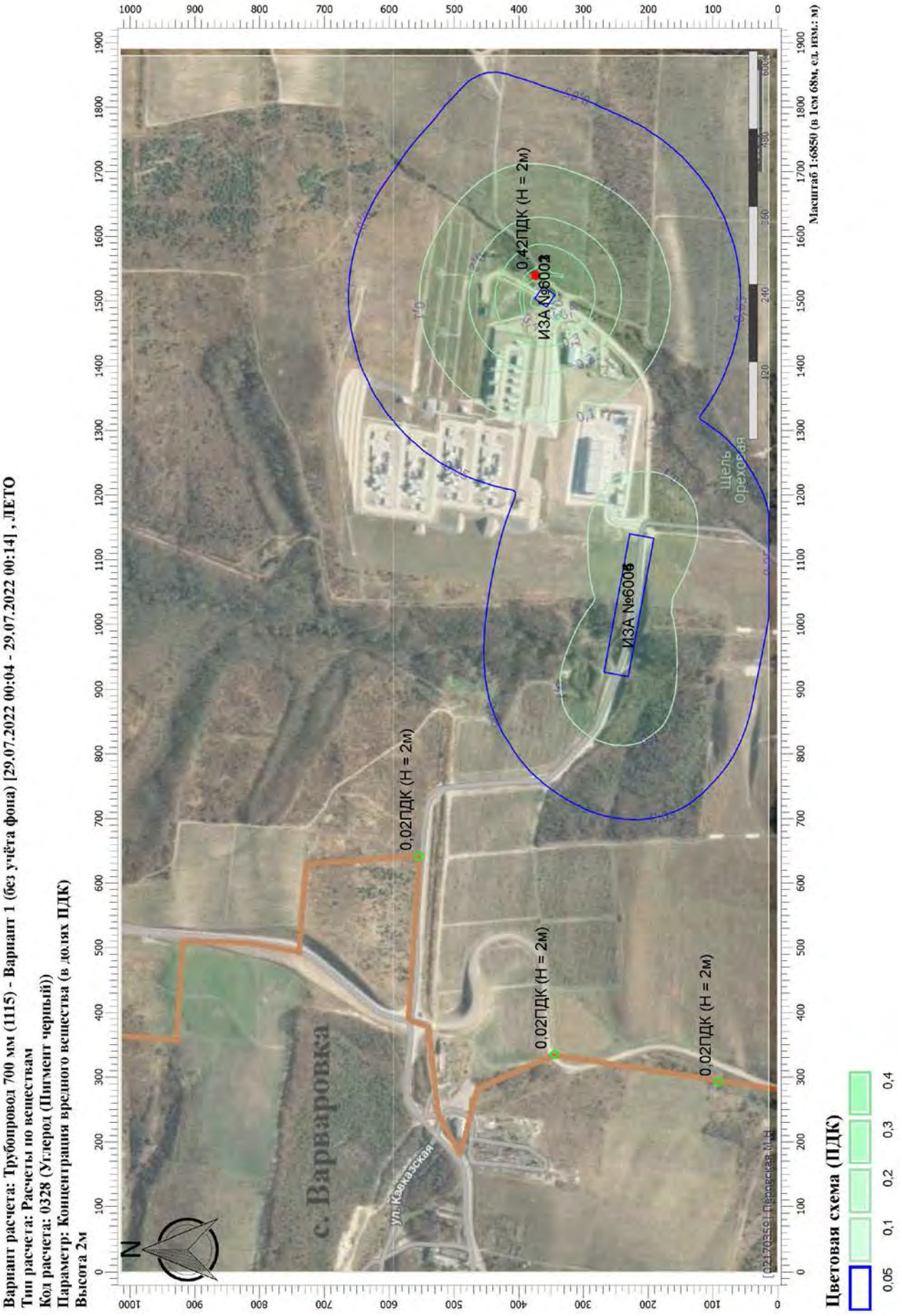
ПРИЛОЖЕНИЕ А4 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (без учёта фоновых концентраций)

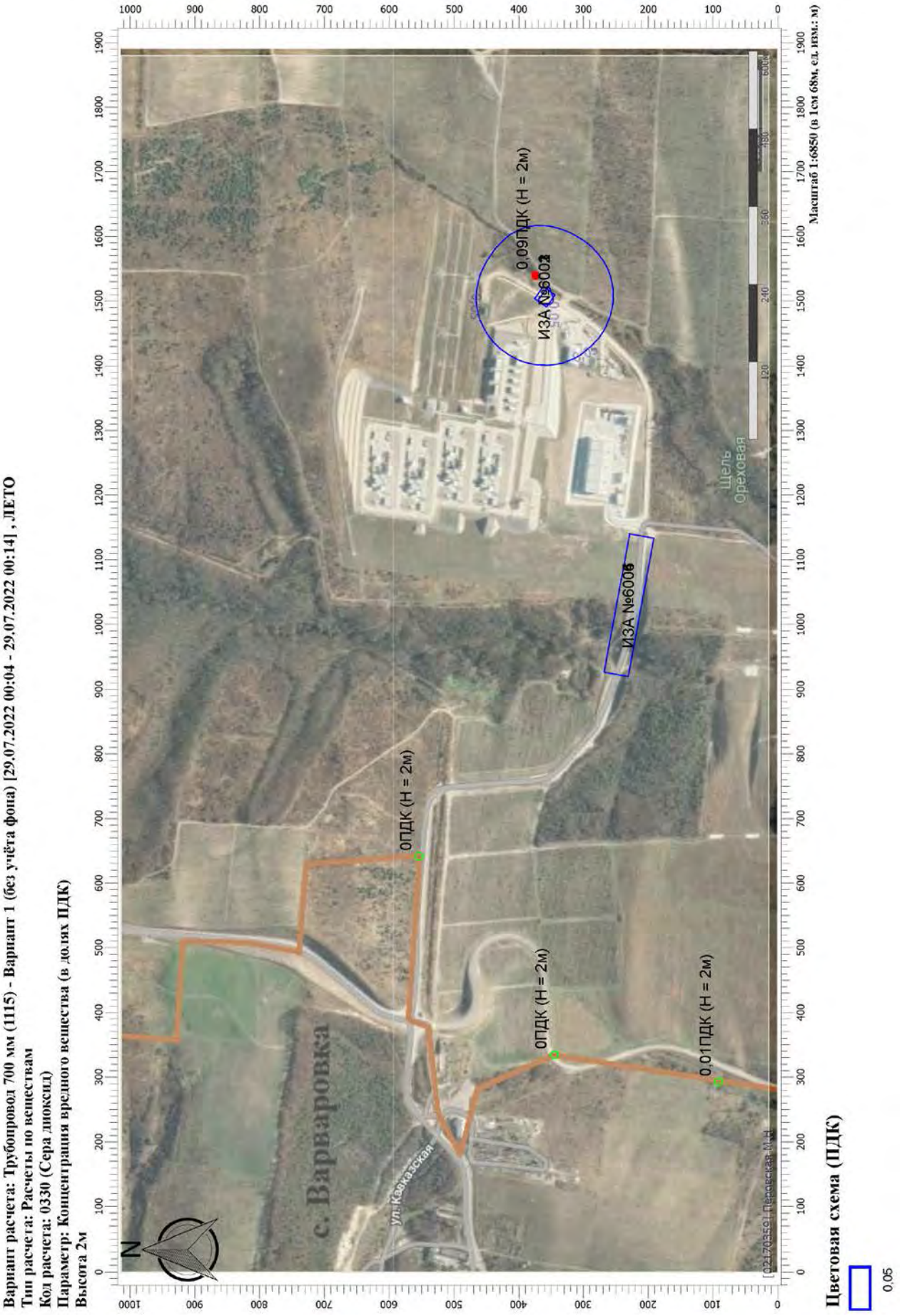


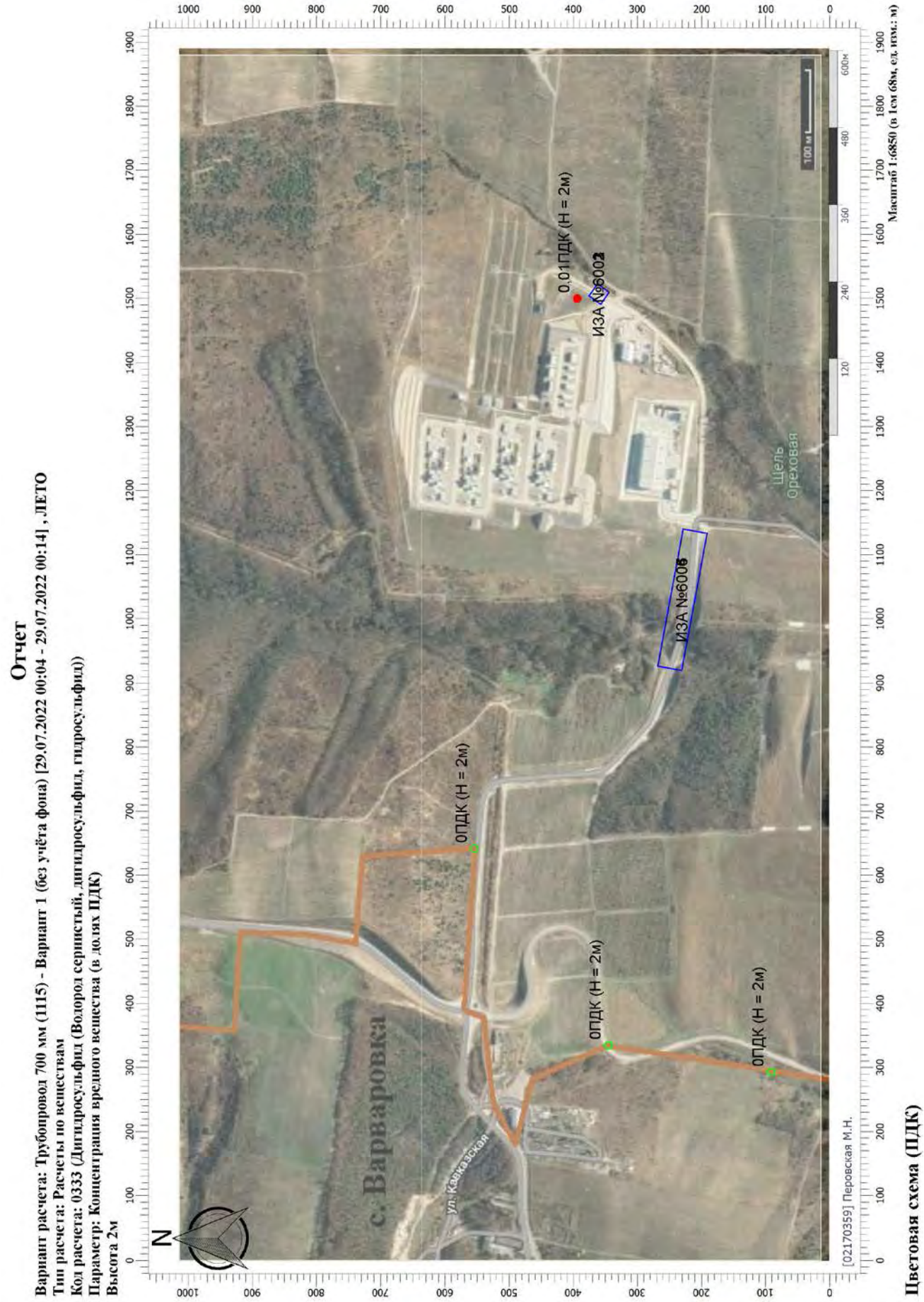

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,02ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
N

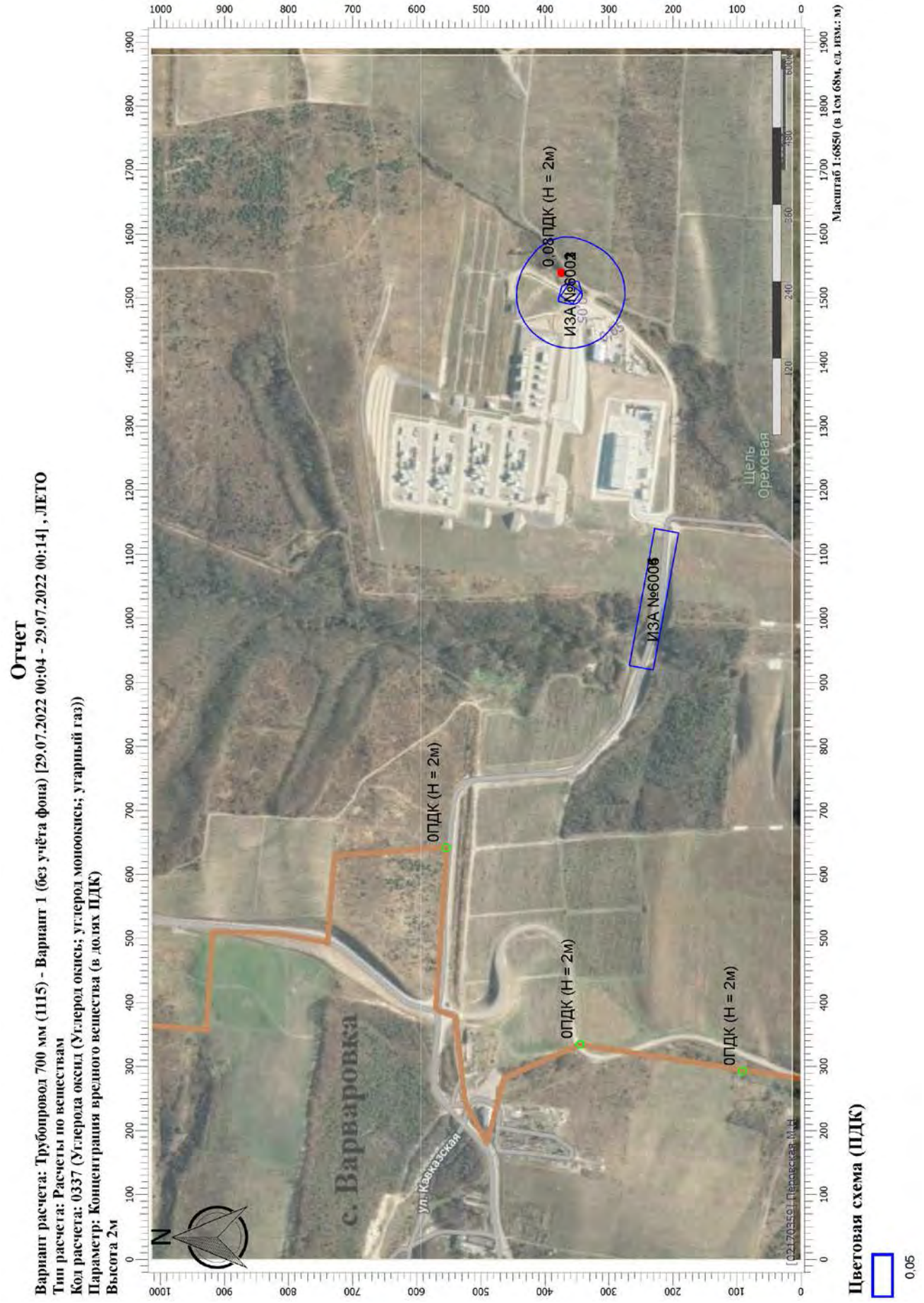

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
2,27ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6003
ИЗА №6006
0,12ПДК (Н = 2м)
0,11ПДК (Н = 2м)
0,13ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
ул. Шеля
ул. Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2

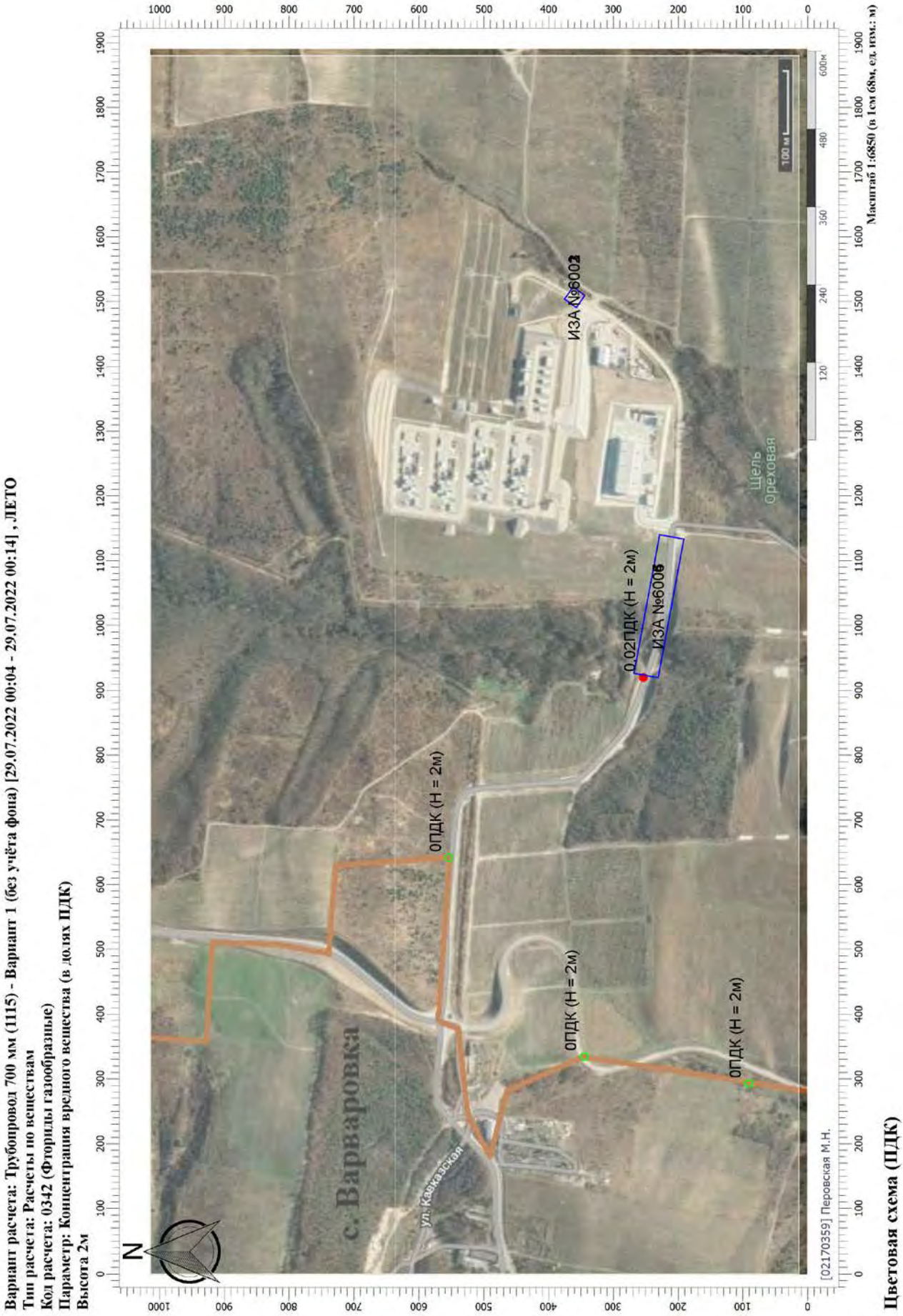

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,18ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6003
ИЗА №6006
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,1
0,05

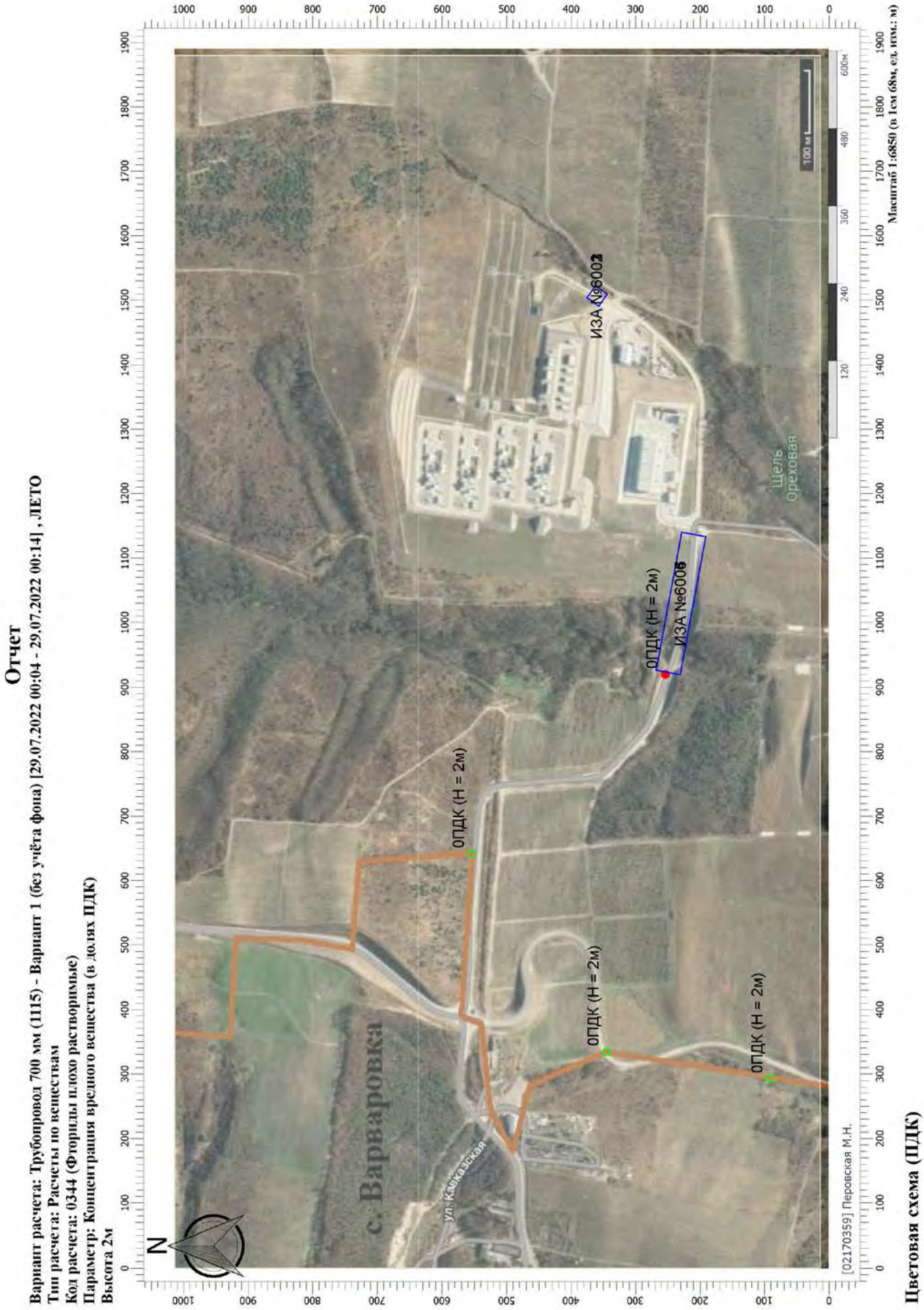

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,42ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6003
ИЗА №6006
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Шель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4

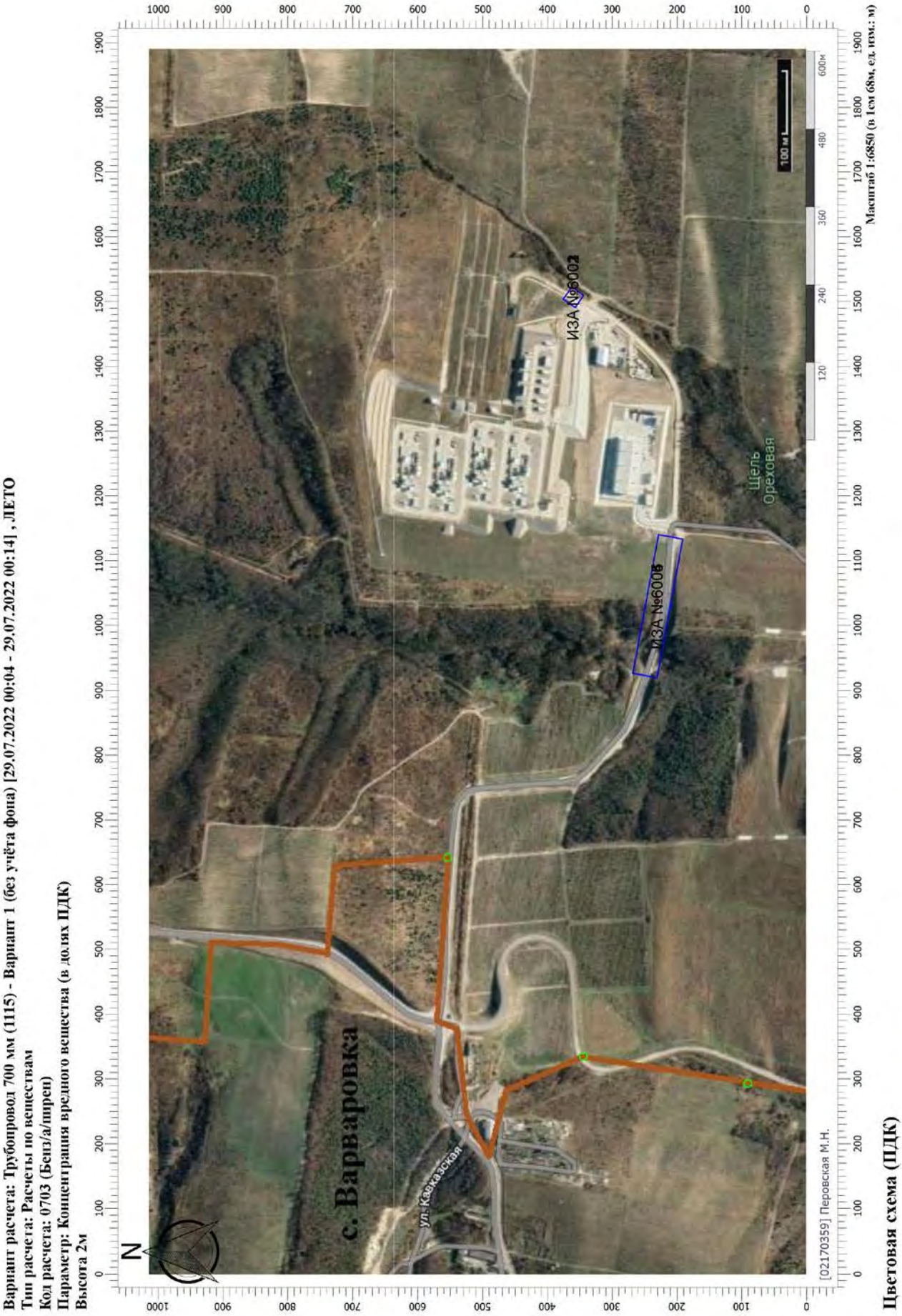

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,09ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05

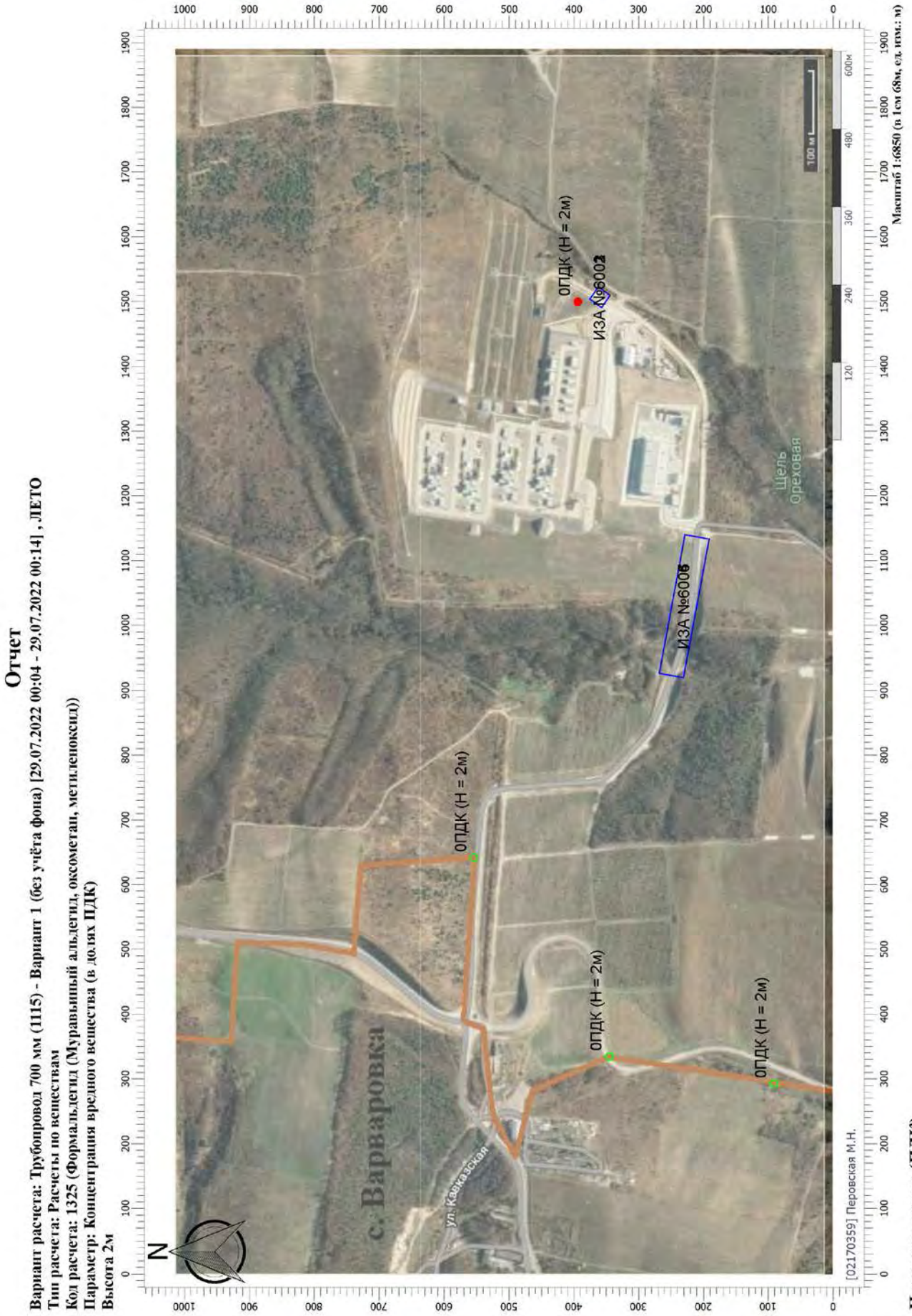

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)

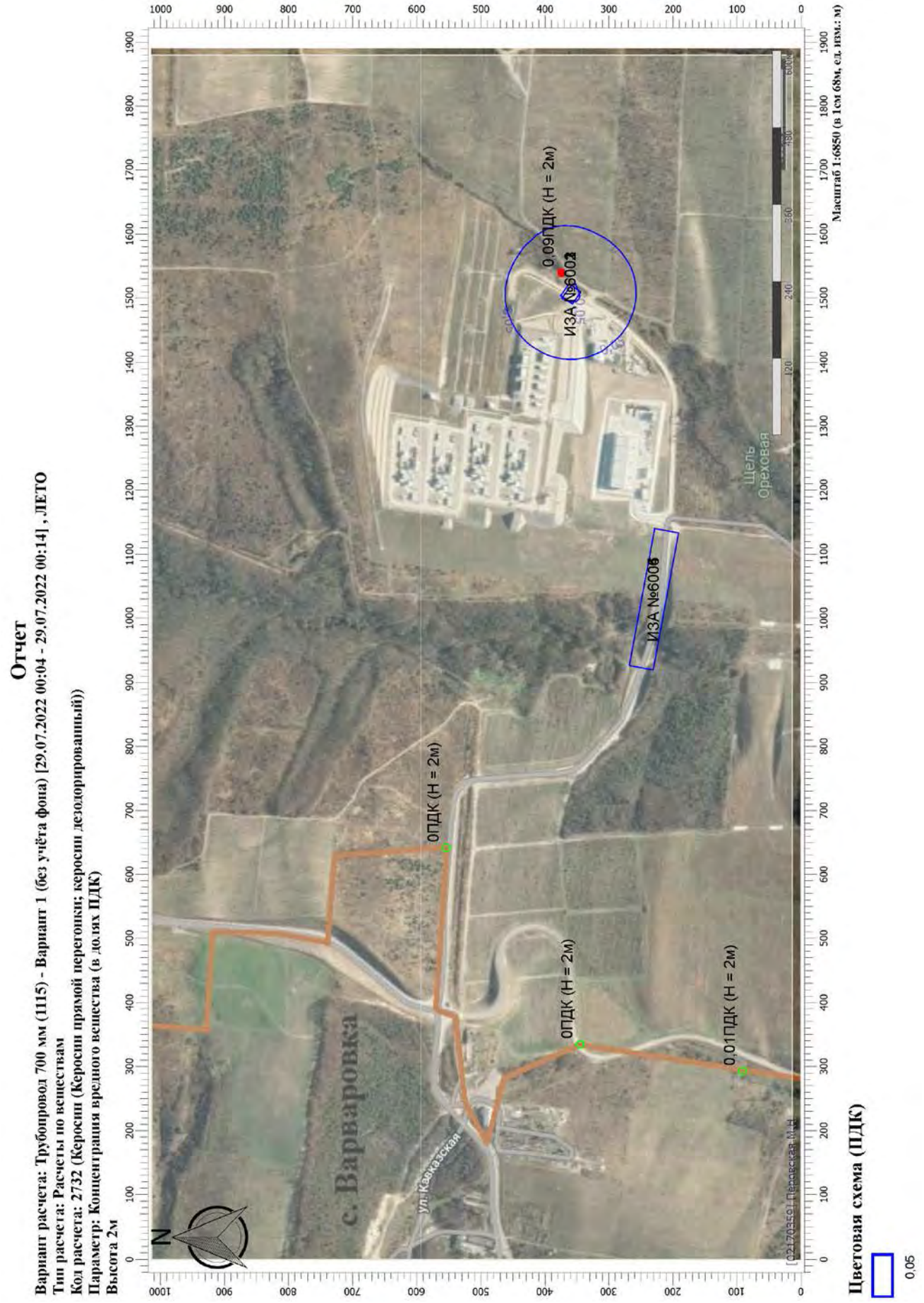

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
с. Варваровка
ул. Кавказская
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6006
ИЗА №6002
0,08ПДК (Н = 2м)
Щель Ореховая
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05

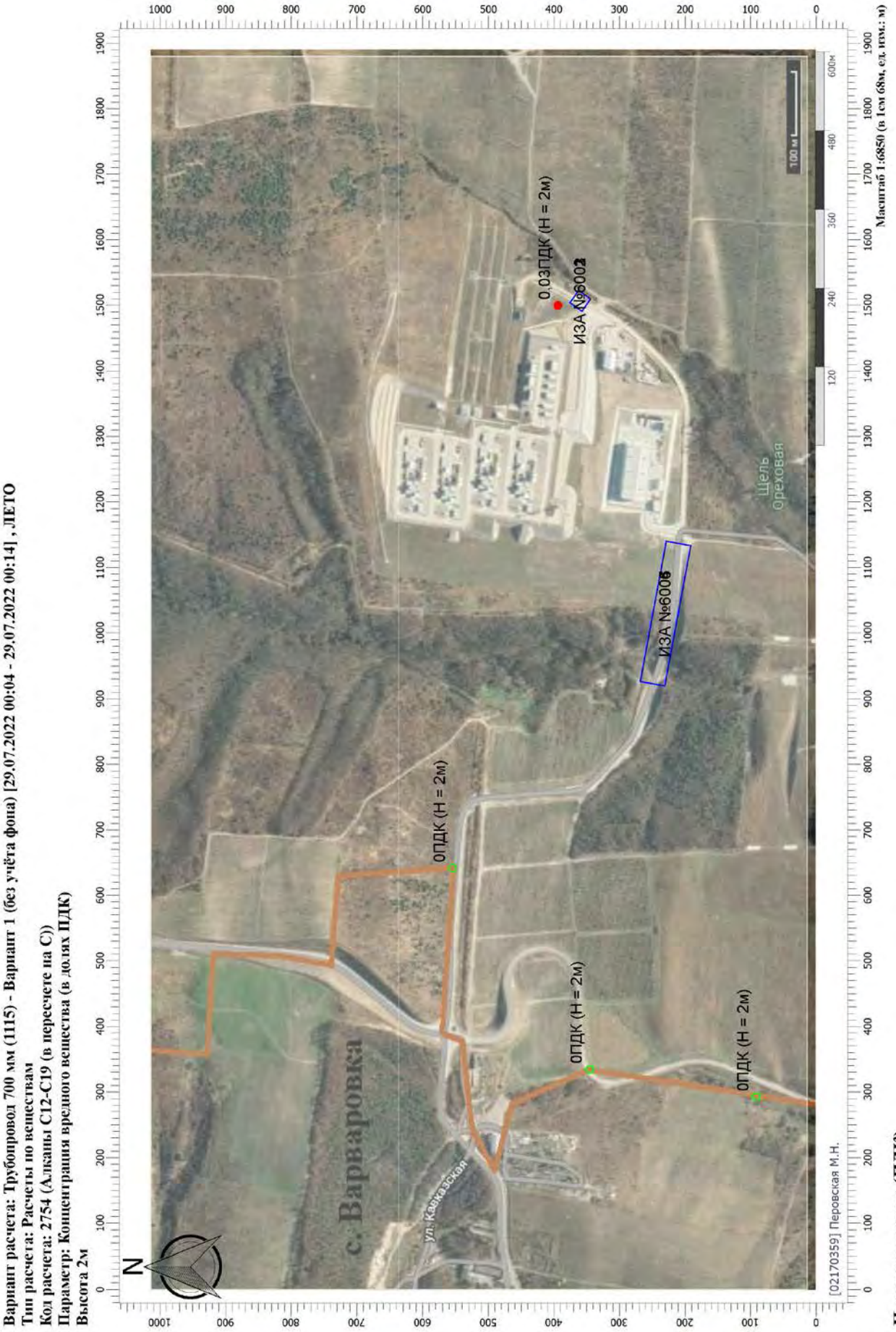

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
с. Варваровка
ул. Кавказская
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0.02ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

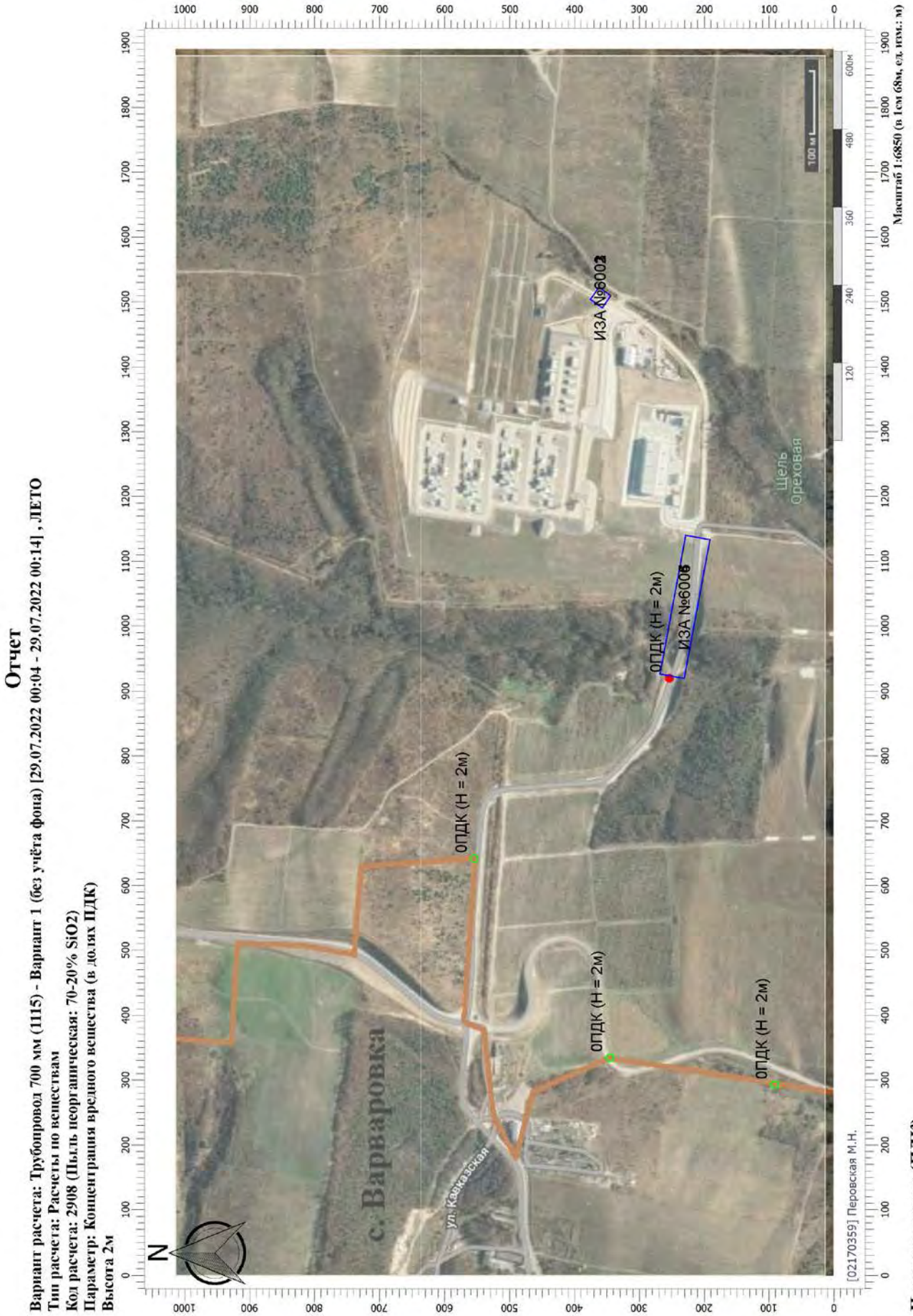

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

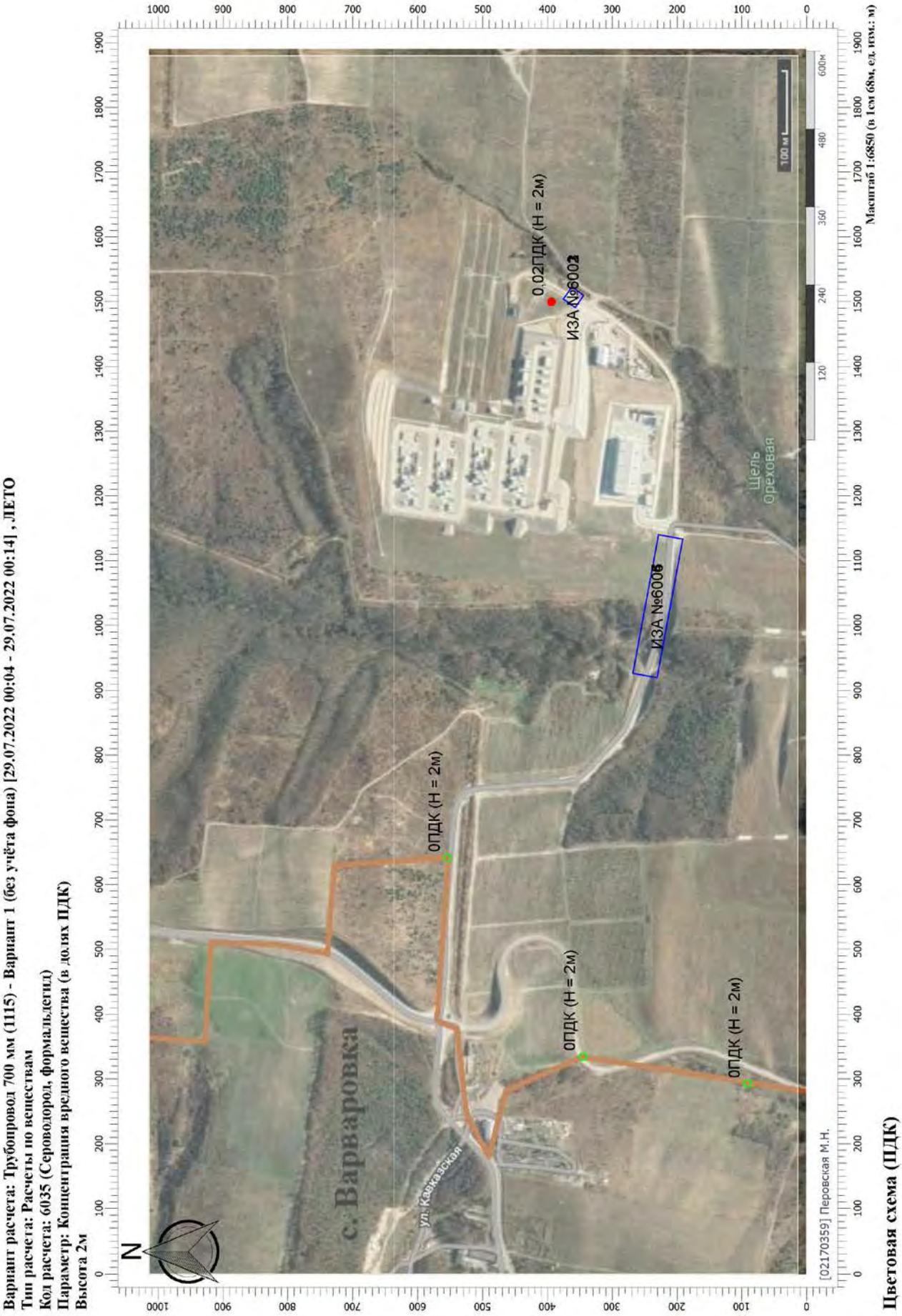

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6006
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

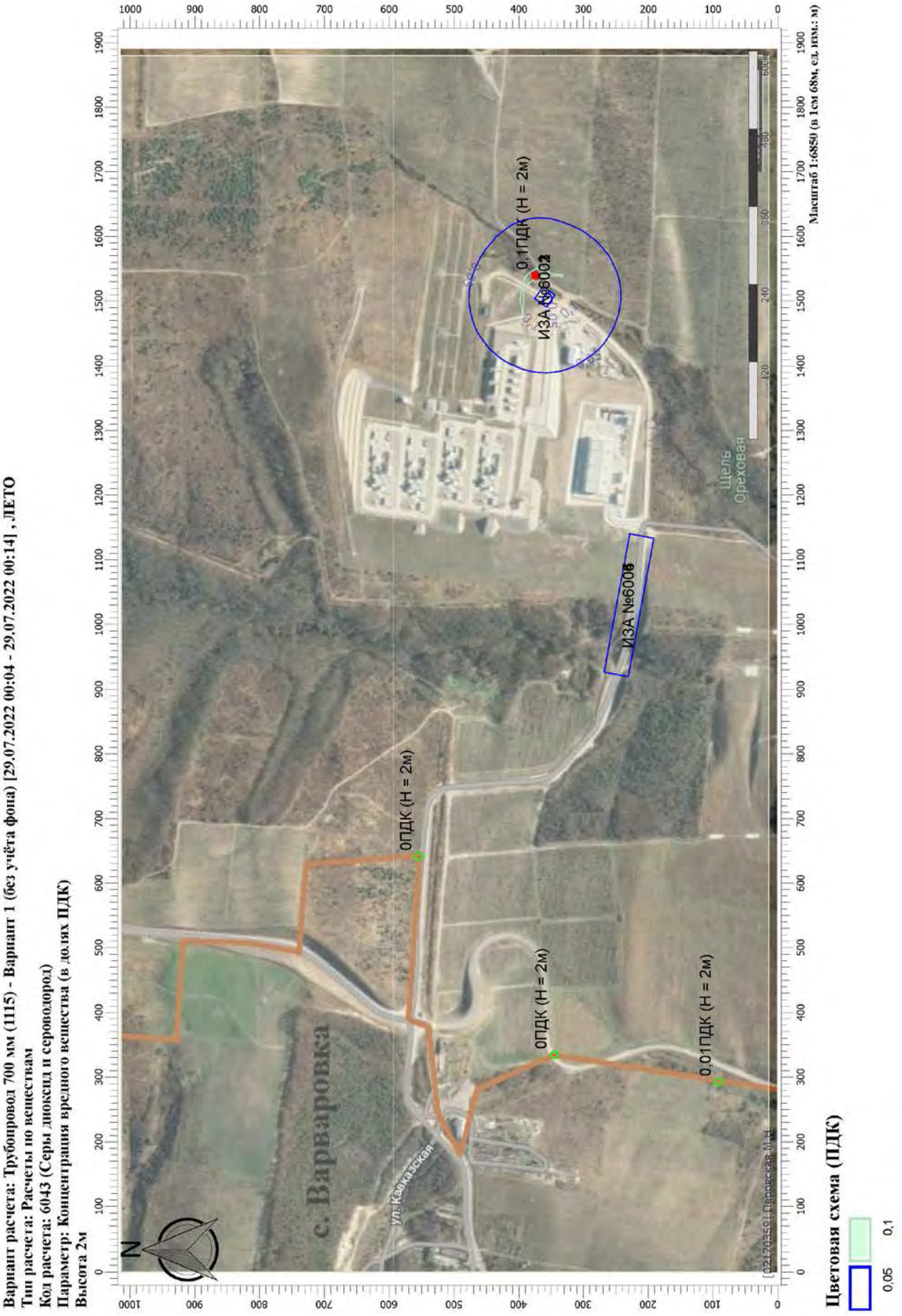

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
[021703591 Перовская М.Н.
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)

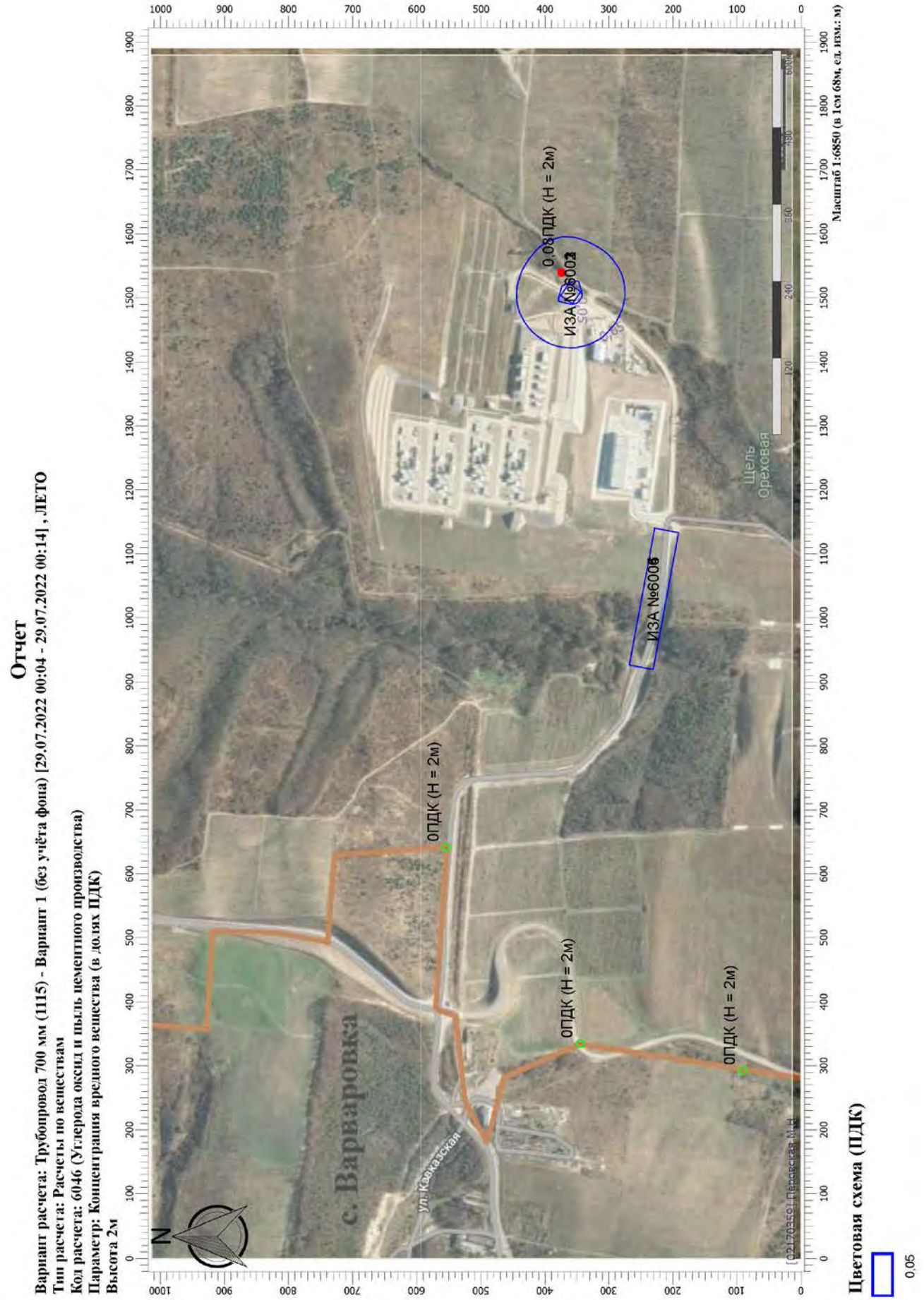

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,09ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05

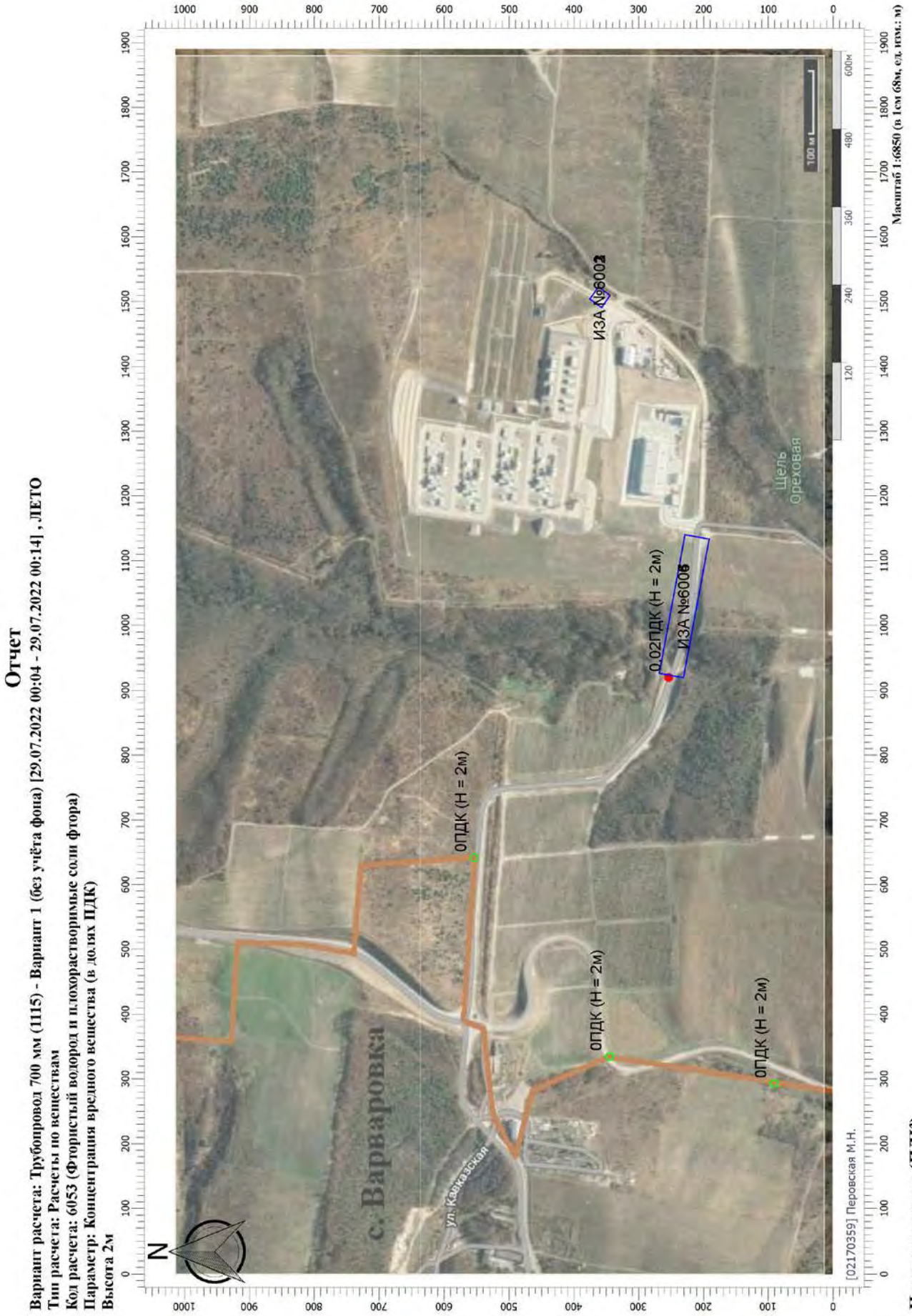

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,03ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

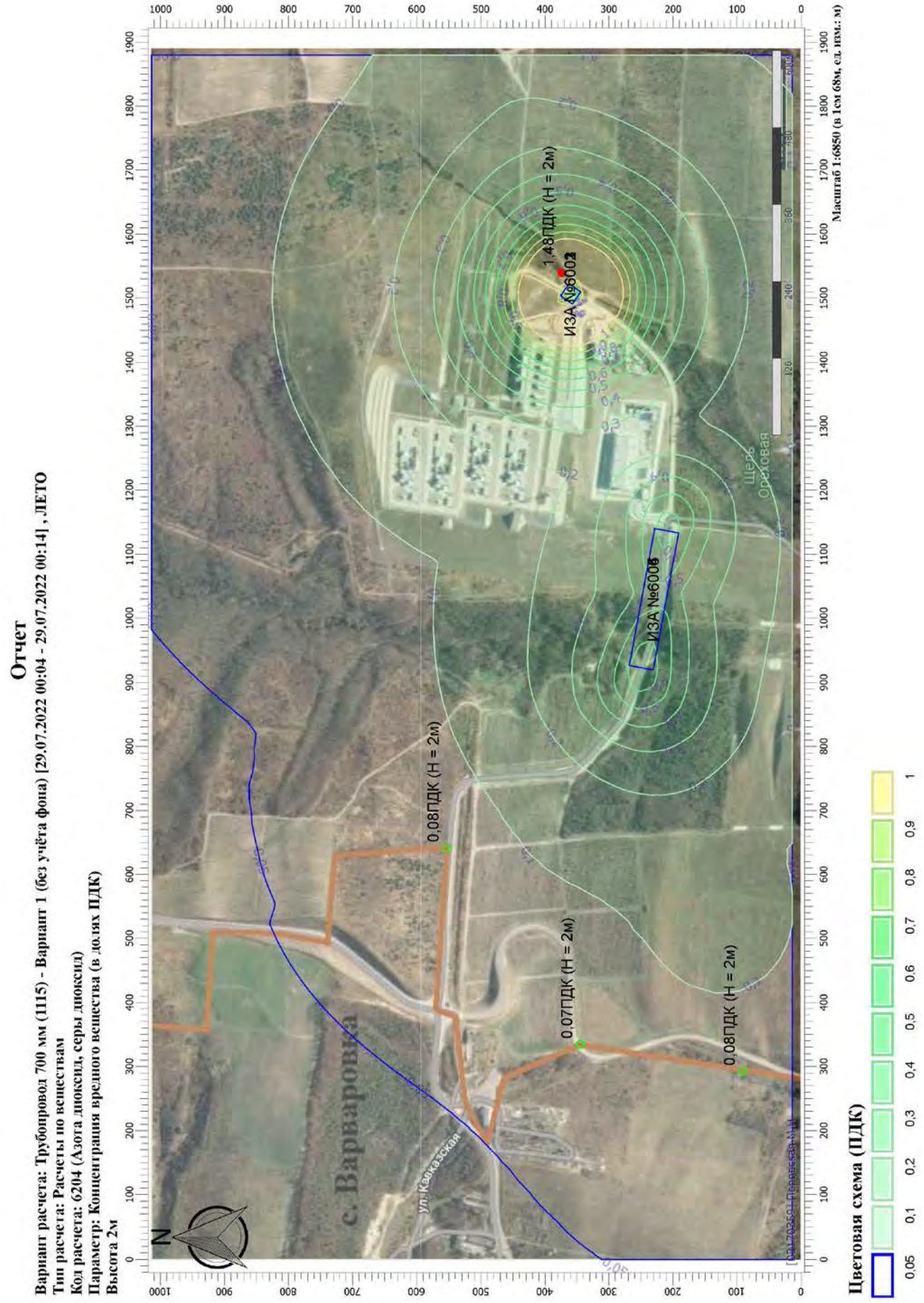

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

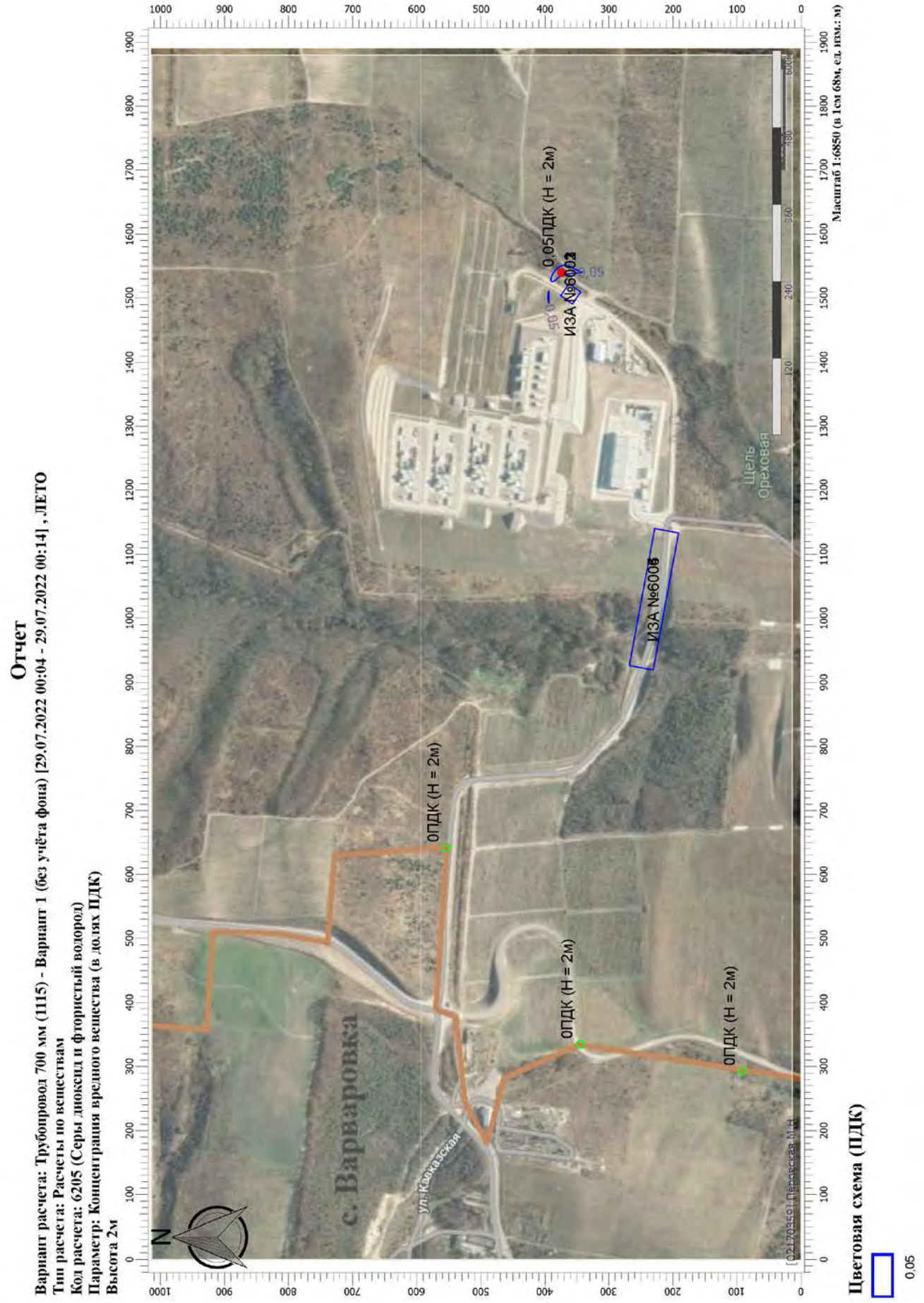

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,02ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

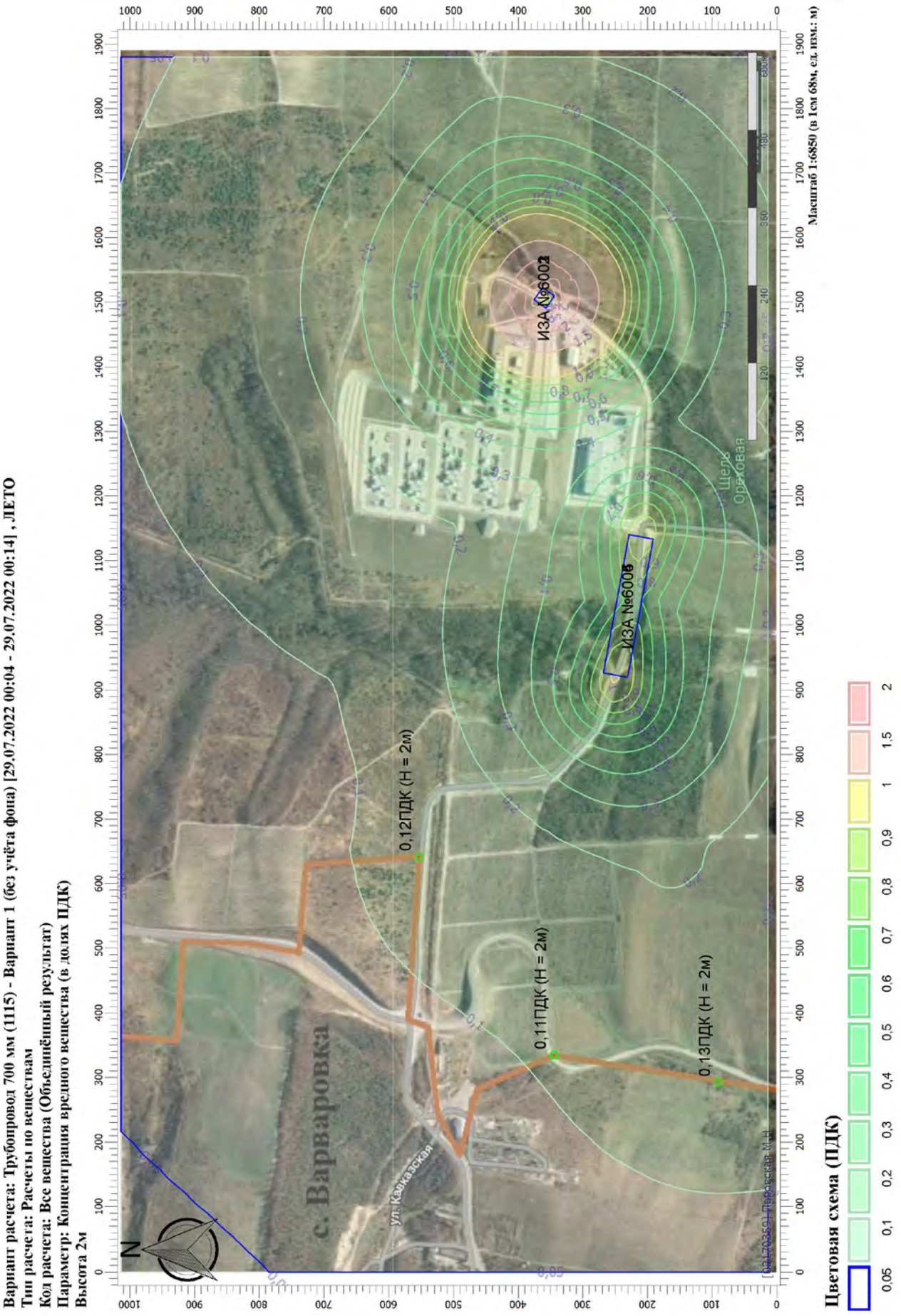

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,1ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,1
0,05


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
с. Варваровка
ул. Кавказская
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,08ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
Щель Ореховая
N


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.
с. Варваровка
ул. Кавказская
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,02ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
Щель Ореховая
N


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
1,48ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6003
ИЗА №6006
0,08ПДК (Н = 2м)
0,07ПДК (Н = 2м)
0,08ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
N


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6005
0,05ПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 1 (без учёта фона) [29.07.2022 00:04 - 29.07.2022 00:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:68850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,12ПДК (Н = 2м)
0,11ПДК (Н = 2м)
0,13ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
ул. Шелковая
ул. Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2

ПРИЛОЖЕНИЕ А5 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (с учётом фоновых концентраций)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02170359

Предприятие: 1115, Трубопровод 700 мм
Город: 15, Анапа
Район: 1, Анапский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СМР v2
ВР: 2, Вариант 2 (с учётом фона)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - СМР

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Подготовительный период	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,109769	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,017837	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,015313	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,011534	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000274	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,093617	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,0000000E-09	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000595	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,026386	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0097726	0,001190	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6002	Разработка траншеи	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,062120	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,010094	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0120322	0,008677	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0088828	0,006431	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0716350	0,052886	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0204978	0,014902	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	6003	Разработка котлована	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1181258	0,137954	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0191955	0,022418	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0084700	0,007081	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0366533	0,051013	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1134894	0,138484	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	1,570000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,001429	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0307531	0,036652	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6004	Транспортировка сыпучих материалов	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0959969	0,026771	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155995	0,004350	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126433	0,003698	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122439	0,002934	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0826350	0,022951	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,1000000E-08	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001310	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236407	0,006482	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6005	Протаск. труб и уст. колодцев	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1820739	0,108810	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0295870	0,017682	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0171089	0,008560	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0443719	0,031164	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1678494	0,104769	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,700000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010119	0,000800	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0463934	0,028364	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Монтаж и укладка труб	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0012620	0,000909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001086	0,000078	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,093441	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,015184	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,013020	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,009575	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,082236	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002214	0,000159	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003896	0,000281	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,022377	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001653	0,000119	1	0,00	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.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0012620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0012620**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0001086	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001086**		**0,05**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,1181258	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0959969	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,1820739	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7519660**		**15,83**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0191955	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0155995	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0295870	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1221945**		**1,29**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0188650	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0120322	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0084700	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0126433	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0171089	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0188650	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0879844**		**2,47**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1300075**		**1,09**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000274	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000274**		**0,01**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,1134894	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0826350	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,1678494	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6609088**		**0,56**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002214**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003896**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	5,0000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	9,5000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	1,1000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000595	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0009524	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0001310	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0010119	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0021548**		**0,18**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0321839	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0204978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0307531	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0236407	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0463934	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0321839	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1856528**		**0,65**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0097726	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0097726**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001653**		**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.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0333	0,0000274	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,0000595	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	1325	0,0009524	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	1325	0,0001310	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	1325	0,0010119	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	1325	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0021822**		**0,20**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0000274	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1300349**		**1,11**			**0,00**		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0337	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0337	0,1134894	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0337	0,0826350	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0337	0,1678494	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0337	0,1126500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6610741**		**0,56**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0342	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0344	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0006110**		**0,05**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,1181258	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0959969	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,1820739	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,8819735**		**10,58**			**0,00**		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0366533	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0122439	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0443719	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0139278	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0342	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1302289**		**0,63**			**0,00**		

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

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	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 С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Анапа	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	0,00	507,00	1890,00	507,00	1014,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	642,00	554,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-1 (с. Варваровка)
2	335,00	345,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-2 (с. Варваровка)
3	293,00	91,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-3 (с. Варваровка)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	2,252E-04	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	2,252E-04	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	-	1,793E-04	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	1,793E-04	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	-	1,625E-04	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	1,625E-04	100,0							

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

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,94E-03	1,938E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,94E-03	1,938E-05	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	1,54E-03	1,543E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,54E-03	1,543E-05	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	1,40E-03	1,398E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,40E-03	1,398E-05	100,0							

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

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,51	0,102	79	10,60	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,09		0,017		17,1		
	1		1	6001		0,04		0,008		8,1		
1	642,00	554,00	2,00	0,50	0,100	131	7,24	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,12		0,024		24,1		
2	335,00	345,00	2,00	0,49	0,098	98	10,60	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,09		0,019		19,1		
	1		1	6001		0,01		0,003		3,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	0,13	0,052	79	10,60	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,06E-03		0,003		5,4		
	1		1	6001		3,35E-03		0,001		2,6		
1	642,00	554,00	2,00	0,13	0,052	131	7,24	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,78E-03		0,004		7,5		
2	335,00	345,00	2,00	0,13	0,052	98	10,60	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,58E-03		0,003		5,9		
	1		1	6001		1,19E-03		4,768E-04		0,9		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,02	0,004	79	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,002	67,8
1	1	6001	7,69E-03	0,001	32,2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	0,02	0,003	131	7,24	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,003	100,0

№	Координ X(м)	Координ 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	
2	335,00	345,00	2,00	0,02	0,003	98	10,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,003	86,4
1	1	6001	2,74E-03	4,103E-04	13,6

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,04	0,021	79	10,60	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,59E-03	0,002	8,7
1	1	6001	1,70E-03	8,515E-04	4,1

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	0,04	0,020	131	7,24	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	4,97E-03	0,002	12,1

№	Координ X(м)	Координ 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	
2	335,00	345,00	2,00	0,04	0,020	98	10,60	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,85E-03	0,002	9,5
1	1	6001	6,06E-04	3,029E-04	1,5

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

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,61E-04	2,888E-06	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,61E-04	2,888E-06	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	2,38E-04	1,903E-06	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,38E-04	1,903E-06	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	2,16E-04	1,726E-06	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,16E-04	1,726E-06	100,0							

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

№	Координата X(м)	Координата 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,46	2,321	79	10,60	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	2,90E-03	0,015	0,6							
1	1	6001	1,38E-03	0,007	0,3							
1	642,00	554,00	2,00	0,46	2,320	131	7,24	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	4,02E-03	0,020	0,9							
2	335,00	345,00	2,00	0,46	2,318	98	10,60	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,12E-03	0,016	0,7							
1	1	6001	4,90E-04	0,002	0,1							

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,98E-03	3,952E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,98E-03	3,952E-05	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	1,57E-03	3,145E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,57E-03	3,145E-05	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	1,43E-03	2,850E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,43E-03	2,850E-05	100,0							

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,48E-04	6,954E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		3,48E-04		6,954E-05		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	2,77E-04	5,534E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		2,77E-04		5,534E-05		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	2,51E-04	5,016E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6006		2,51E-04		5,016E-05		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	5,270E-10	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,00		5,270E-10		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	-	3,473E-10	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,00		3,473E-10		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	-	3,149E-10	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		0,00		3,149E-10		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,25E-04	6,271E-06	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,25E-04		6,271E-06		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	8,27E-05	4,133E-06	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		8,27E-05		4,133E-06		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	7,49E-05	3,747E-06	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		7,49E-05		3,747E-06		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	5,09E-03	0,006	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,45E-03		0,004		67,8		
	1		1	6001		1,64E-03		0,002		32,2		
1	642,00	554,00	2,00	4,79E-03	0,006	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		4,79E-03		0,006		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	4,29E-03	0,005	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,71E-03		0,004		86,4		
	1		1	6001		5,83E-04		7,000E-04		13,6		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,03E-03	0,001	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,03E-03		0,001		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	6,79E-04	6,789E-04	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		6,79E-04		6,789E-04		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	6,16E-04	6,155E-04	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		6,16E-04		6,155E-04		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	9,83E-05	2,950E-05	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,83E-05		2,950E-05		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	7,83E-05	2,348E-05	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,83E-05		2,348E-05		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	7,09E-05	2,128E-05	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,09E-05		2,128E-05		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	4,86E-04	-	103	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		4,86E-04		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	3,21E-04	-	89	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		3,21E-04		0,000		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	2,91E-04	-	78	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,91E-04		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Координата X(м)	Координата 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	
3	293,00	91,00	2,00	5,50E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,59E-03		0,000		65,2		
	1		1	6001		1,91E-03		0,000		34,8		
1	642,00	554,00	2,00	4,97E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		4,97E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	4,53E-03	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,85E-03		0,000		85,0		
	1		1	6001		6,80E-04		0,000		15,0		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Координата X(м)	Координата 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	
3	293,00	91,00	2,00	4,35E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,97E-03		0,000		68,3		
	1		1	6001		1,38E-03		0,000		31,7		
1	642,00	554,00	2,00	4,12E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		4,12E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	3,68E-03	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,19E-03		0,000		86,7		
	1		1	6001		4,90E-04		0,000		13,3		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	2,32E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,32E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,85E-03	-	99	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,85E-03		0,000		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	1,68E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,68E-03		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,34	-	79	10,60	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,06		0,000		16,5		
	1		1	6001		0,03		0,000		7,8		
1	642,00	554,00	2,00	0,34	-	131	7,24	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,08		0,000		23,2		
2	335,00	345,00	2,00	0,33	-	98	10,60	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,06		0,000		18,4		
	1		1	6001		9,55E-03		0,000		2,9		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,86E-03	-	131	7,24	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,86E-03		0,000		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	3,73E-03	-	79	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,78E-03		0,000		74,6		
	1		1	6001		9,46E-04		0,000		25,4		
2	335,00	345,00	2,00	3,33E-03	-	98	10,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,99E-03		0,000		89,9		
	1		1	6001		3,37E-04		0,000		10,1		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	-	0,002	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,00	0,002	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	0,02	1,580E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	1,580E-04	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	2,65	0,530	247	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,19	0,439	82,9
1	1	6006	0,07	0,015	2,7

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,30	0,122	247	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,18	0,071	58,6
1	1	6006	5,90E-03	0,002	1,9

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,42	0,063	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,41	0,061	96,8
1	1	6006	0,01	0,002	3,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,13	0,065	247	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,09	0,045	69,9
1	1	6006	3,00E-03	0,001	2,3

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	0,01	8,933E-05	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,01	8,933E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,54	2,679	247	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,07	0,367	13,7
1	1	6006	2,43E-03	0,012	0,5

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	0,02	3,221E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	3,221E-04	100,0

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	2,83E-03	5,669E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	2,83E-03	5,669E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	-	1,630E-08	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	1,630E-08	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	3,88E-03	1,940E-04	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,88E-03	1,940E-04	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,09	0,108	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,09	0,105	96,8
1	1	6006	2,89E-03	0,003	3,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	0,03	0,032	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,032	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	8,02E-04	2,405E-04	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	8,02E-04	2,405E-04	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1500,00	394,00	0,02	-	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,10	-	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,10	0,000	97,1
1	1	6006	3,00E-03	0,000	2,9

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,08	-	247	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,07	0,000	96,7
1	1	6006	2,48E-03	0,000	3,3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
920,00	254,00	0,02	-	103	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	1,74	-	247	0,50	0,26	-	0,26	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,43	0,000	82,3
1	1	6006	0,05	0,000	2,7

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

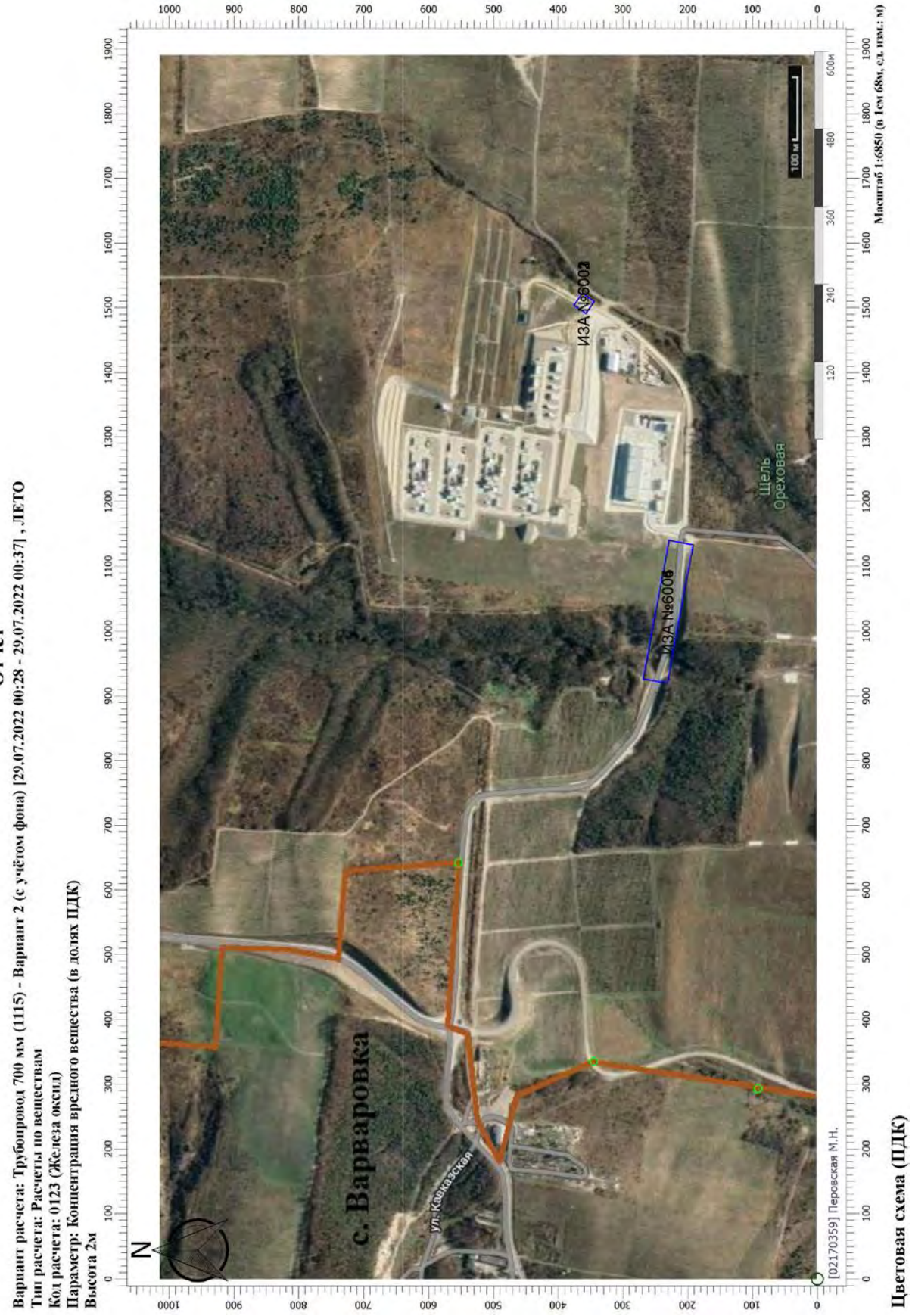
Площадка: 2

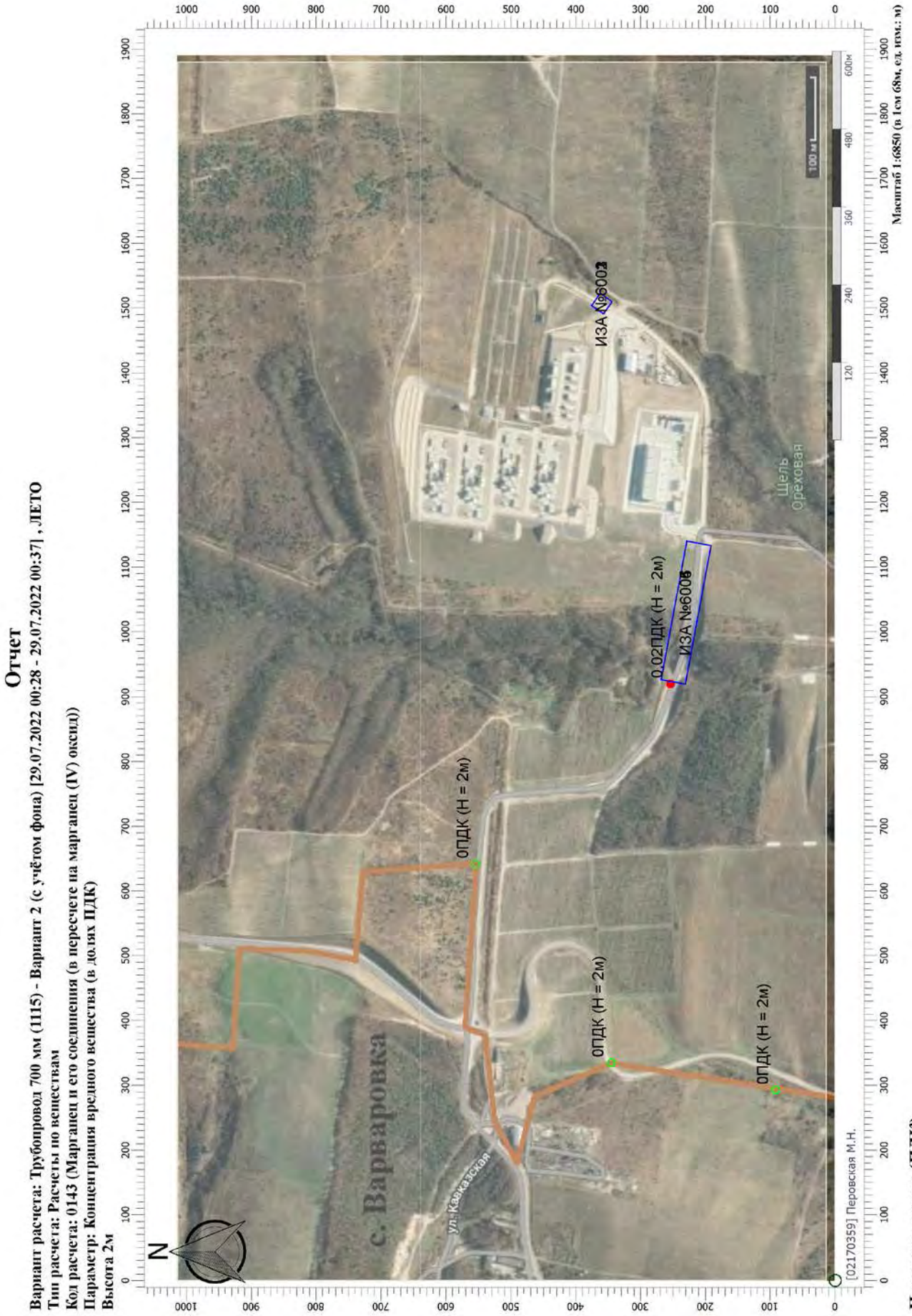
Поле максимальных концентраций

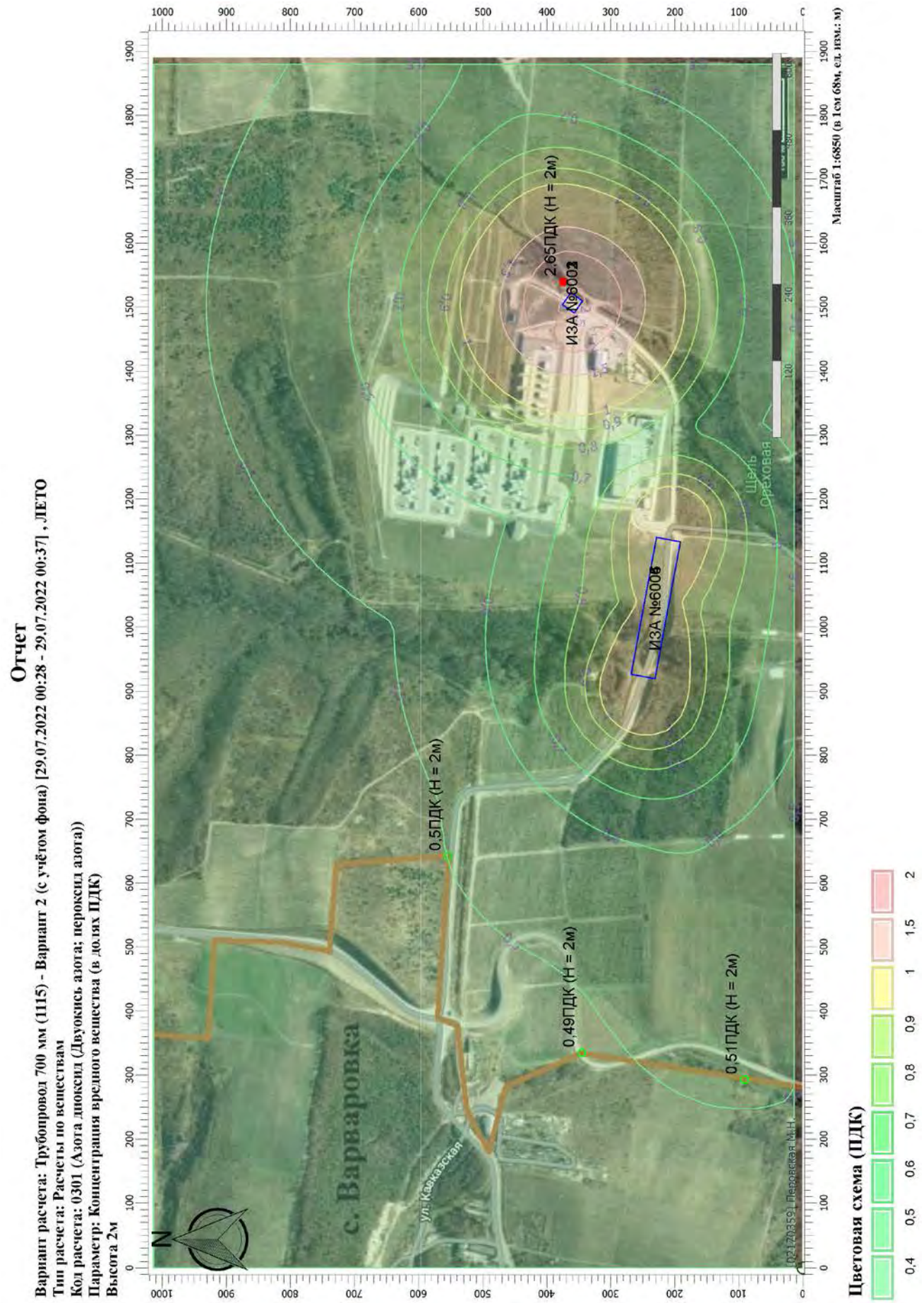
Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1540,00	374,00	0,05	-	247	0,50	-	-	-	-

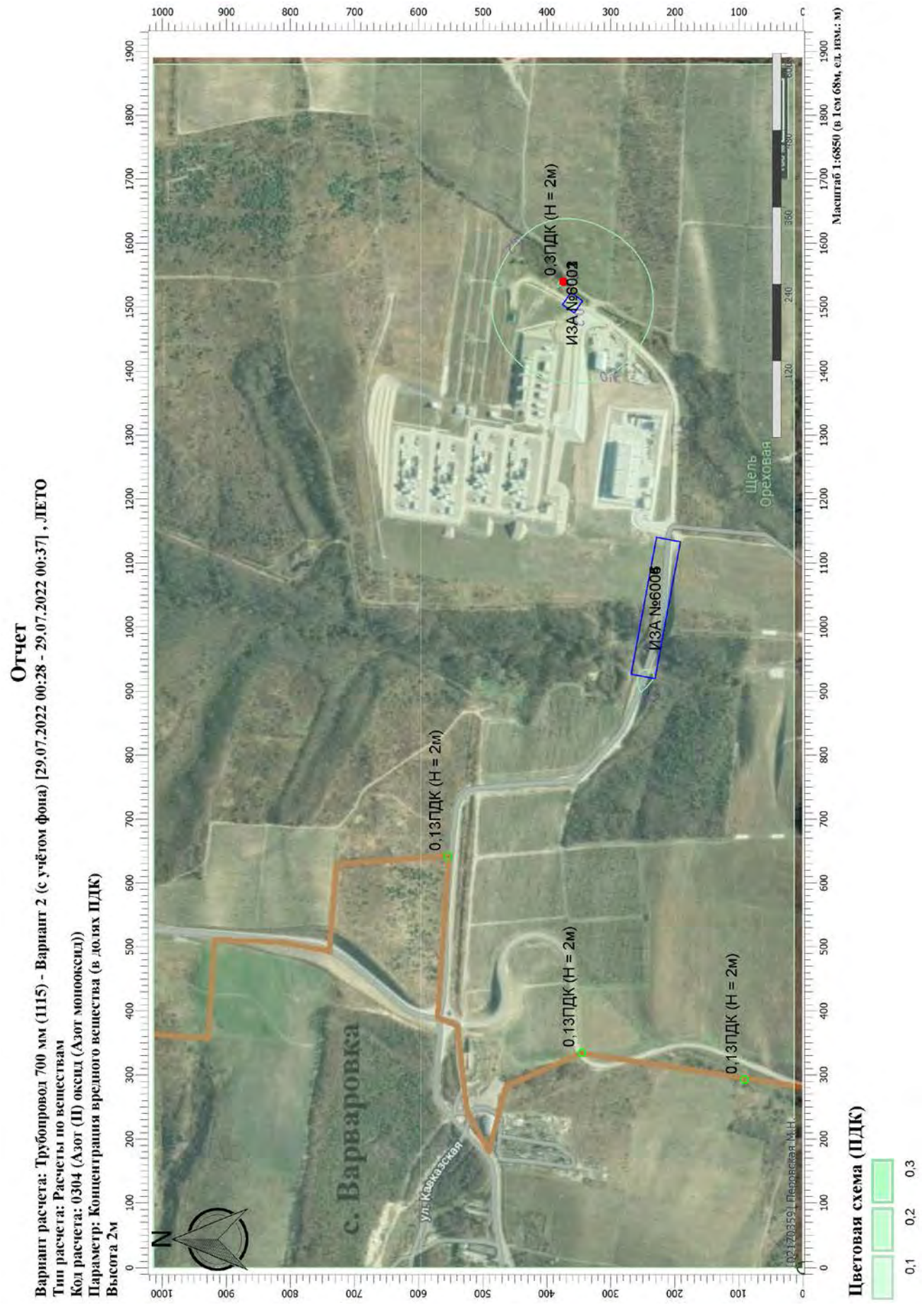
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,05	0,000	95,6
1	1	6006	2,33E-03	0,000	4,4

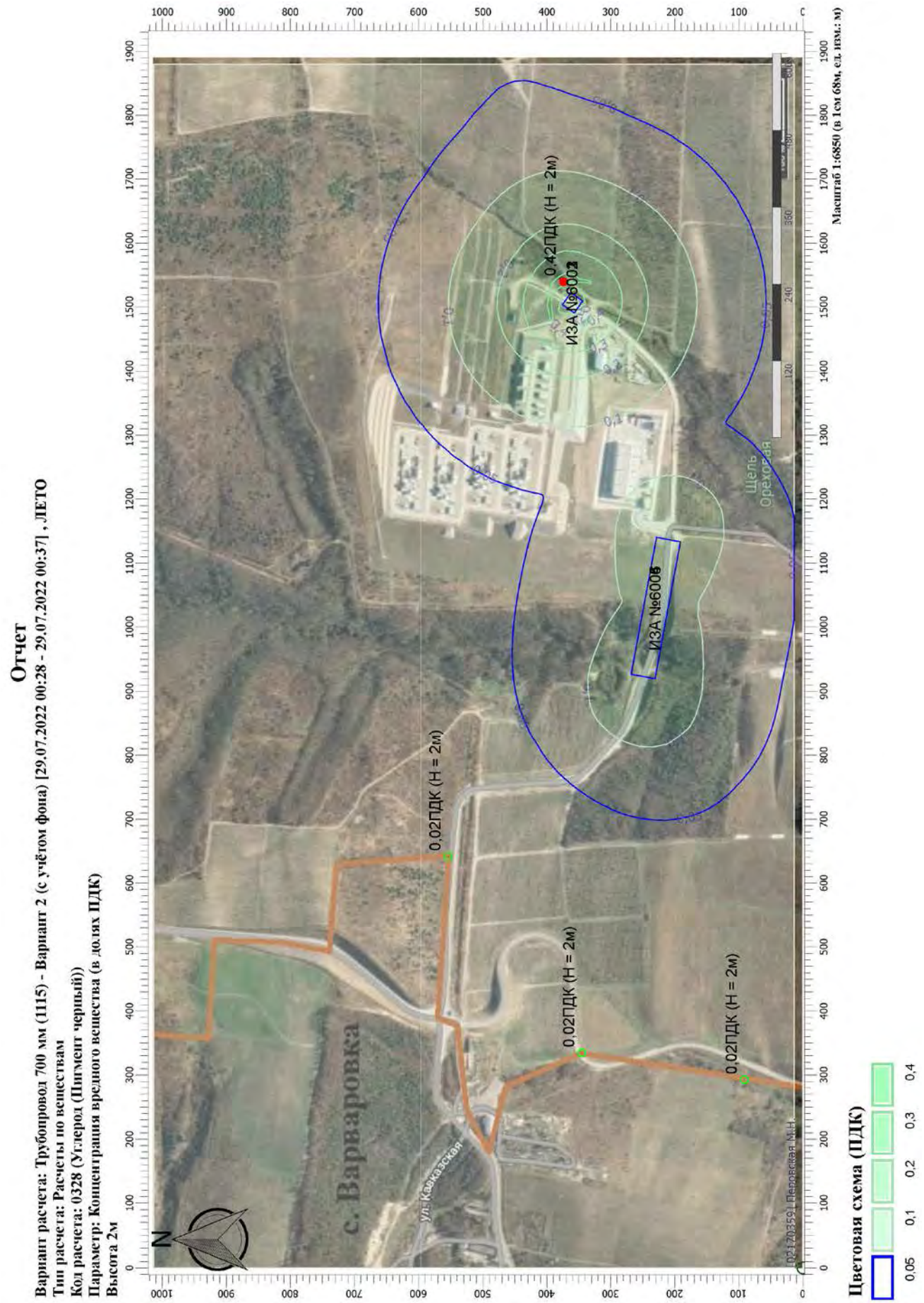
ПРИЛОЖЕНИЕ А6 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (с учётом фоновых концентраций)

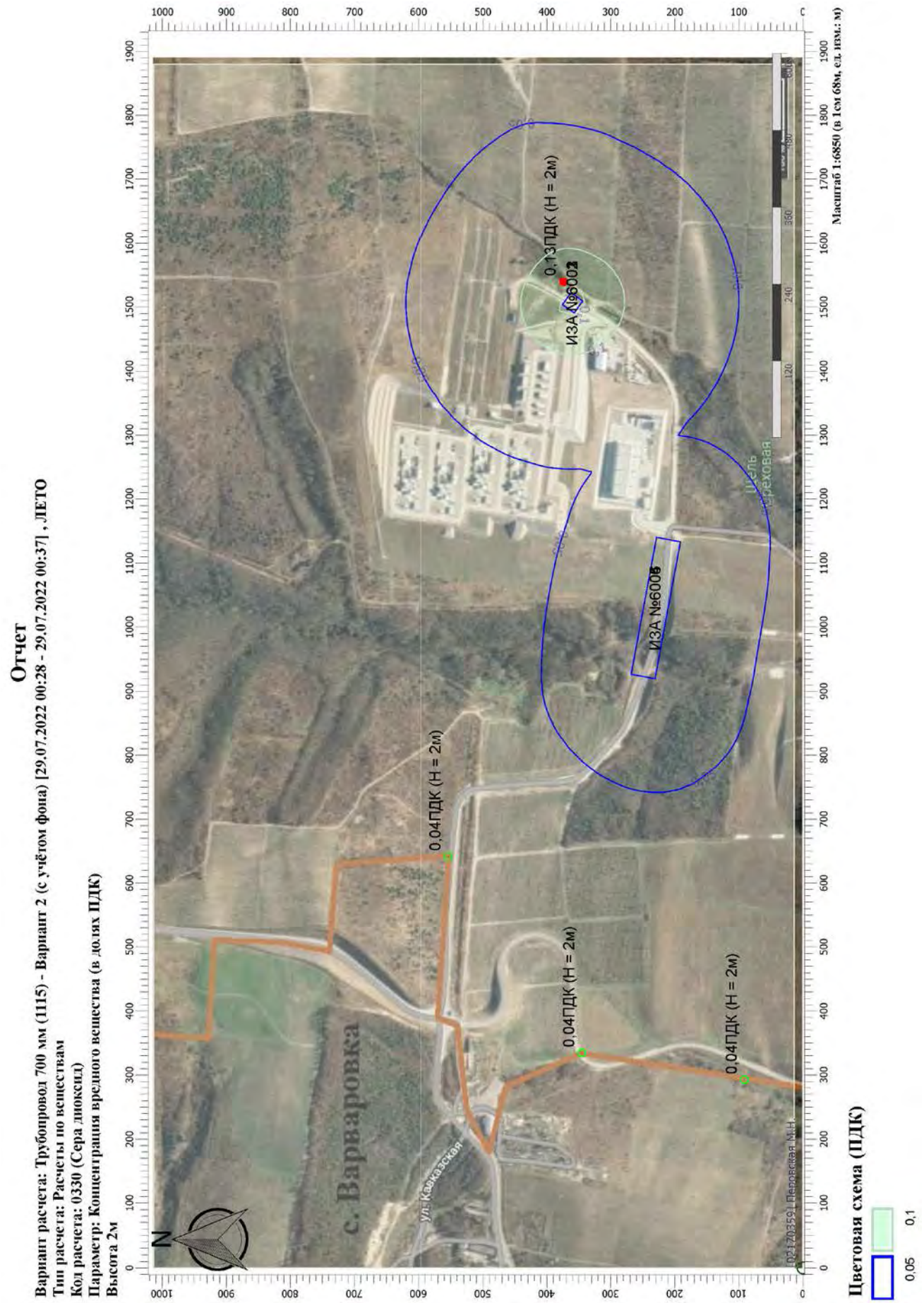


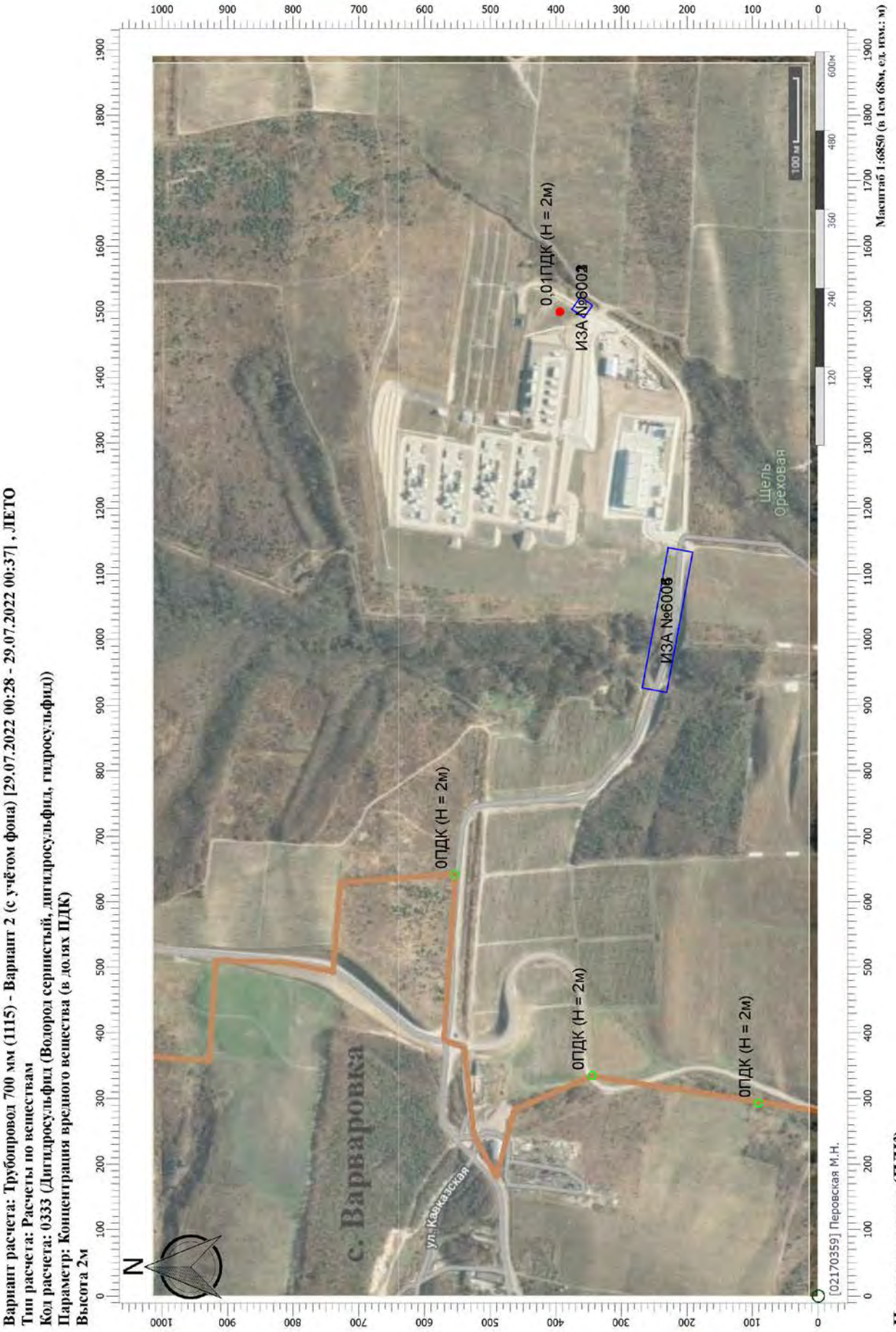

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
с. Варваровка
ул. Кавказская
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.02ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

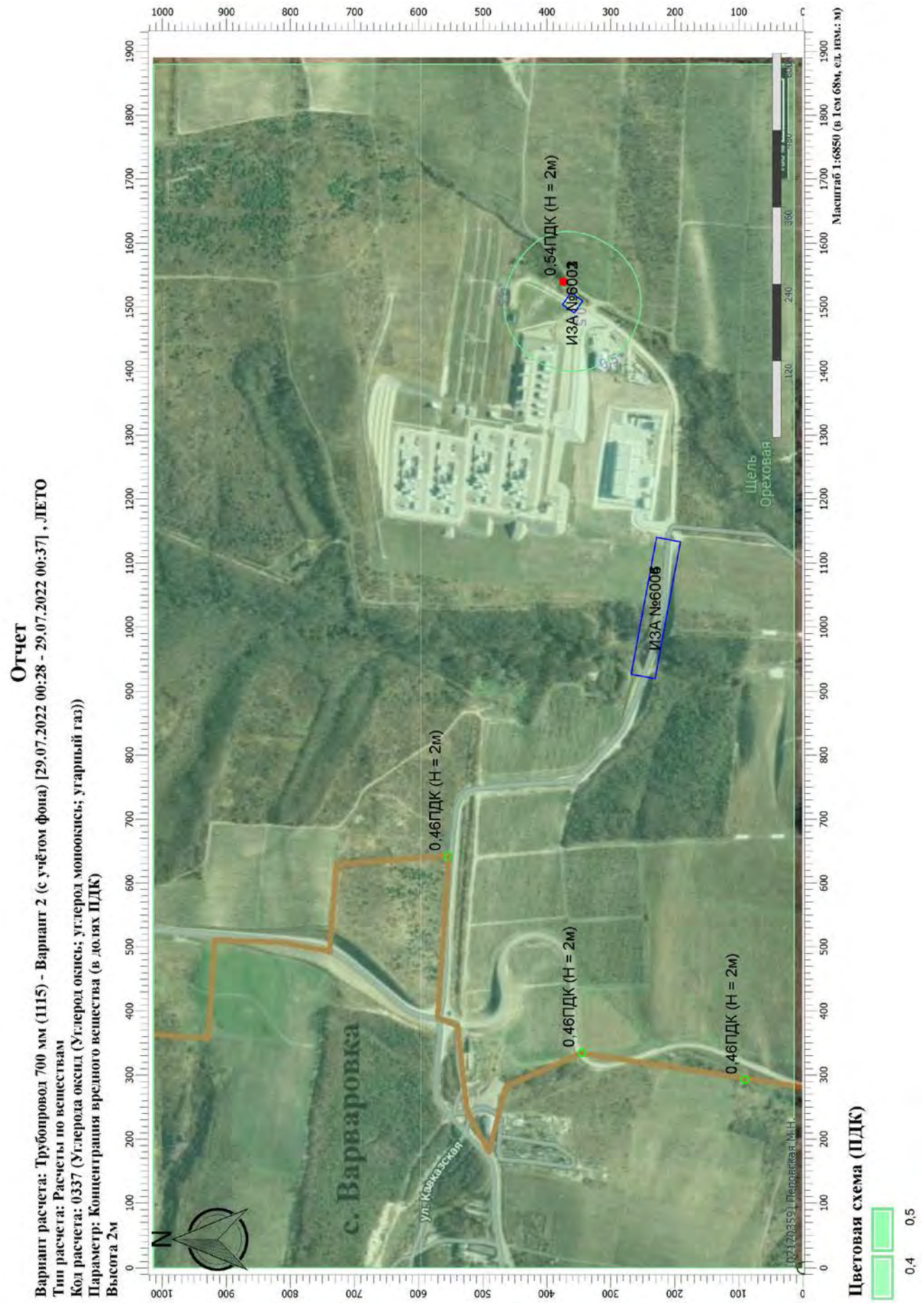

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
2,65ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,5ПДК (Н = 2м)
0,49ПДК (Н = 2м)
0,51ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2

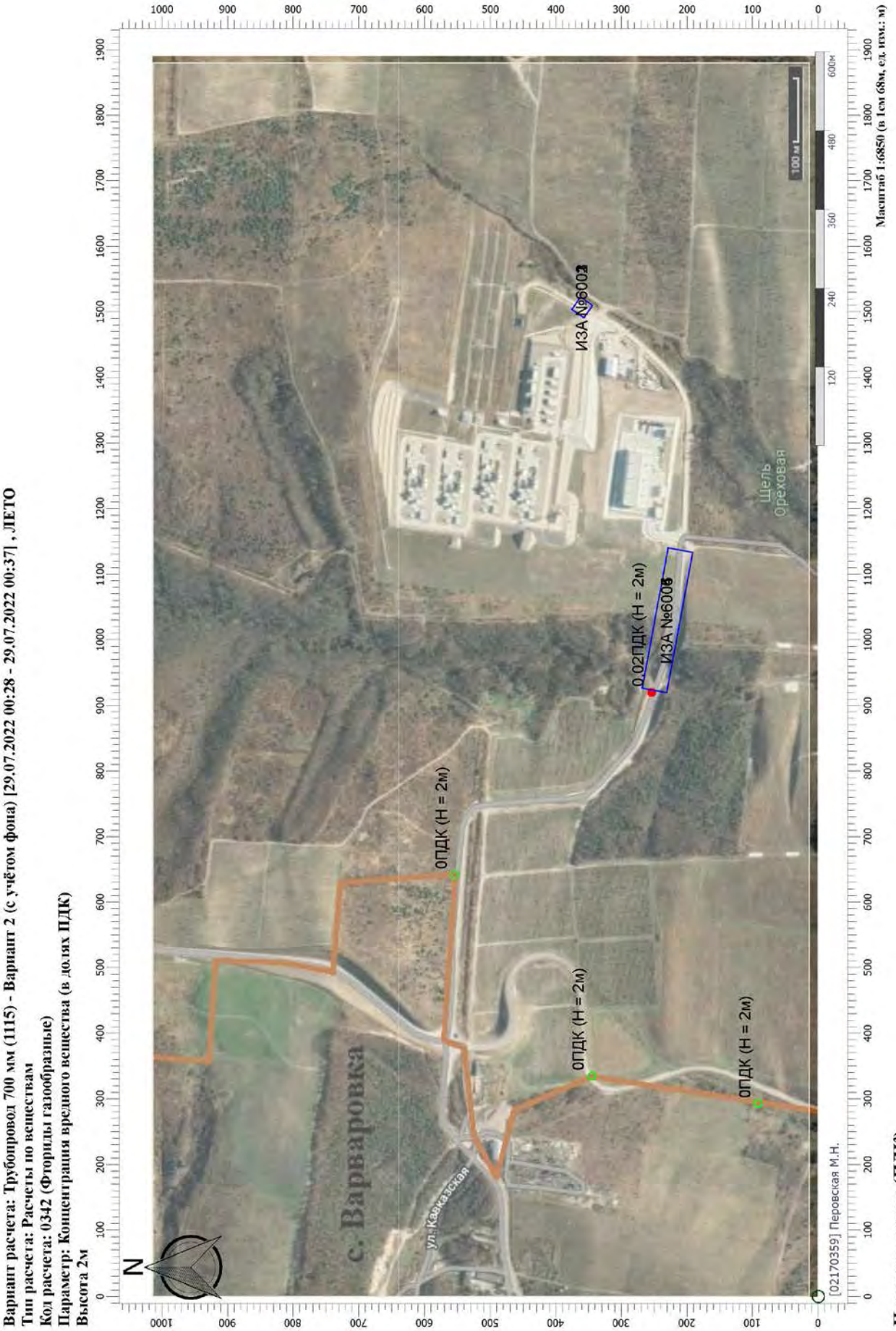

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
0,3ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6005
0,1ПДК (Н = 2м)
0,1ПДК (Н = 2м)
0,1ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,1
0,2
0,3

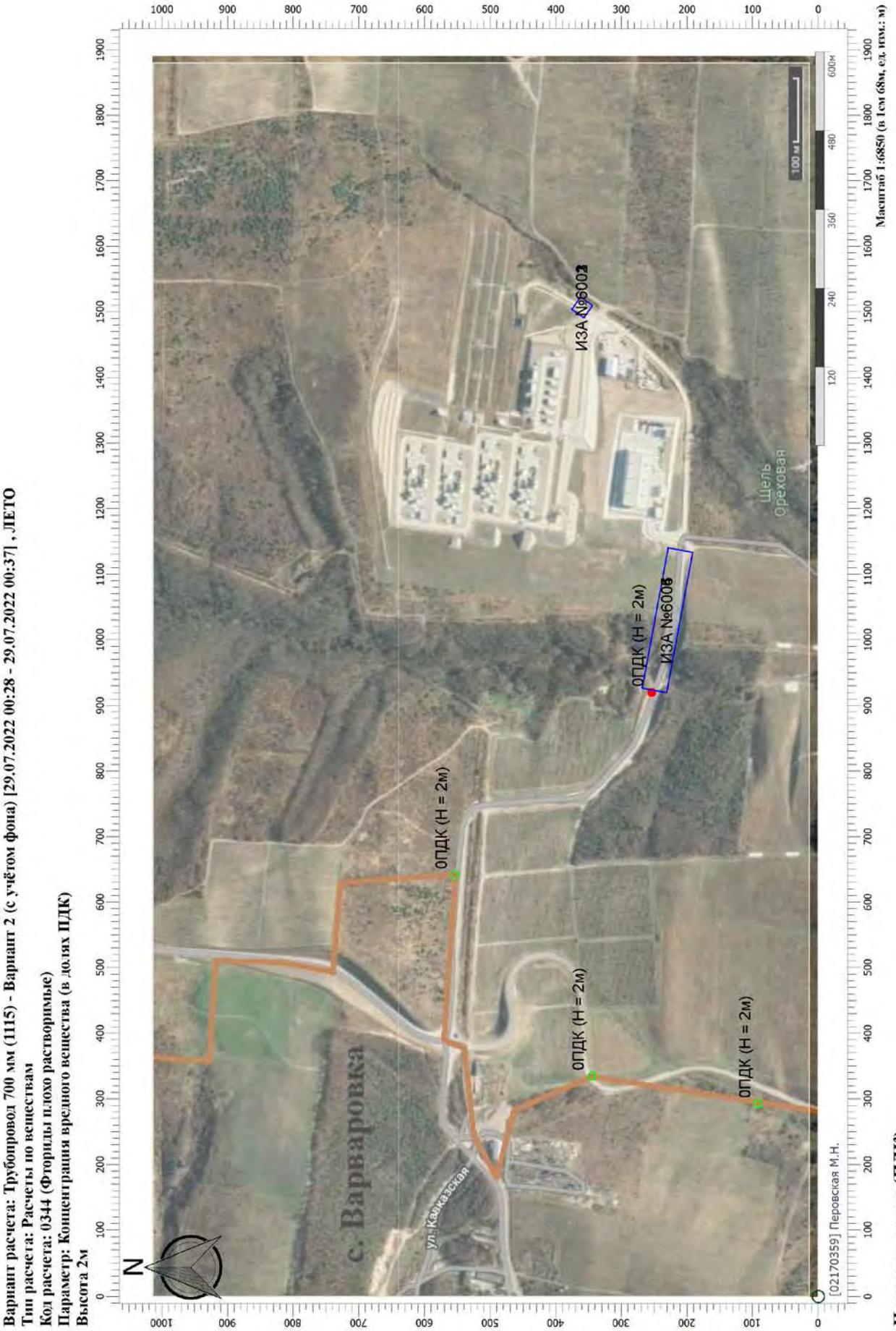

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
0,42ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6005
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4

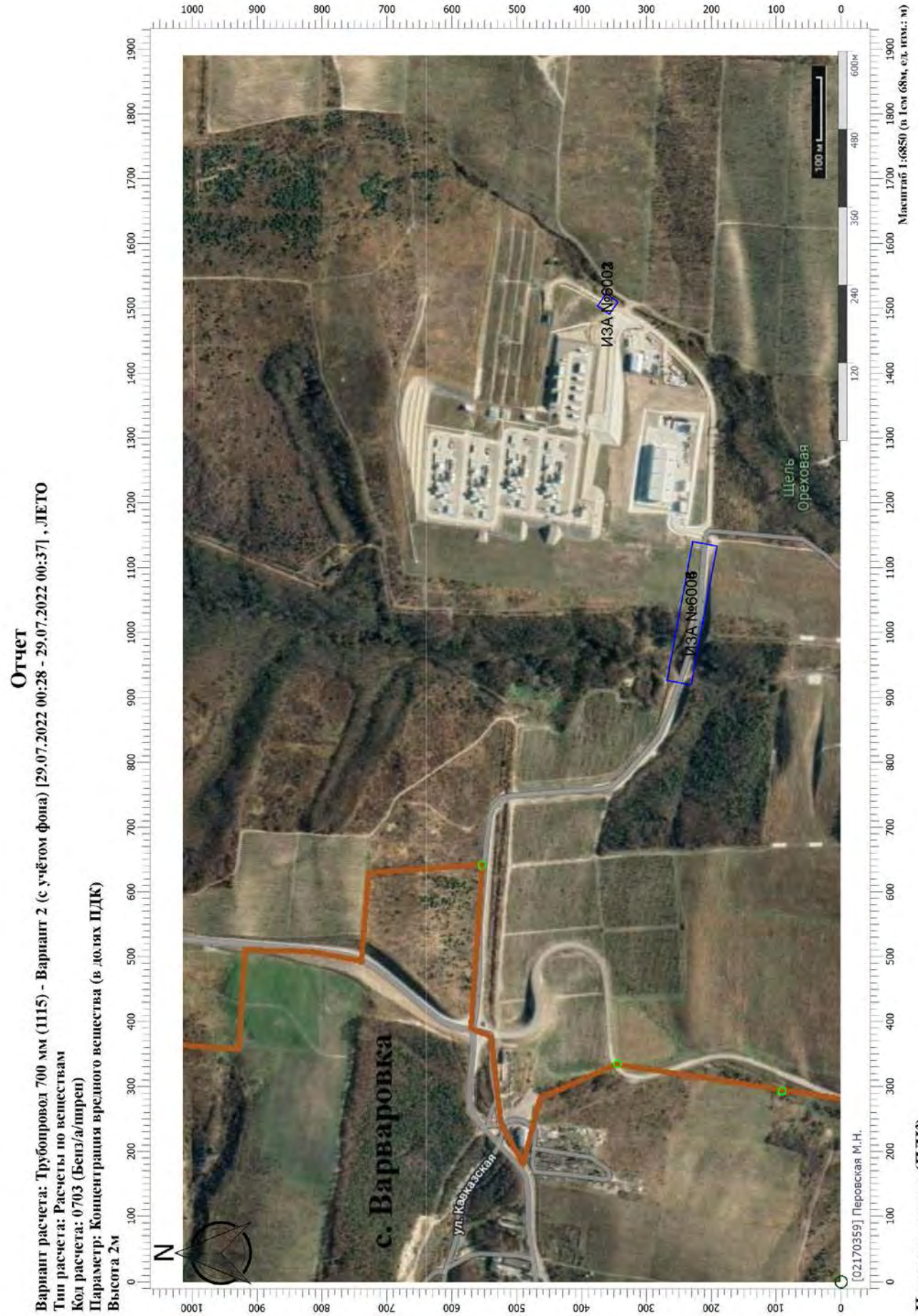

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,13ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0,04ПДК (Н = 2м)
0,04ПДК (Н = 2м)
0,04ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,1
0,05
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
N

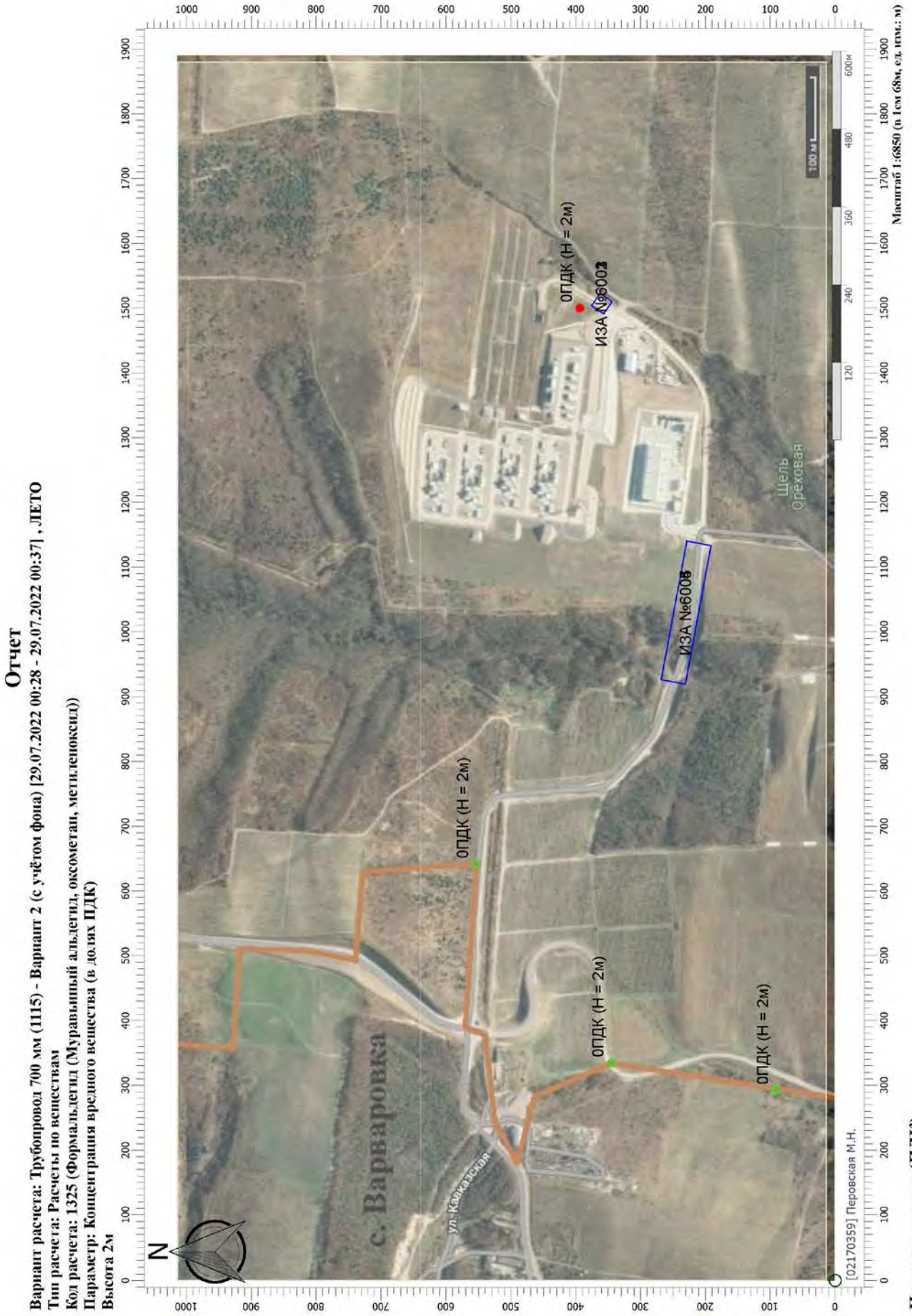

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

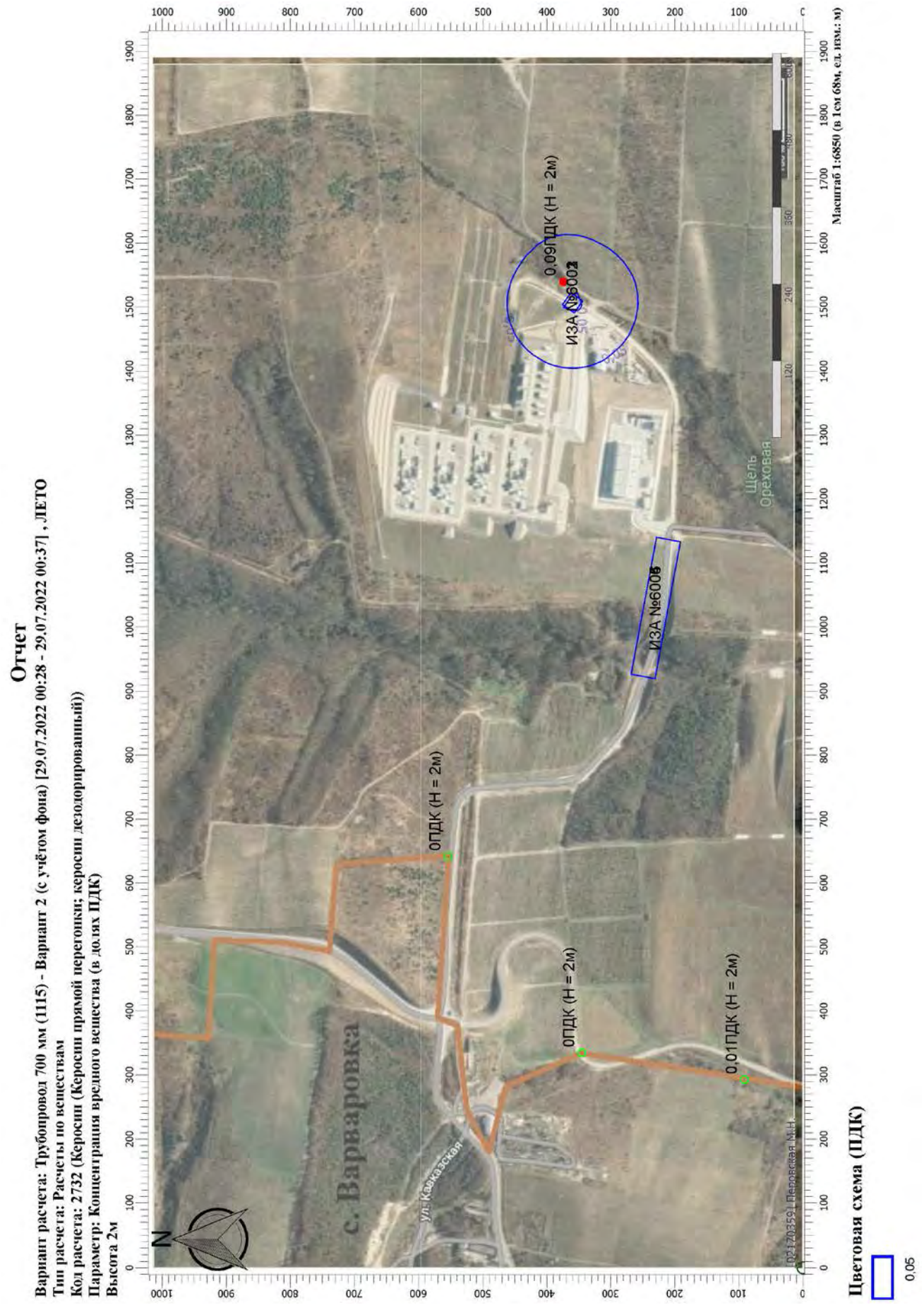

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
0,54ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,46ПДК (Н = 2м)
0,46ПДК (Н = 2м)
0,46ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,4
0,5

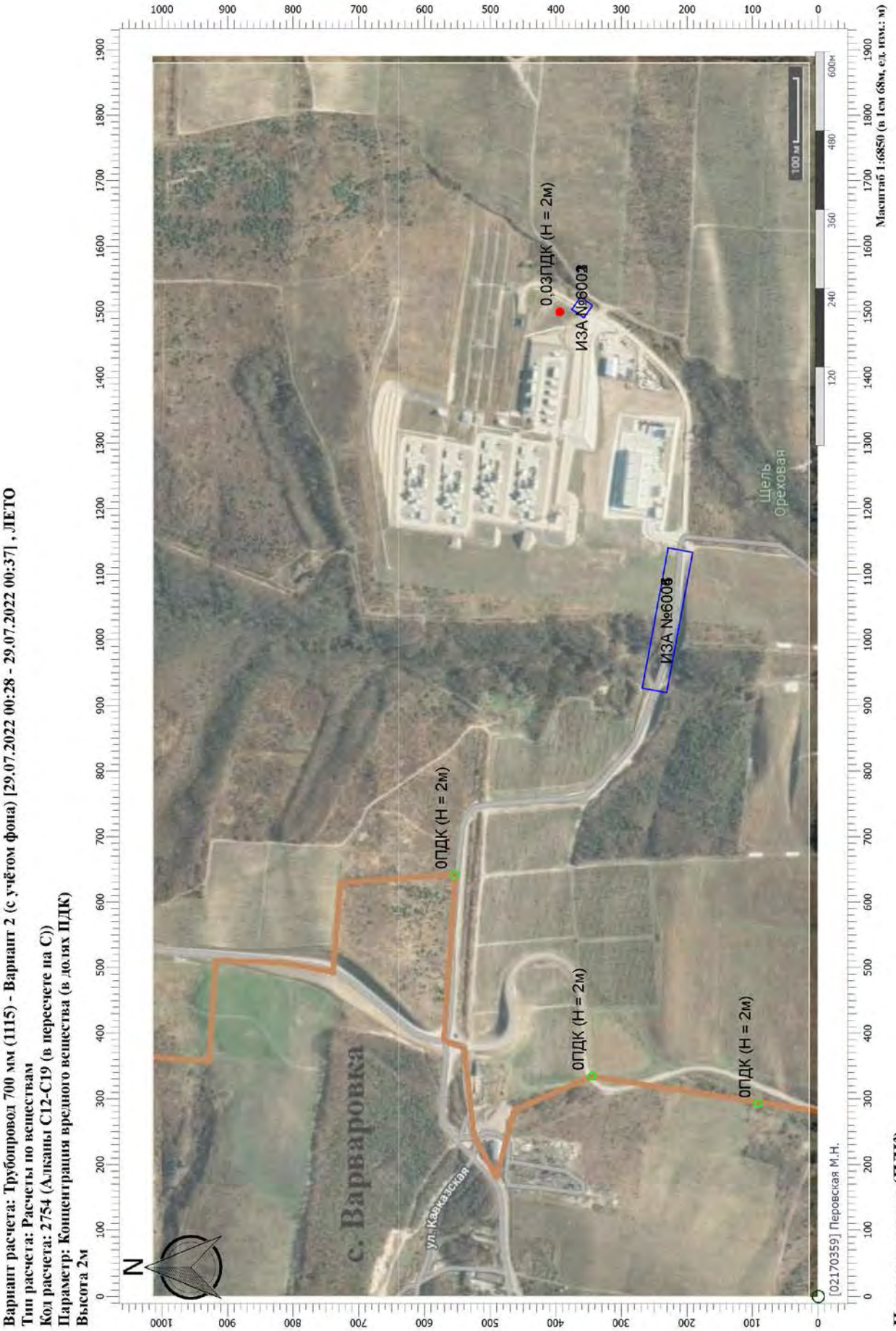

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.02ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

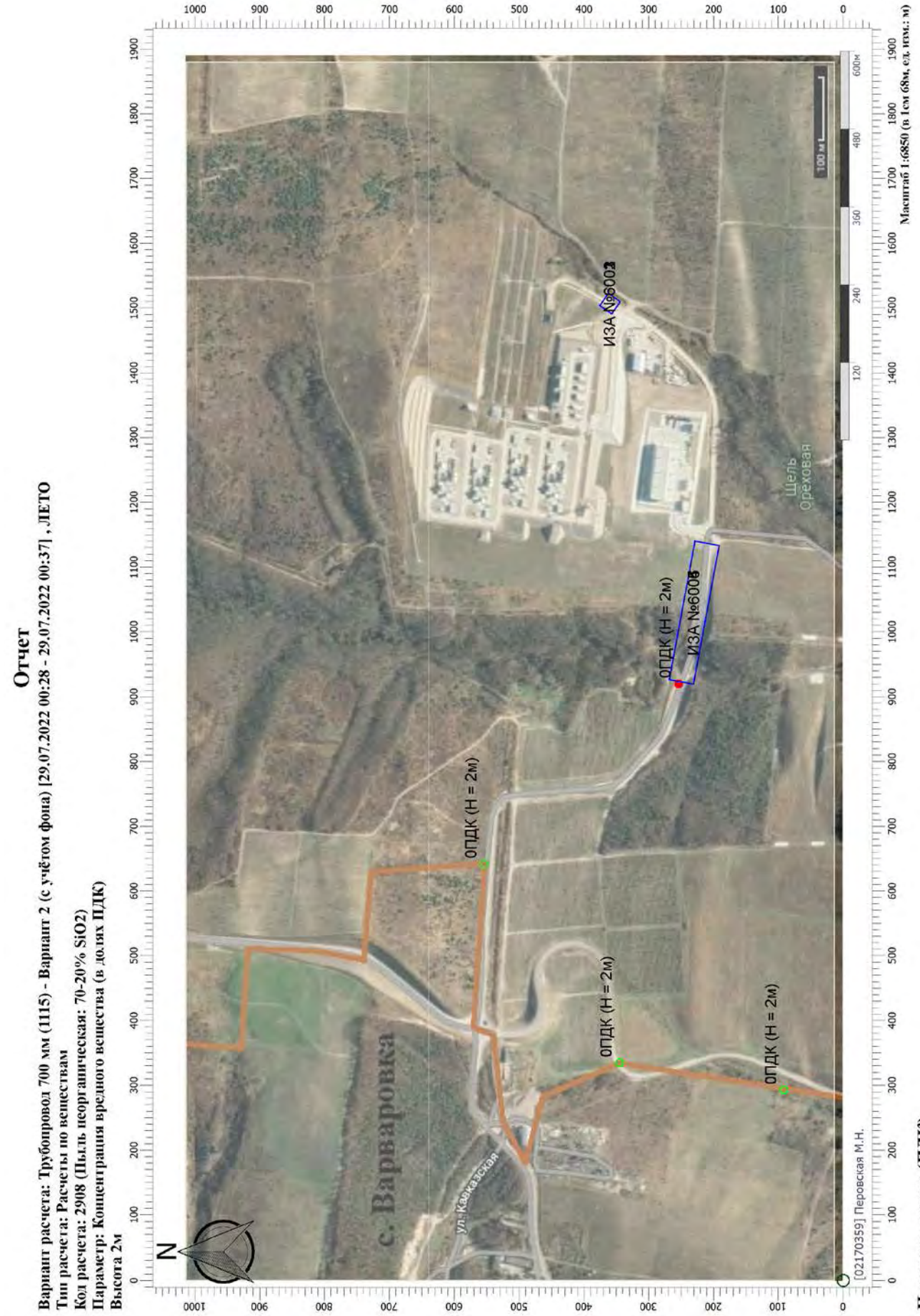

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6003
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

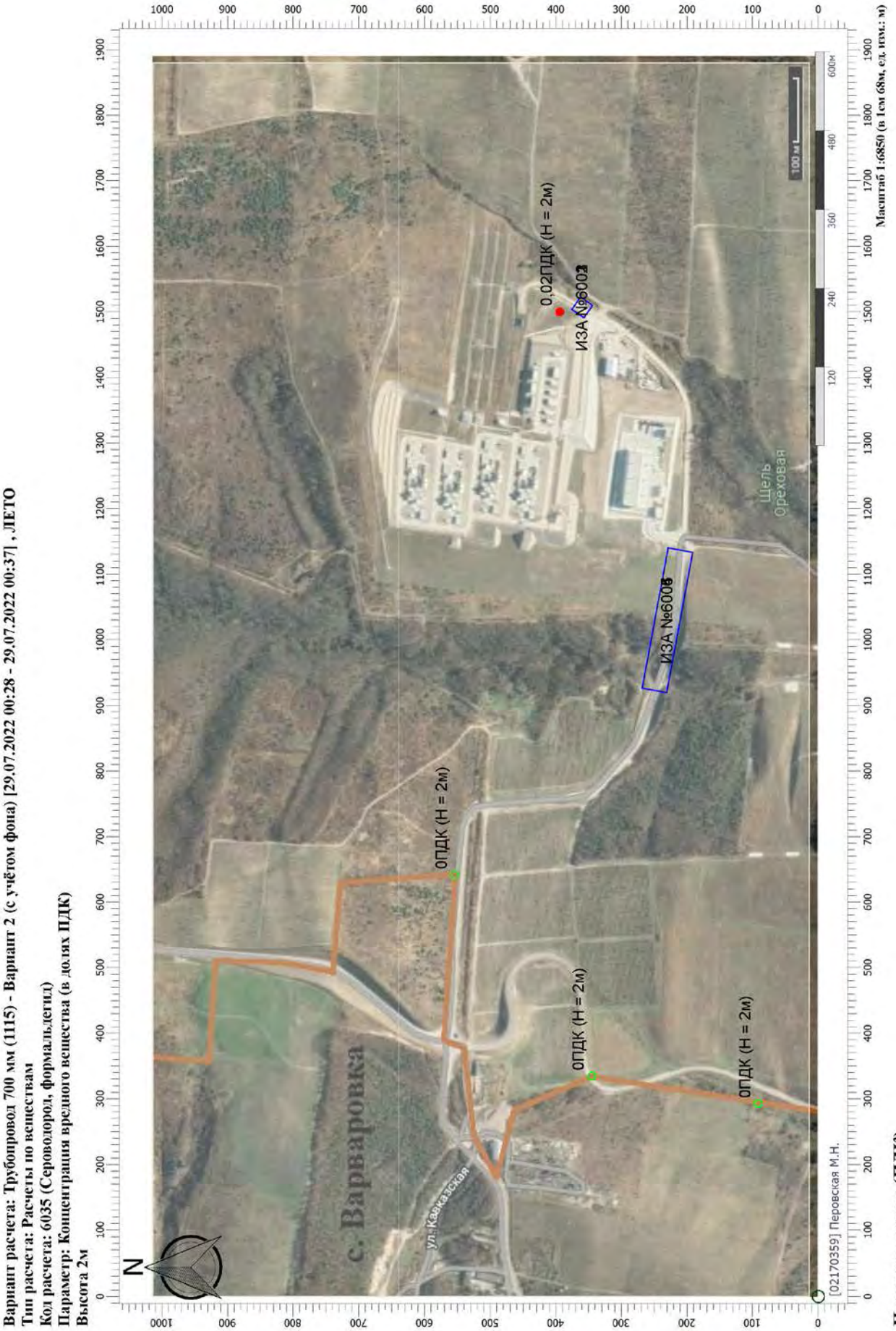

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6001
Щель Ореховая
с. Варваровка
ул. Кавказская
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[02170359] Перовская М.Н.

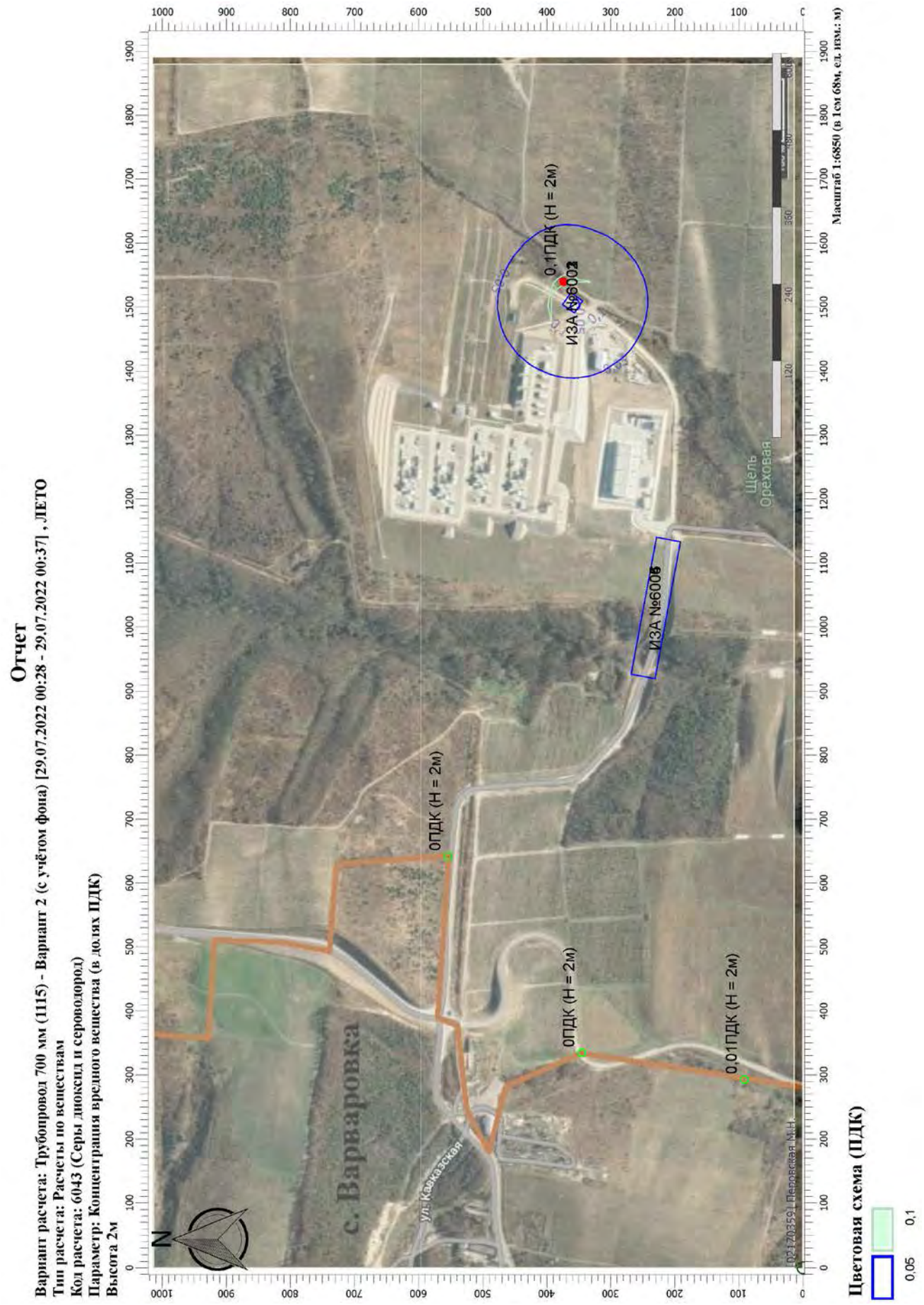

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6003
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

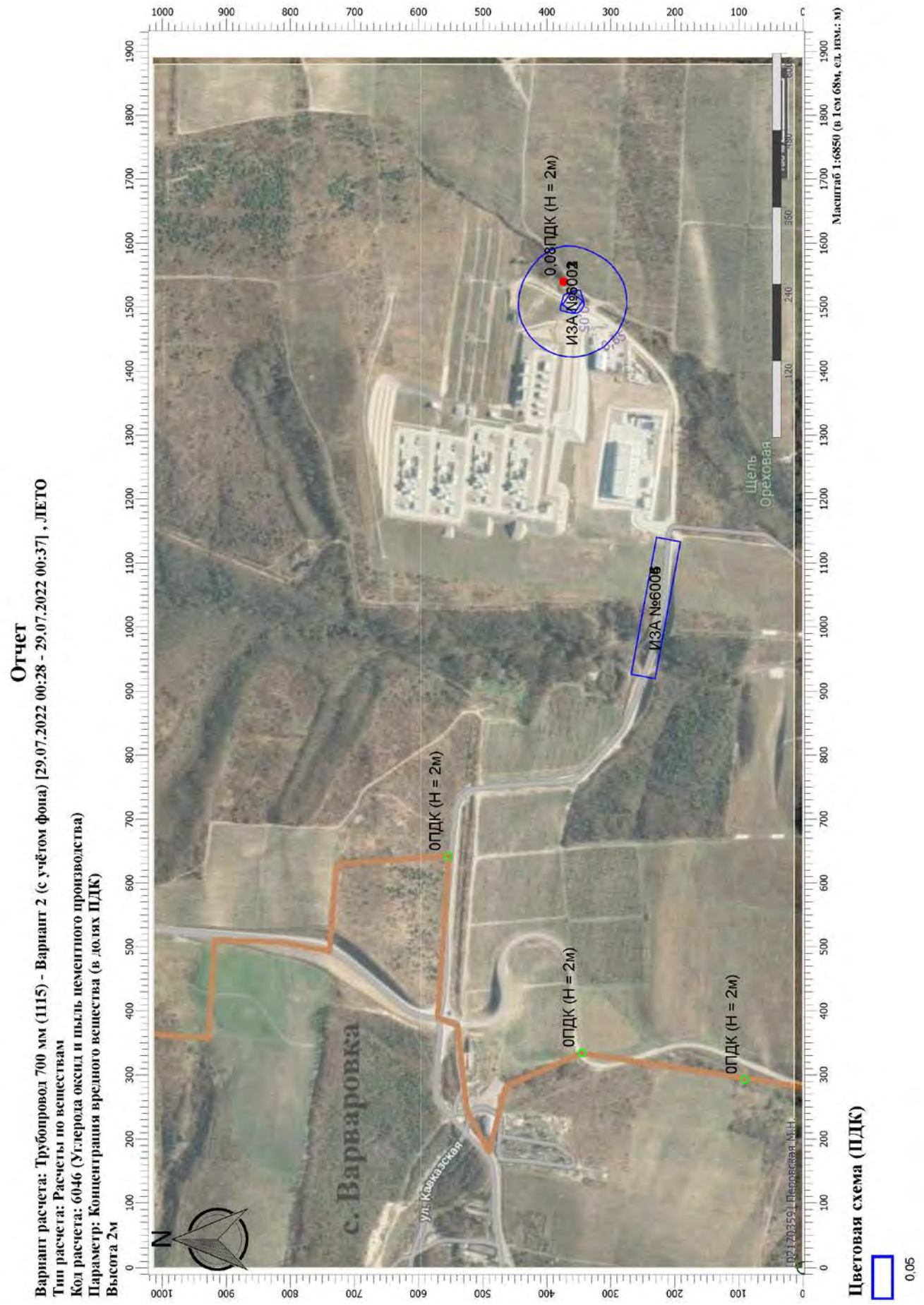

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,09ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05

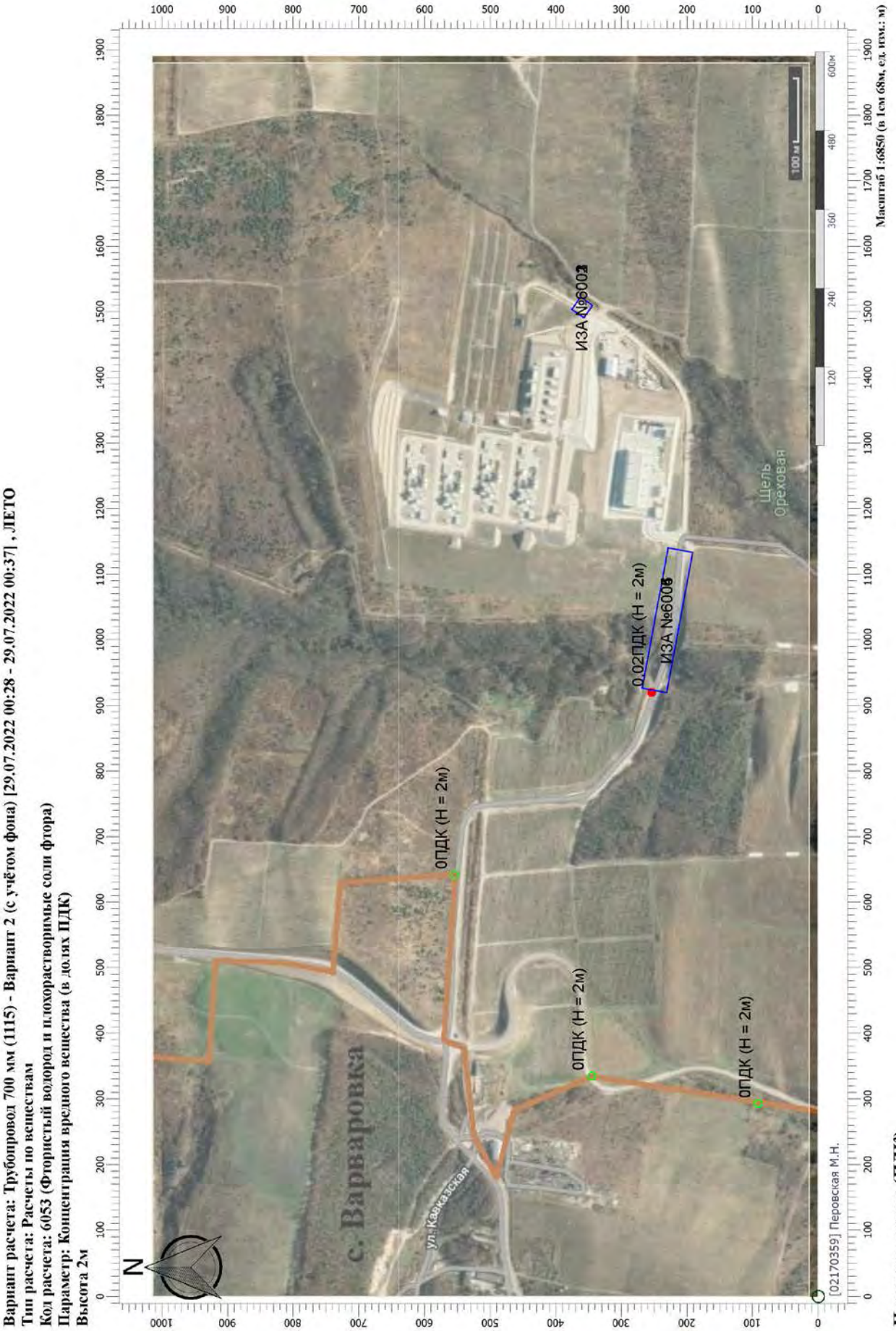

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,03ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

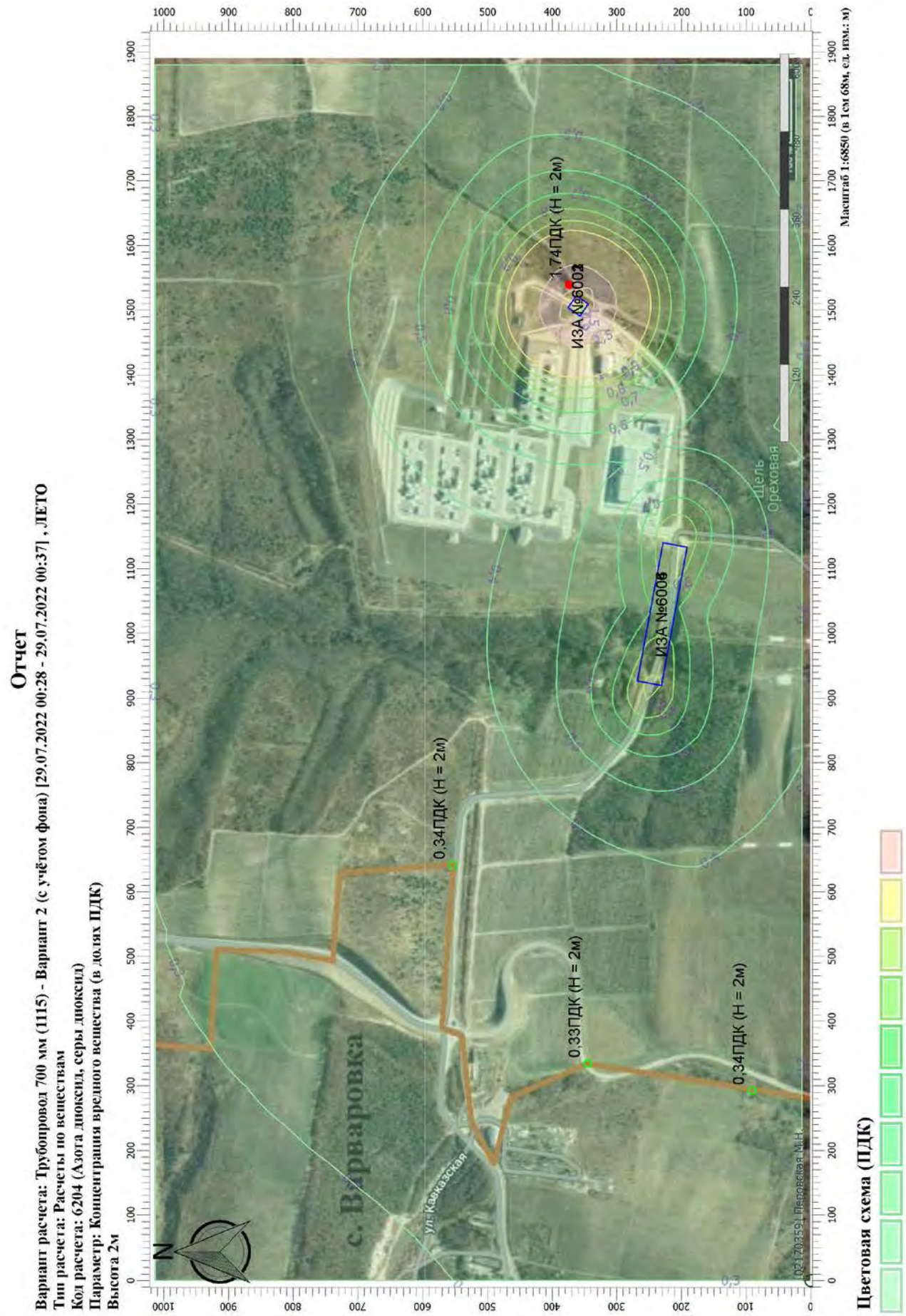

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

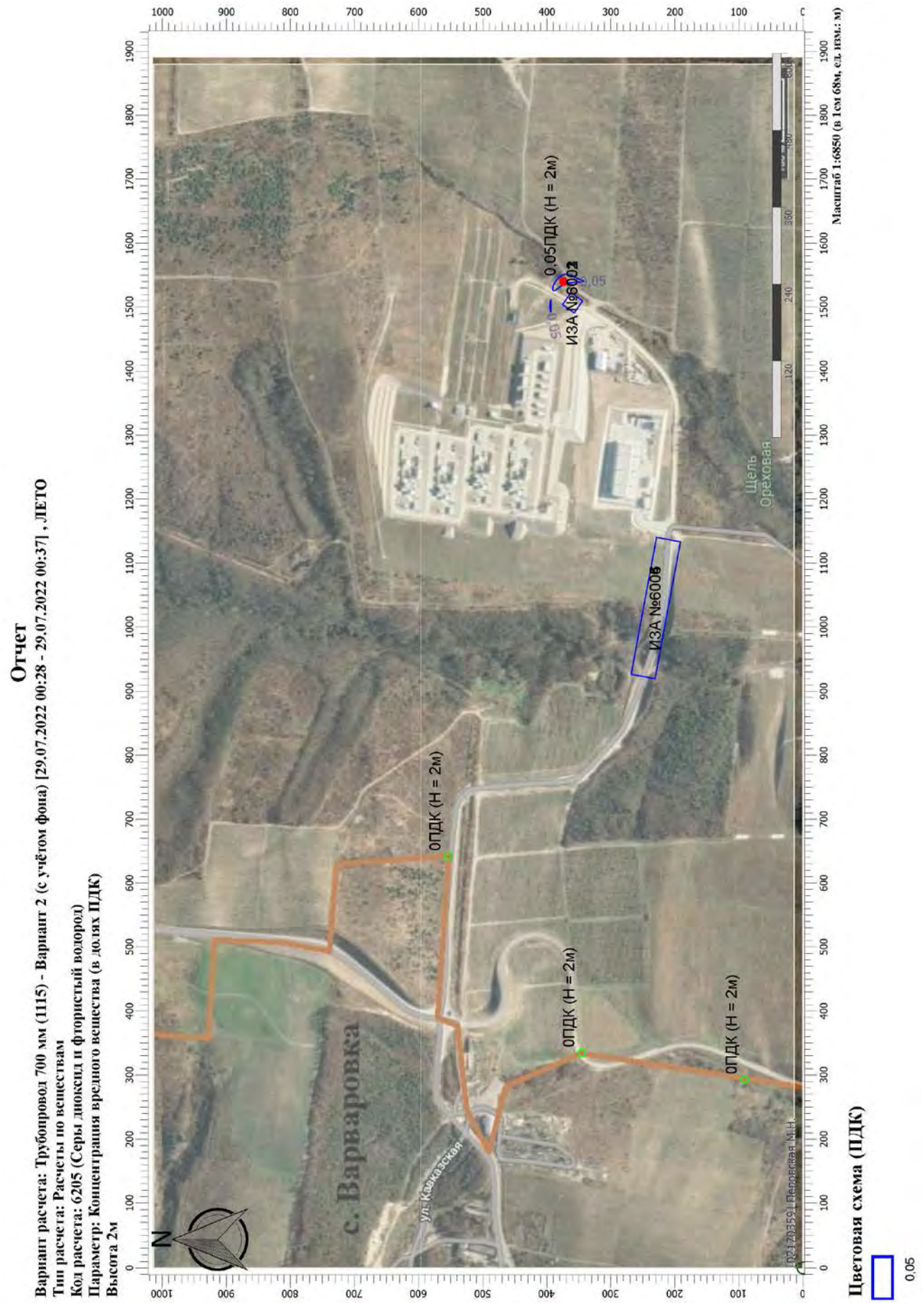

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,02ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

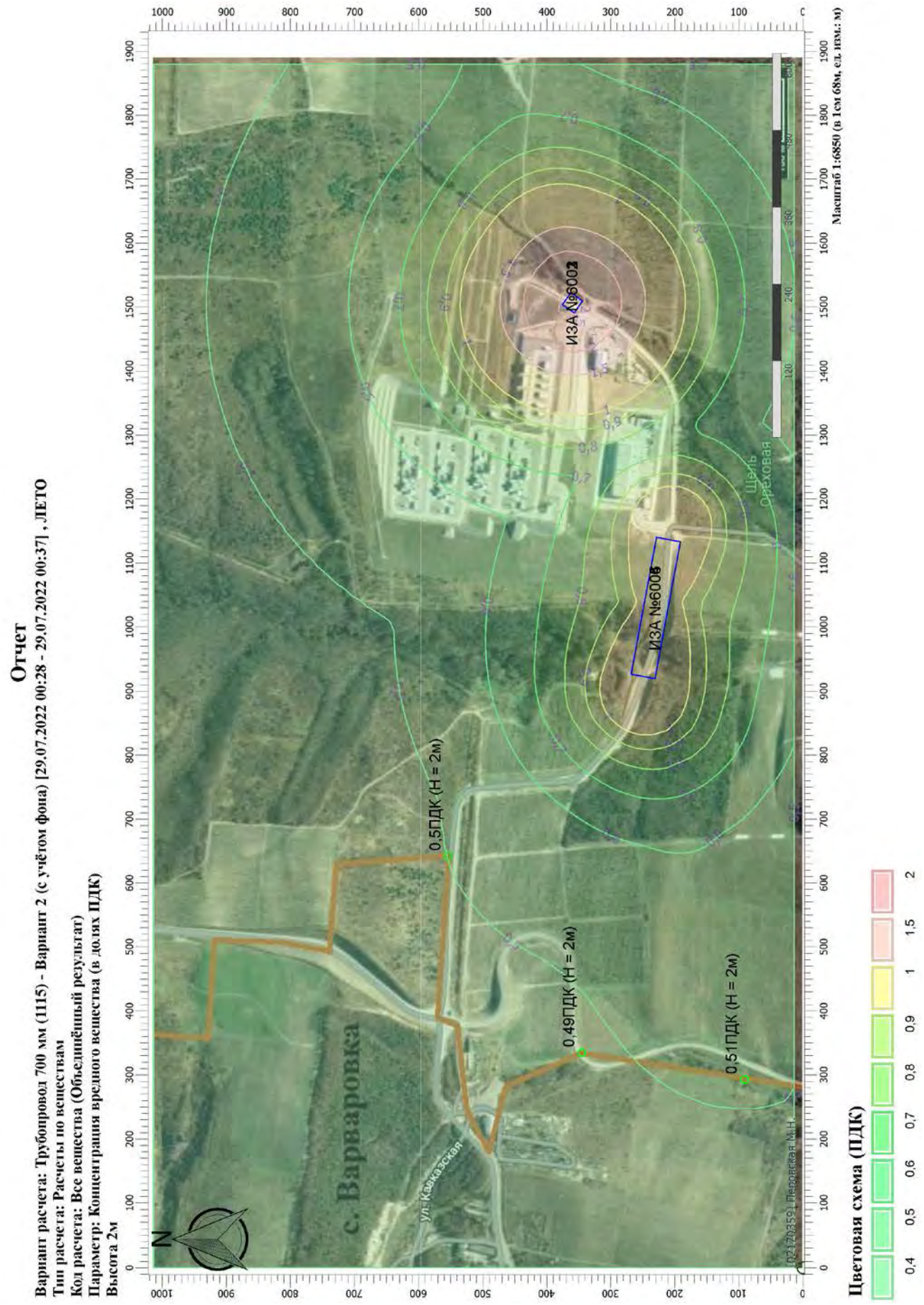

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,1ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6005
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,1
0,05


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
0,08ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.02ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
1,74ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,34ПДК (Н = 2м)
0,33ПДК (Н = 2м)
0,34ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цель
Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,05ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 2 (с учётом фона) [29.07.2022 00:28 - 29.07.2022 00:37] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6002
ИЗА №6001
0,5ПДК (Н = 2м)
0,49ПДК (Н = 2м)
0,51ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2

ПРИЛОЖЕНИЕ А7 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные без учёта фоновых концентраций)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02170359

Предприятие: 1115, Трубопровод 700 мм
Город: 15, Анапа
Район: 1, Анапский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СМР v2
ВР: 3, Вариант 3 (средние без учёта фона)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	28,00	15,00	4,00	21,00	9,00	8,00	4,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - СМР

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Подготовительный период	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,109769	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,017837	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,015313	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,011534	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000274	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,093617	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,0000000E-09	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000595	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,026386	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0097726	0,001190	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6002	Разработка траншеи	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,062120	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,010094	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0120322	0,008677	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0088828	0,006431	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0716350	0,052886	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0204978	0,014902	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	6003	Разработка котлована	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1181258	0,137954	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0191955	0,022418	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0084700	0,007081	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0366533	0,051013	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1134894	0,138484	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	1,570000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,001429	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0307531	0,036652	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	6004	Транспортировка сыпучих материалов	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0959969	0,026771	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155995	0,004350	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126433	0,003698	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122439	0,002934	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0826350	0,022951	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,1000000E-08	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001310	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236407	0,006482	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	6005	Протаск. труб и уст. колодцев	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1820739	0,108810	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0295870	0,017682	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0171089	0,008560	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0443719	0,031164	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1678494	0,104769	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,700000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010119	0,000800	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0463934	0,028364	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Монтаж и укладка труб	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0012620	0,000909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001086	0,000078	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,093441	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,015184	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,013020	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,009575	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,082236	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002214	0,000159	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003896	0,000281	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,022377	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001653	0,000119	1	0,00	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.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0012620	0,000909	0,0000000
Итого:					**0,001262**	**0,000909**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0001086	0,000078	0,0000000
Итого:					**0,0001086**	**7,8E-005**	**0**

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)
1	1	6001	3	1	0,1349218	0,109769	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0859258	0,062120	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,1181258	0,137954	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0959969	0,026771	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,1820739	0,108810	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,1349218	0,093441	0,0000000
Итого:					**0,751966**	**0,538865**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0219248	0,017837	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0139629	0,010094	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0191955	0,022418	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0155995	0,004350	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0295870	0,017682	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0219248	0,015184	0,0000000
Итого:					**0,1221945**	**0,087565**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0188650	0,015313	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0120322	0,008677	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0084700	0,007081	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0126433	0,003698	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0171089	0,008560	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0188650	0,013020	0,0000000
Итого:					**0,0879844**	**0,056349**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0139278	0,009575	0,0000000
Итого:					**0,1300075**	**0,112651**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000274	0,000003	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**2,74E-005**	**3,34E-006**	**0**

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)
1	1	6001	3	1	0,1126500	0,093617	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0716350	0,052886	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,1134894	0,138484	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0826350	0,022951	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,1678494	0,104769	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,1126500	0,082236	0,0000000
Итого:					**0,6609088**	**0,494943**	**0**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0002214	0,000159	0,0000000
Итого:					**0,0002214**	**0,000159**	**0**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0003896	0,000281	0,0000000
Итого:					**0,0003896**	**0,000281**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	5,0000000E-09	1,000000E-09	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6003	3	1	9,5000000E-08	1,570000E-07	0,0000000
1	1	6004	3	1	1,1000000E-08	1,000000E-09	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0000001	8,700000E-08	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**2,11E-007**	**2,46E-007**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000595	0,000009	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0009524	0,001429	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0001310	0,000009	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0010119	0,000800	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0021548**	**0,002247**	**0**

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)
1	1	6001	3	1	0,0321839	0,026386	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0204978	0,014902	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0307531	0,036652	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0236407	0,006482	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0463934	0,028364	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0321839	0,022377	0,0000000
Итого:					**0,1856528**	**0,135163**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0097726	0,001190	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0097726**	**0,00119038**	**0**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0001653	0,000119	0,0000000
Итого:					**0,0001653**	**0,000119**	**0**

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0333	0,0000274	0,000003	0,0000000
1	1	6006	3	1	0333	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6001	3	1	1325	0,0000595	0,000009	0,0000000
1	1	6002	3	1	1325	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6003	3	1	1325	0,0009524	0,001429	0,0000000
1	1	6004	3	1	1325	0,0001310	0,000009	0,0000000
1	1	6005	3	1	1325	0,0010119	0,000800	0,0000000
1	1	6006	3	1	1325	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:						**0,0021822**	**0,00225034**	**0**

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0330	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0330	0,0139278	0,009575	0,0000000
1	1	6001	3	1	0333	0,0000274	0,000003	0,0000000
1	1	6006	3	1	0333	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:						**0,1300349**	**0,11265434**	**0**

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0337	0,1126500	0,093617	0,0000000
1	1	6002	3	1	0337	0,0716350	0,052886	0,0000000
1	1	6003	3	1	0337	0,1134894	0,138484	0,0000000
1	1	6004	3	1	0337	0,0826350	0,022951	0,0000000
1	1	6005	3	1	0337	0,1678494	0,104769	0,0000000
1	1	6006	3	1	0337	0,1126500	0,082236	0,0000000
1	1	6006	3	1	2908	0,0001653	0,000119	0,0000000
Итого:						**0,6610741**	**0,495062**	**0**

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0342	0,0002214	0,000159	0,0000000
1	1	6006	3	1	0344	0,0003896	0,000281	0,0000000
Итого:						**0,000611**	**0,00044**	**0**

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0301	0,1349218	0,109769	0,0000000
1	1	6002	3	1	0301	0,0859258	0,062120	0,0000000
1	1	6003	3	1	0301	0,1181258	0,137954	0,0000000
1	1	6004	3	1	0301	0,0959969	0,026771	0,0000000
1	1	6005	3	1	0301	0,1820739	0,108810	0,0000000
1	1	6006	3	1	0301	0,1349218	0,093441	0,0000000
1	1	6001	3	1	0330	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0330	0,0139278	0,009575	0,0000000
Итого:						**0,8819735**	**0,651516**	**0**

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0330	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0330	0,0139278	0,009575	0,0000000
1	1	6006	3	1	0342	0,0002214	0,000159	0,0000000
Итого:						**0,1302289**	**0,11281**	**0**

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород 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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	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 С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	0,00	507,00	1890,00	507,00	1014,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	642,00	554,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-1 (с. Варваровка)
2	335,00	345,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-2 (с. Варваровка)
3	293,00	91,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-3 (с. Варваровка)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	6,69E-04	2,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	6,69E-04	2,676E-05	100,0							
1	642,00	554,00	2,00	6,62E-04	2,650E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	6,62E-04	2,650E-05	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	4,49E-04	1,797E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	4,49E-04	1,797E-05	100,0							

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

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,05	2,303E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,05	2,303E-06	100,0							
1	642,00	554,00	2,00	0,05	2,280E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,05	2,280E-06	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	0,03	1,546E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,03	1,546E-06	100,0							

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

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,07	0,003	66,8
1	1	6001	0,04	0,001	33,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,07	0,003	66,5
1	1	6001	0,04	0,001	33,5

№	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	
2	335,00	345,00	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,05	0,002	62,6
1	1	6001	0,03	0,001	37,4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	0,01	6,963E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	7,75E-03	4,649E-04	66,8
1	1	6001	3,86E-03	2,314E-04	33,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	0,01	6,918E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	7,67E-03	4,603E-04	66,5
1	1	6001	3,86E-03	2,315E-04	33,5

№	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	
2	335,00	345,00	2,00	8,31E-03	4,987E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	5,20E-03	3,121E-04	62,6
1	1	6001	3,11E-03	1,866E-04	37,4

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	
3	293,00	91,00	2,00	0,02	5,991E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,02		4,000E-04		66,8		
	1		1	6001		7,96E-03		1,991E-04		33,2		
1	642,00	554,00	2,00	0,02	5,953E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,02		3,961E-04		66,5		
	1		1	6001		7,97E-03		1,992E-04		33,5		
2	335,00	345,00	2,00	0,02	4,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,01		2,686E-04		62,6		
	1		1	6001		6,42E-03		1,605E-04		37,4		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	8,85E-03	4,423E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		5,91E-03		2,953E-04		66,8		
	1		1	6001		2,94E-03		1,470E-04		33,2		
1	642,00	554,00	2,00	8,79E-03	4,395E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		5,85E-03		2,924E-04		66,5		
	1		1	6001		2,94E-03		1,471E-04		33,5		
2	335,00	345,00	2,00	6,34E-03	3,168E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		3,97E-03		1,983E-04		62,6		
	1		1	6001		2,37E-03		1,185E-04		37,4		

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

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,45E-04	2,893E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,45E-04		2,893E-07		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	1,45E-04	2,892E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,45E-04		2,892E-07		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,17E-04	2,332E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,17E-04		2,332E-07		100,0		

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

№	Координата X(м)	Координата 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	
3	293,00	91,00	2,00	1,19E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,96E-04		0,002		66,8		
	1		1	6001		3,96E-04		0,001		33,2		
1	642,00	554,00	2,00	1,18E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,88E-04		0,002		66,5		
	1		1	6001		3,97E-04		0,001		33,5		
2	335,00	345,00	2,00	8,54E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		5,35E-04		0,002		62,6		
	1		1	6001		3,20E-04		9,586E-04		37,4		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Координата X(м)	Координата 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	
3	293,00	91,00	2,00	9,39E-04	4,695E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,39E-04		4,695E-06		100,0		
1	642,00	554,00	2,00	9,30E-04	4,648E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,30E-04		4,648E-06		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	6,30E-04	3,152E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		6,30E-04		3,152E-06		100,0		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	2,75E-04	8,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,75E-04		8,261E-06		100,0		
1	642,00	554,00	2,00	2,73E-04	8,180E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,73E-04		8,180E-06		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,85E-04	5,547E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,85E-04		5,547E-06		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	5,28E-05	5,280E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		5,28E-05		5,280E-11		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	5,28E-05	5,277E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		5,28E-05		5,277E-11		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	4,25E-05	4,255E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		4,25E-05		4,255E-11		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	2,09E-04	6,283E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,09E-04		6,283E-07		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	2,09E-04	6,280E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,09E-04		6,280E-07		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,69E-04	5,063E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,69E-04		5,063E-07		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	3,399E-04	33,5							
1	1	6006	0,00	6,757E-04	66,5							
2	335,00	345,00	2,00	-	7,321E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	4,582E-04	62,6							
1	1	6001	0,00	2,739E-04	37,4							
3	293,00	91,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	3,397E-04	33,2							
1	1	6006	0,00	6,824E-04	66,8							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	1,032E-04	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	-	8,316E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	8,316E-05	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	-	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	1,031E-04	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	3,51E-05	3,505E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,51E-05	3,505E-06	100,0							
1	642,00	554,00	2,00	3,47E-05	3,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,47E-05	3,470E-06	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	2,35E-05	2,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	2,35E-05	2,353E-06	100,0							

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,54E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,54E-04	0,000	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	3,54E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,54E-04	0,000	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	2,85E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,85E-04	0,000	100,0							

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	8,99E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,91E-03	0,000	65,7							
1	1	6001	3,08E-03	0,000	34,3							
1	642,00	554,00	2,00	8,93E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,85E-03	0,000	65,5							
1	1	6001	3,09E-03	0,000	34,5							
2	335,00	345,00	2,00	6,45E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,97E-03	0,000	61,5							
1	1	6001	2,49E-03	0,000	38,5							

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	1,23E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	8,31E-04	0,000	67,7							
1	1	6001	3,96E-04	0,000	32,3							
1	642,00	554,00	2,00	1,22E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	8,23E-04	0,000	67,5							
1	1	6001	3,97E-04	0,000	32,5							
2	335,00	345,00	2,00	8,78E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,58E-04	0,000	63,6							
1	1	6001	3,20E-04	0,000	36,4							

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	1,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,21E-03		0,000		100,0		
1	642,00	554,00	2,00	1,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,20E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	8,15E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		8,15E-04		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,05		0,000		66,8		
	1		1	6001		0,02		0,000		33,2		
1	642,00	554,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,05		0,000		66,5		
	1		1	6001		0,02		0,000		33,5		
2	335,00	345,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,03		0,000		62,6		
	1		1	6001		0,02		0,000		37,4		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	5,44E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,80E-03	0,000	70,0
1	1	6001	1,63E-03	0,000	30,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	5,40E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,77E-03	0,000	69,7
1	1	6001	1,63E-03	0,000	30,3

№	Координ X(м)	Координ 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	
2	335,00	345,00	2,00	3,87E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	2,55E-03	0,000	66,0
1	1	6001	1,32E-03	0,000	34,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,01	5,306E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,01	5,306E-04	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,91	4,566E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,91	4,566E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	3,05	0,122	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,98	0,119	97,8
1	1	6006	0,07	0,003	2,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,33	0,020	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,32	0,019	97,8
1	1	6006	7,26E-03	4,356E-04	2,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,68	0,017	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,67	0,017	97,8
1	1	6006	0,01	3,748E-04	2,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,25	0,013	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,25	0,012	97,8
1	1	6006	5,53E-03	2,767E-04	2,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,01	2,422E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,01	2,422E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,03	0,102	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,100	97,8
1	1	6006	7,46E-04	0,002	2,2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,02	9,308E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	9,308E-05	100,0

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	5,46E-03	1,638E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	5,46E-03	1,638E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	4,42E-03	4,420E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,42E-03	4,420E-09	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,02	5,260E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,02	5,260E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,028	97,8
1	1	6006	0,00	6,394E-04	2,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,009	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	6,95E-04	6,950E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	6,95E-04	6,950E-05	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,26	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,26	0,000	97,9
1	1	6006	5,53E-03	0,000	2,1

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,000	97,7
1	1	6006	7,79E-04	0,000	2,3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	2,06	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,02	0,000	97,8
1	1	6006	0,05	0,000	2,2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

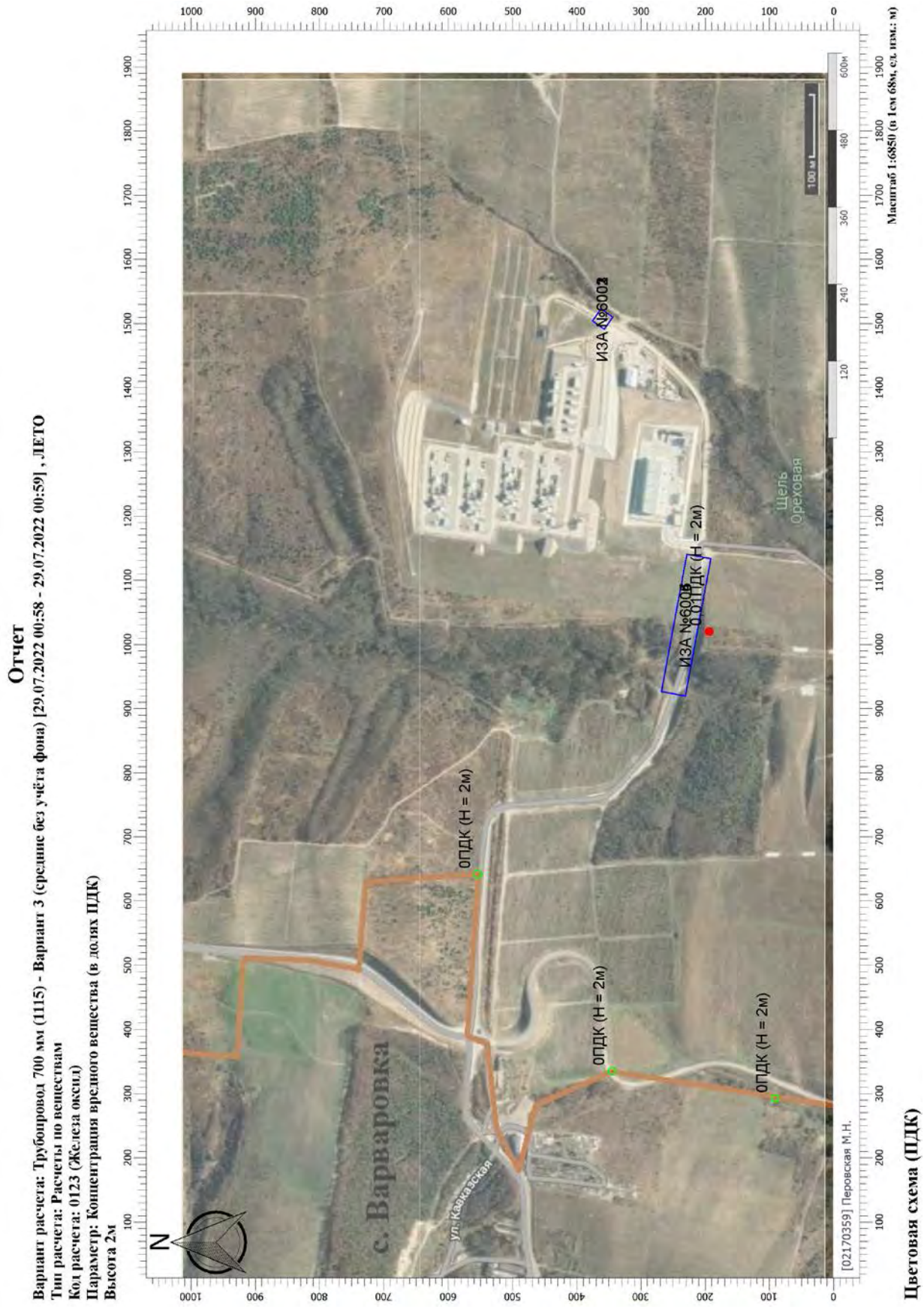
Площадка: 2

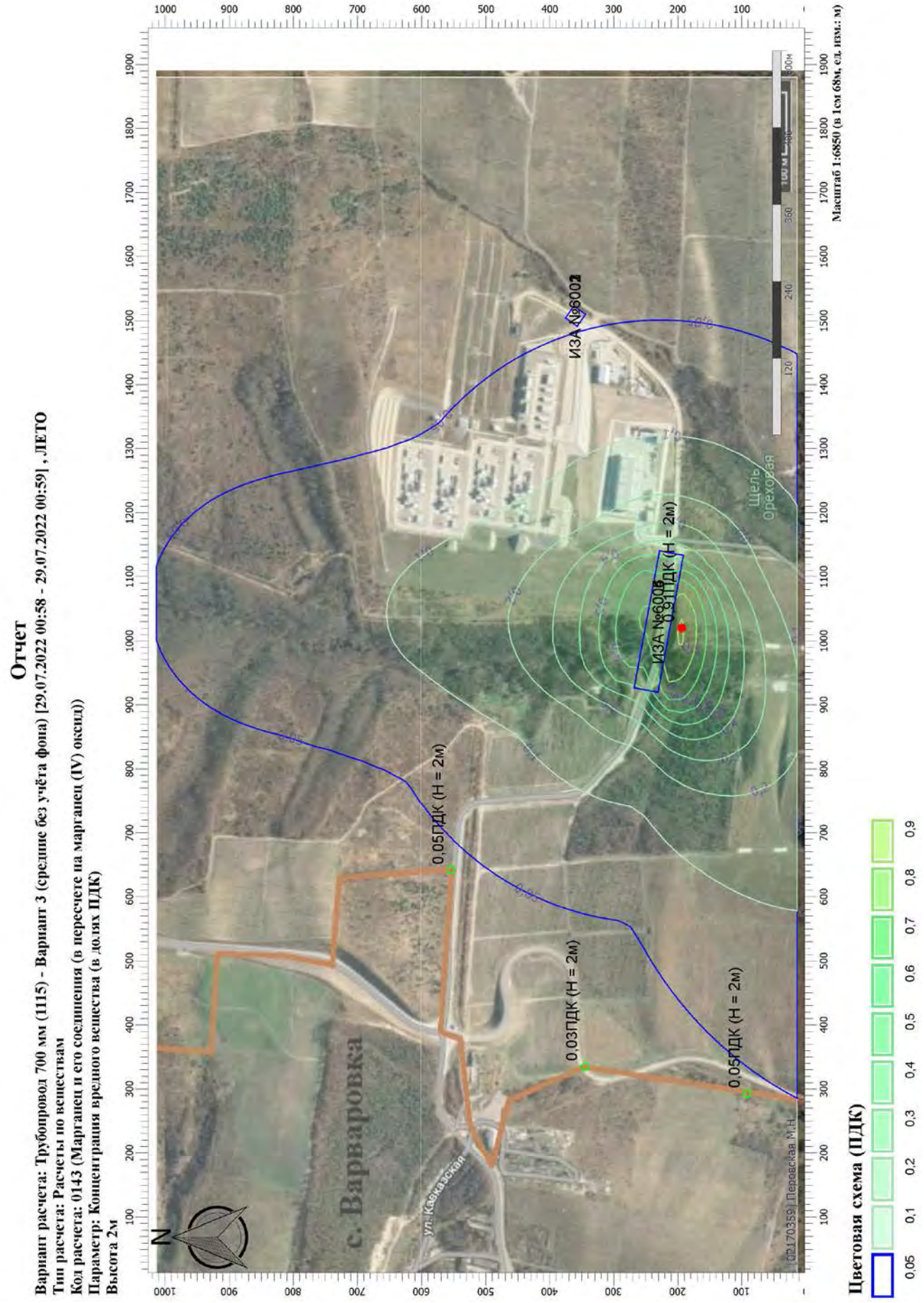
Поле максимальных концентраций

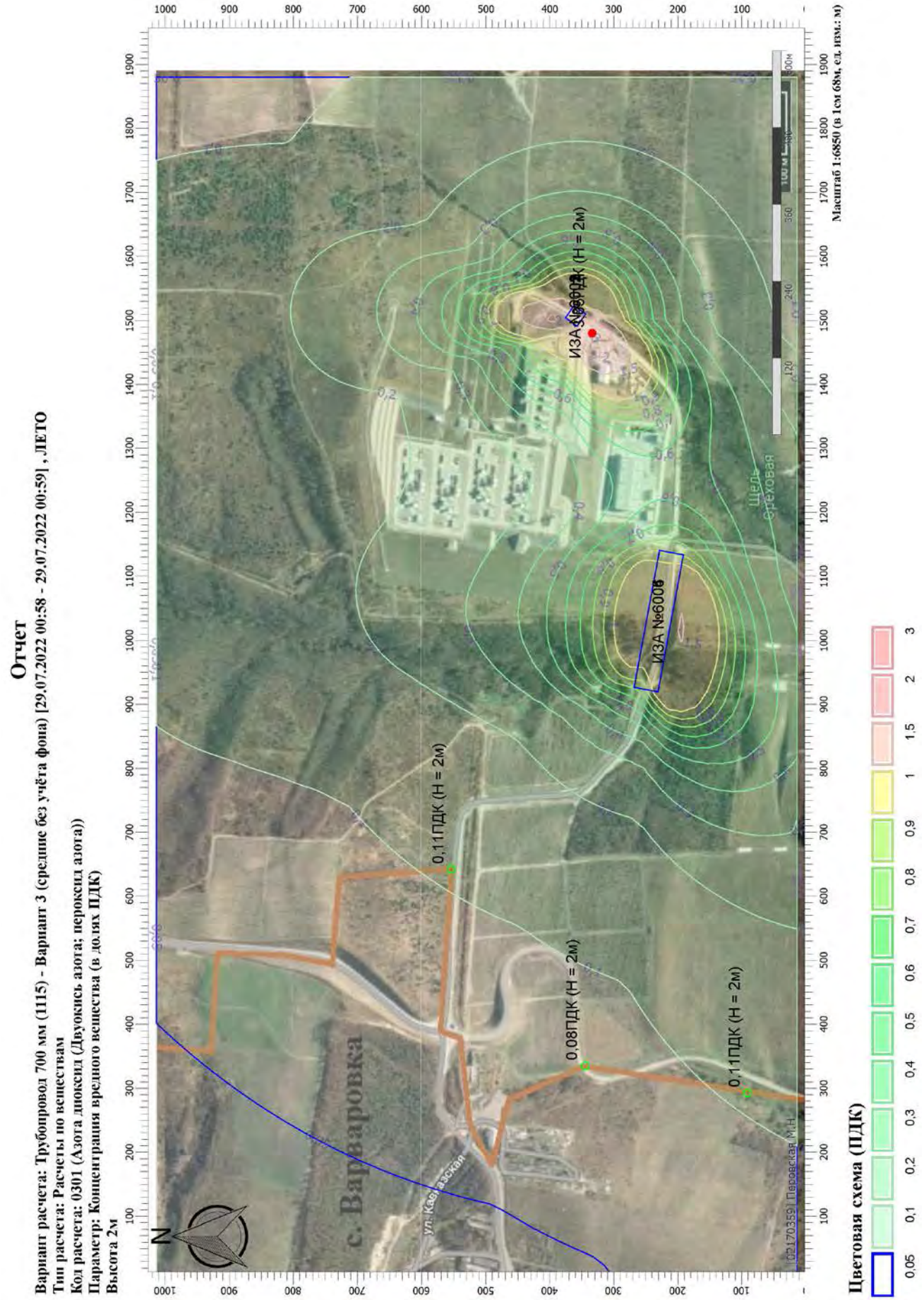
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,14	-	-	-	-	-	-	-

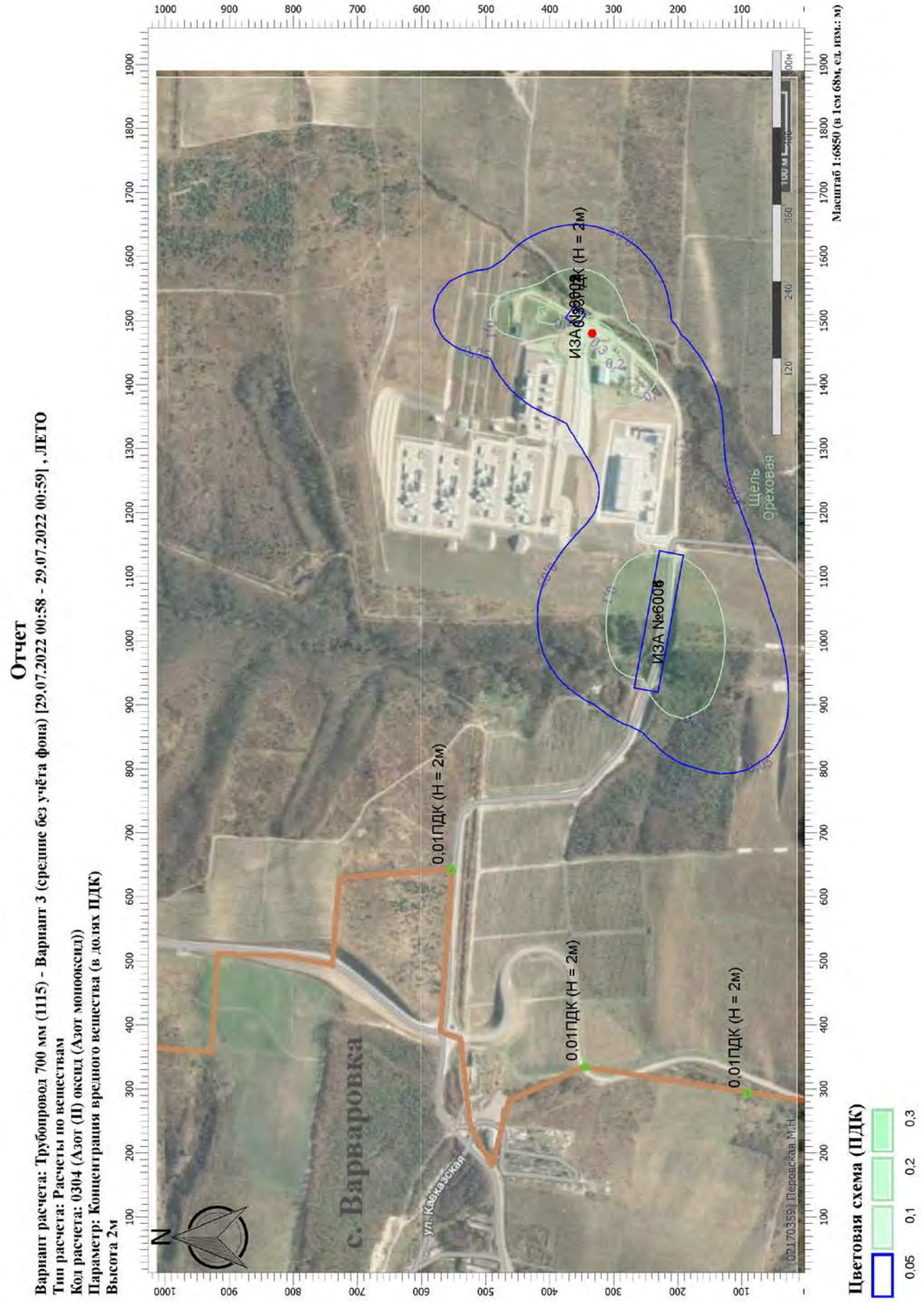
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,14	0,000	97,5
1	1	6006	3,56E-03	0,000	2,5

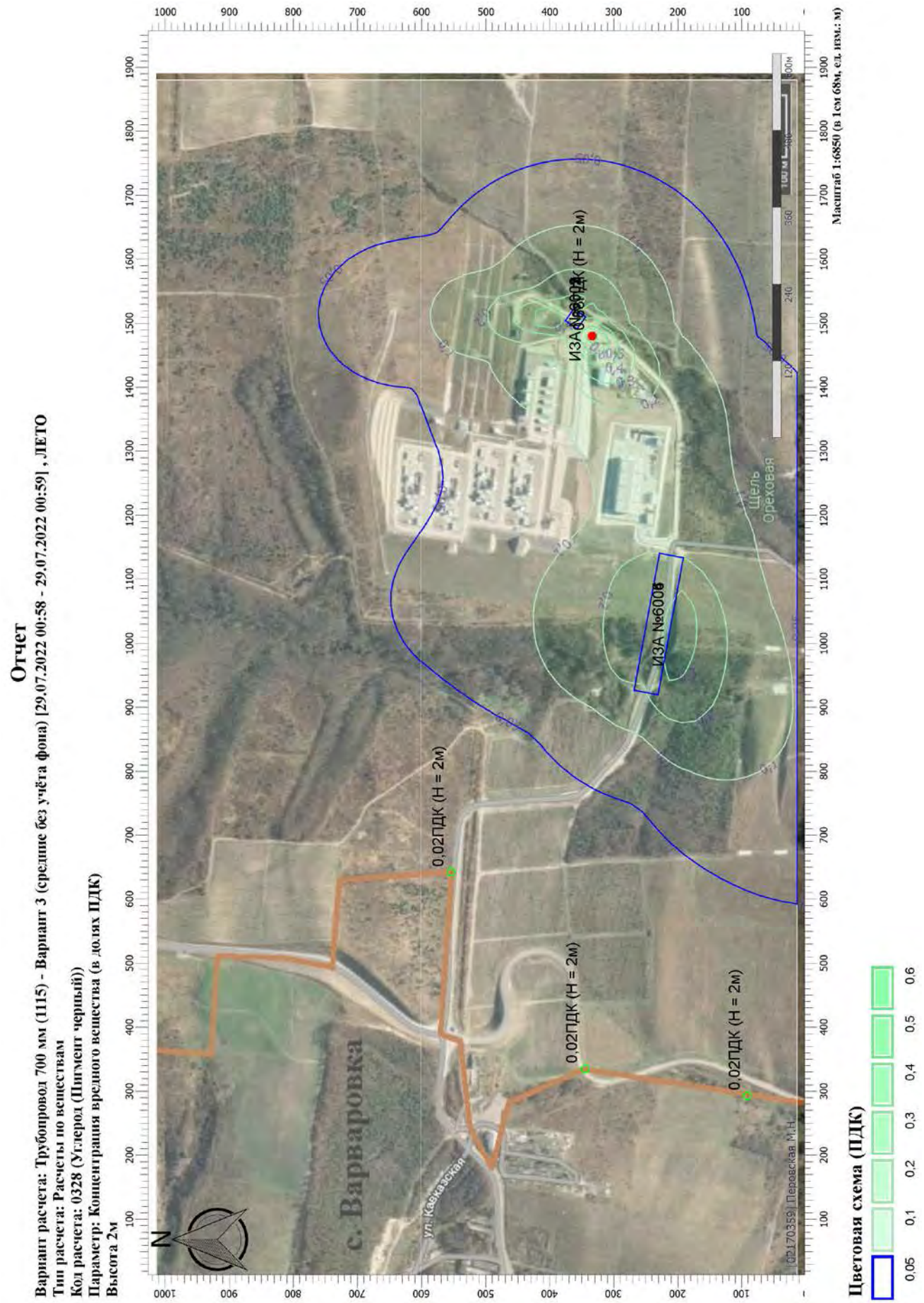
ПРИЛОЖЕНИЕ А8 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные без учёта фоновых концентраций)

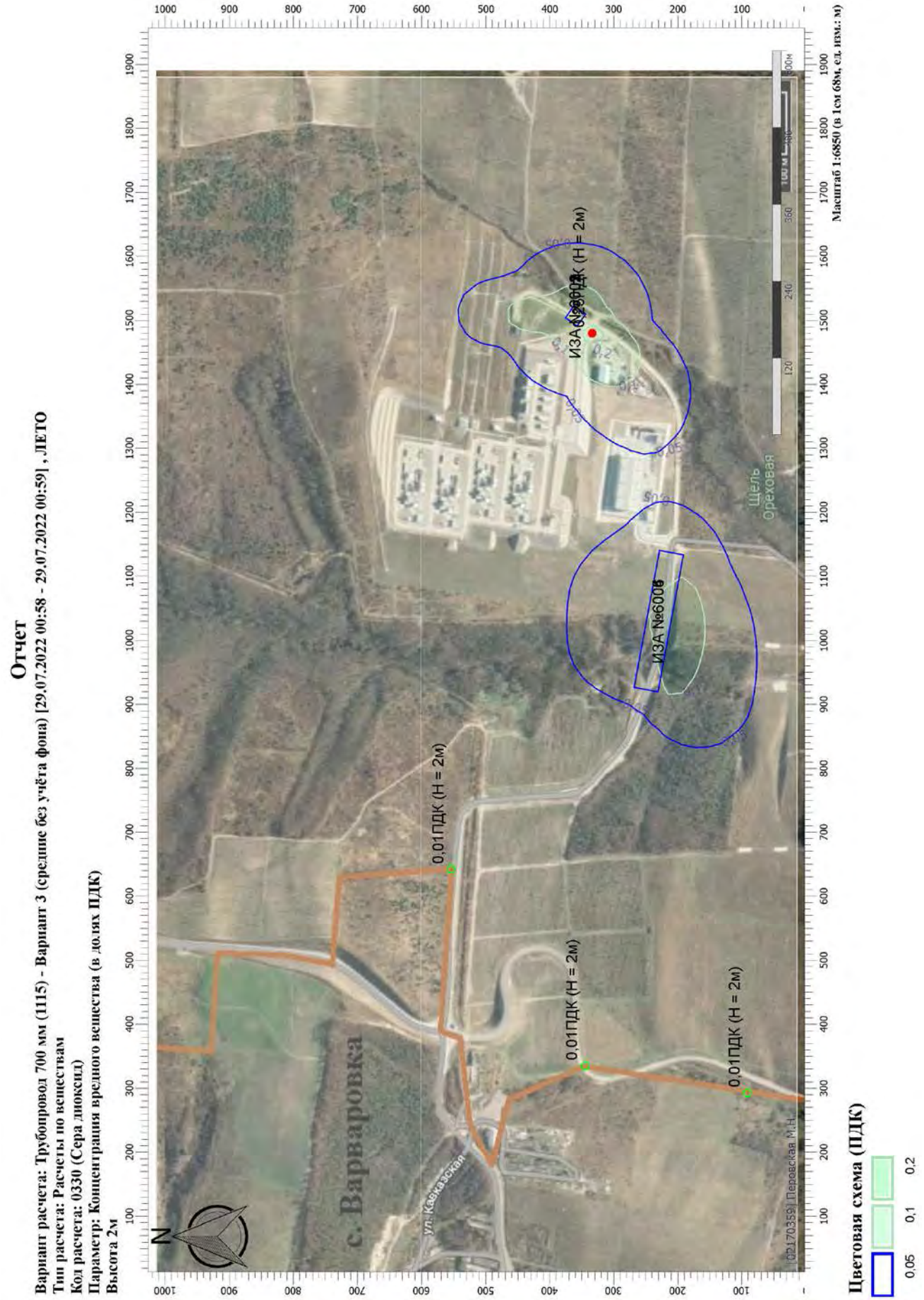


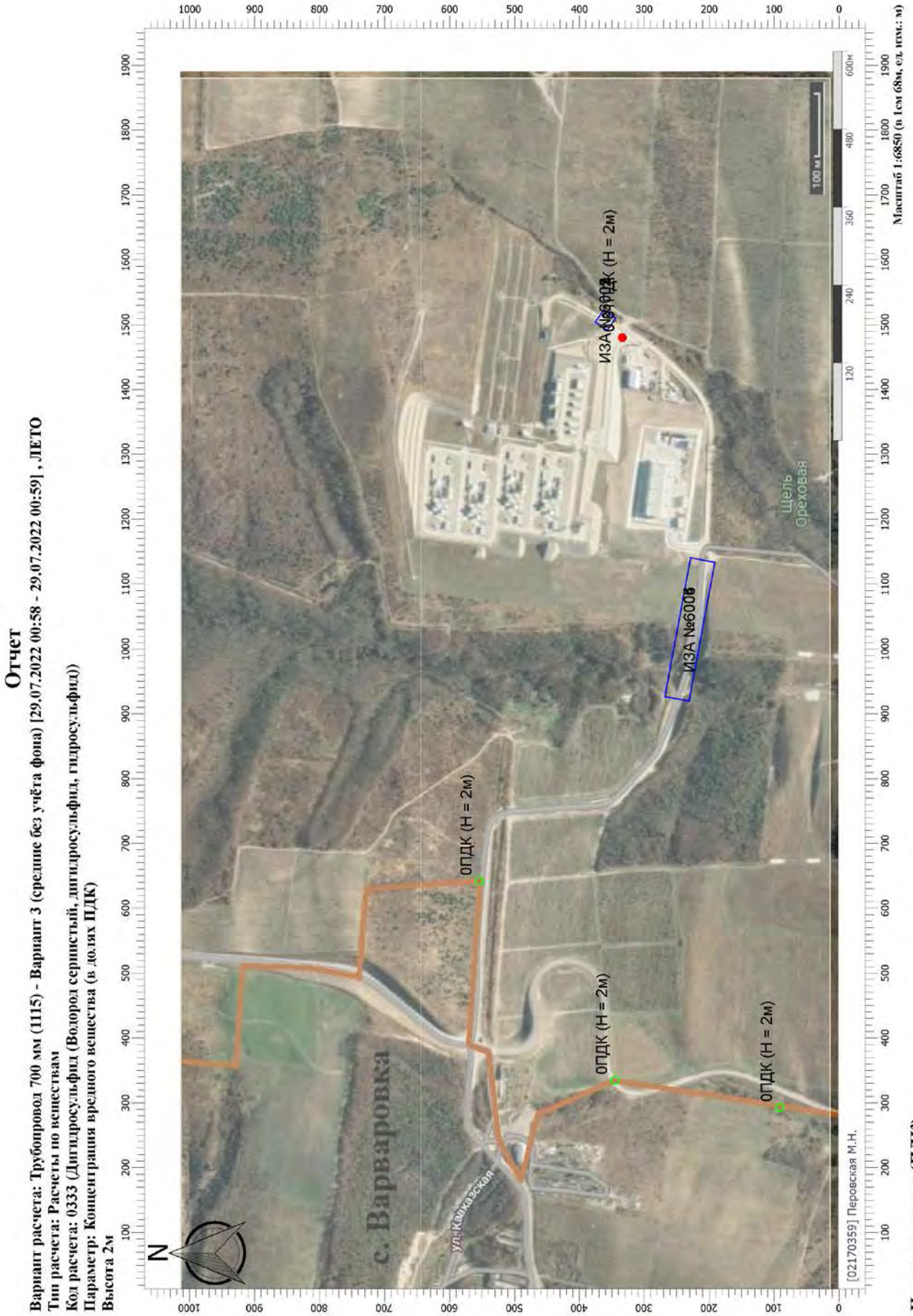

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6002
ИЗА №6008
0,911ПДК (Н = 2м)
0,05ПДК (Н = 2м)
0,03ПДК (Н = 2м)
0,05ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цель Ореховая
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
N

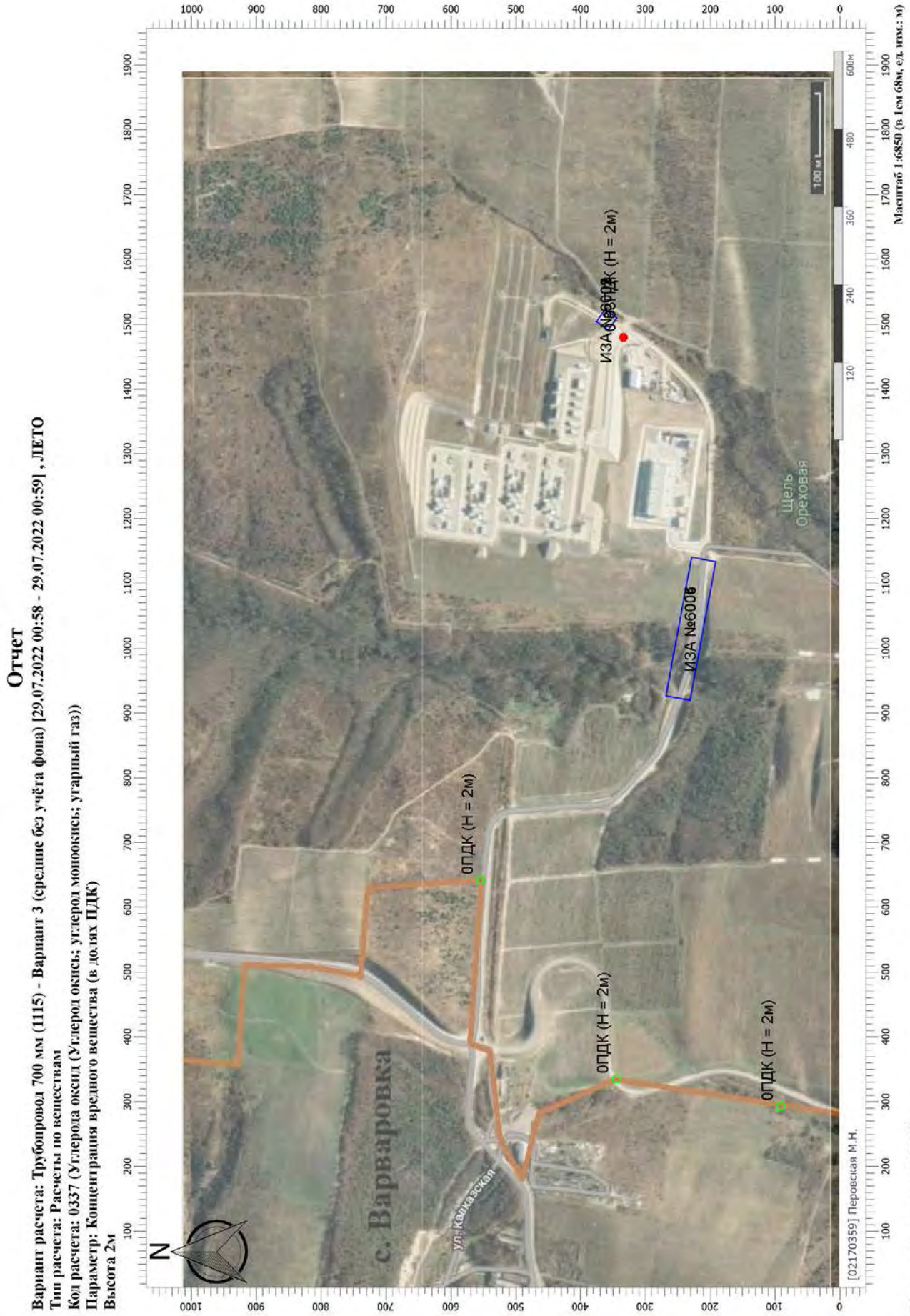

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6008
0,11ПДК (Н = 2м)
0,08ПДК (Н = 2м)
0,11ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щедр
ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2
3

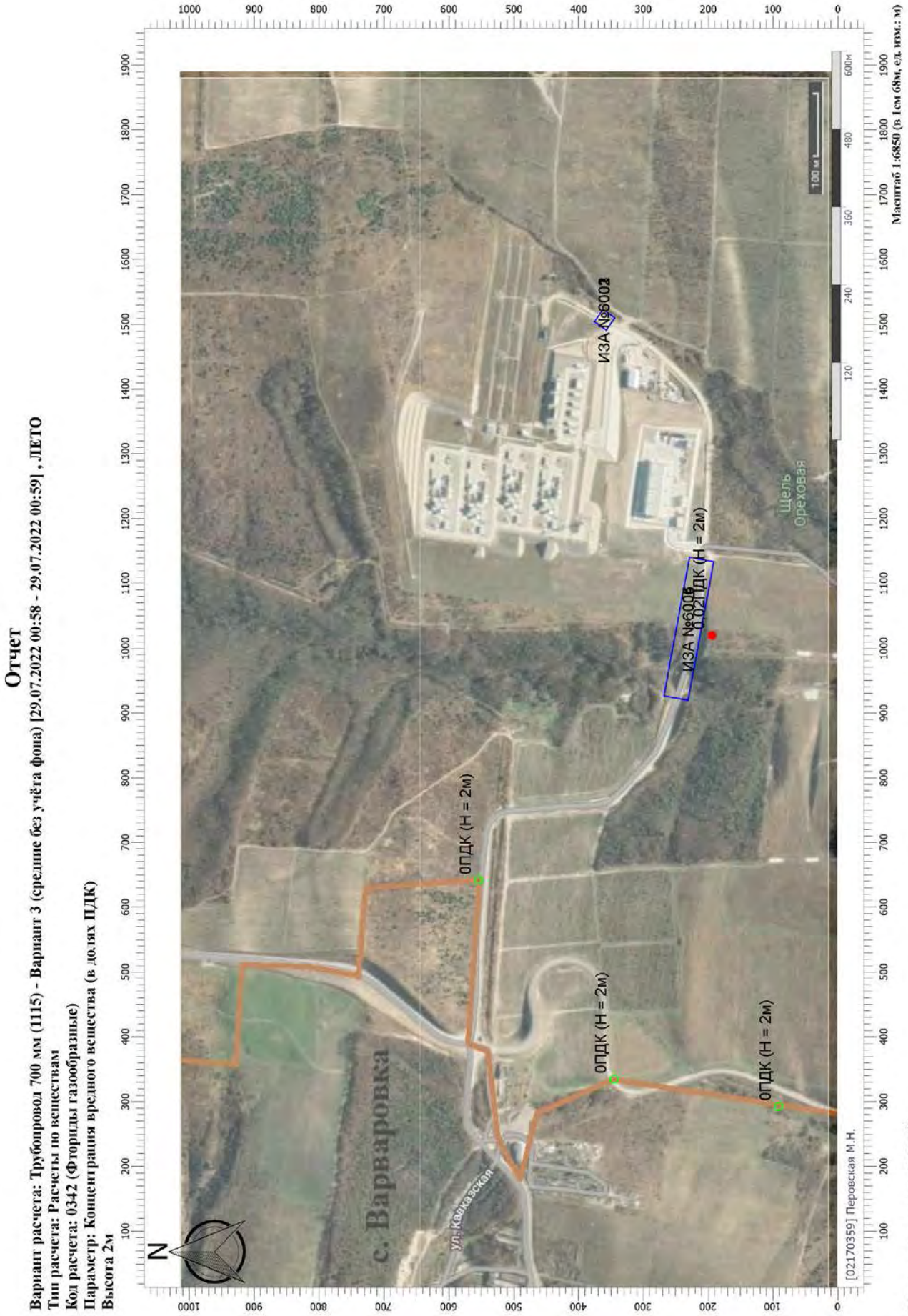

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, сл. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6008
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цель Ореховая
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
N

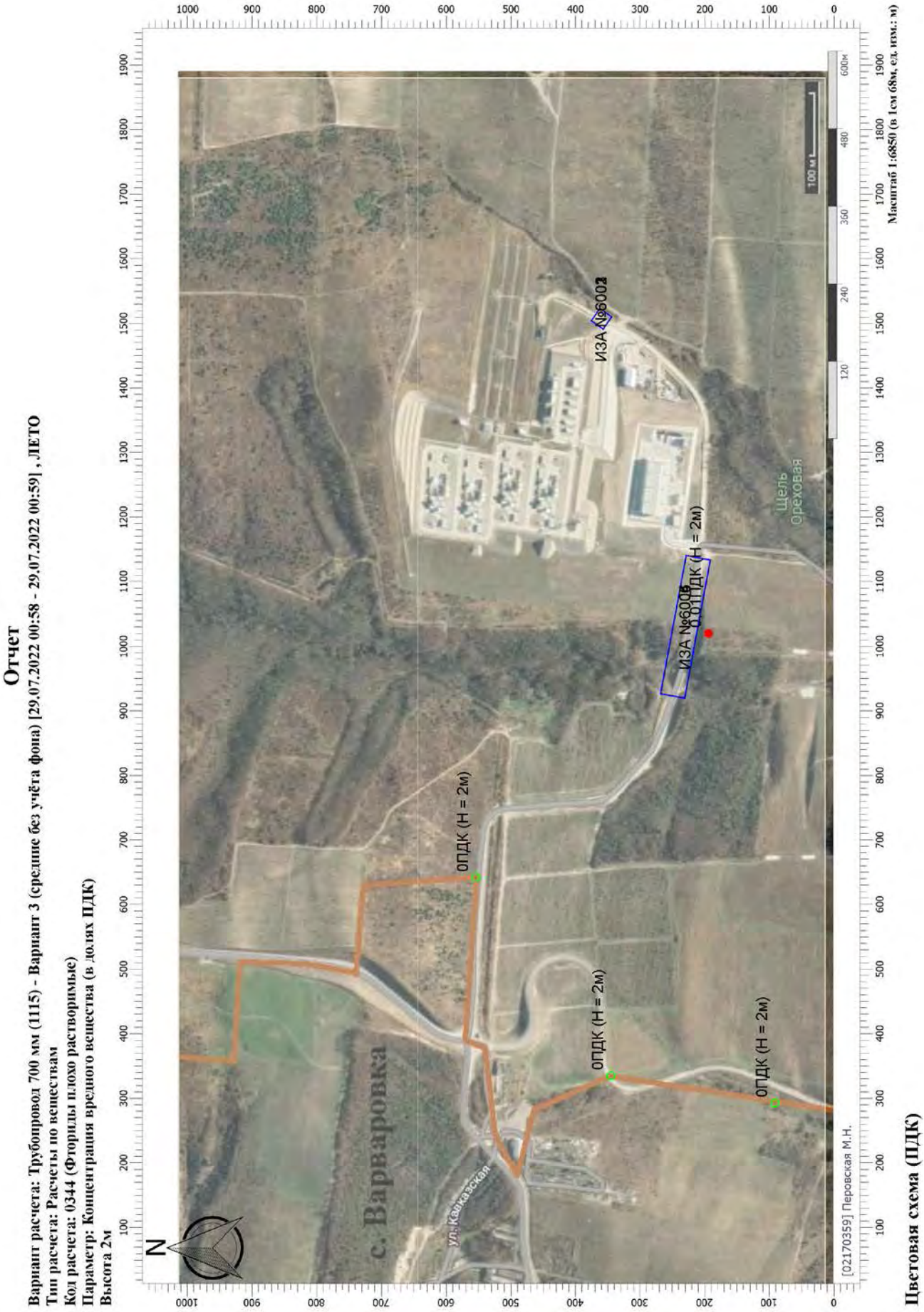

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, сл. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6008
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6

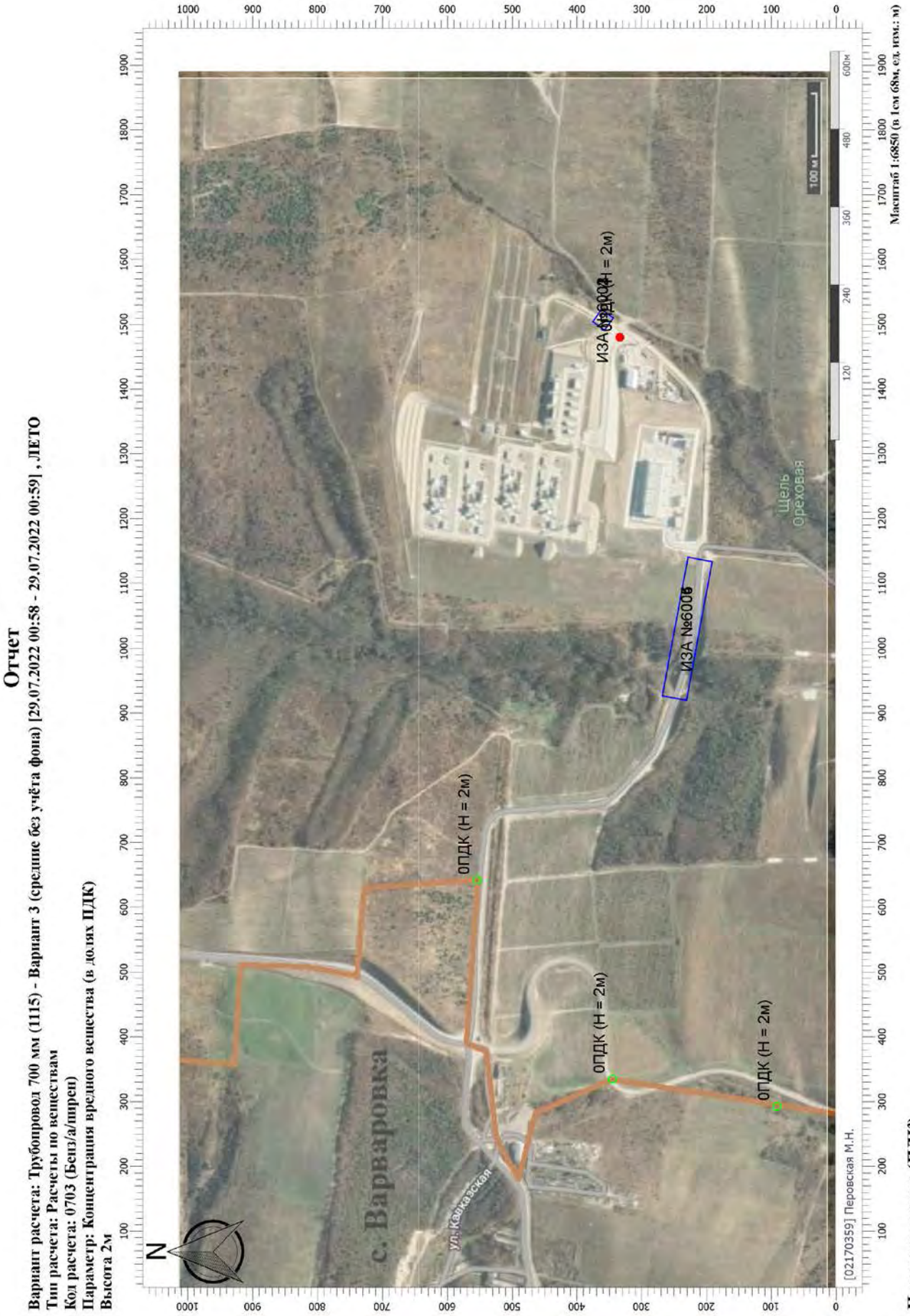

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6008
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2

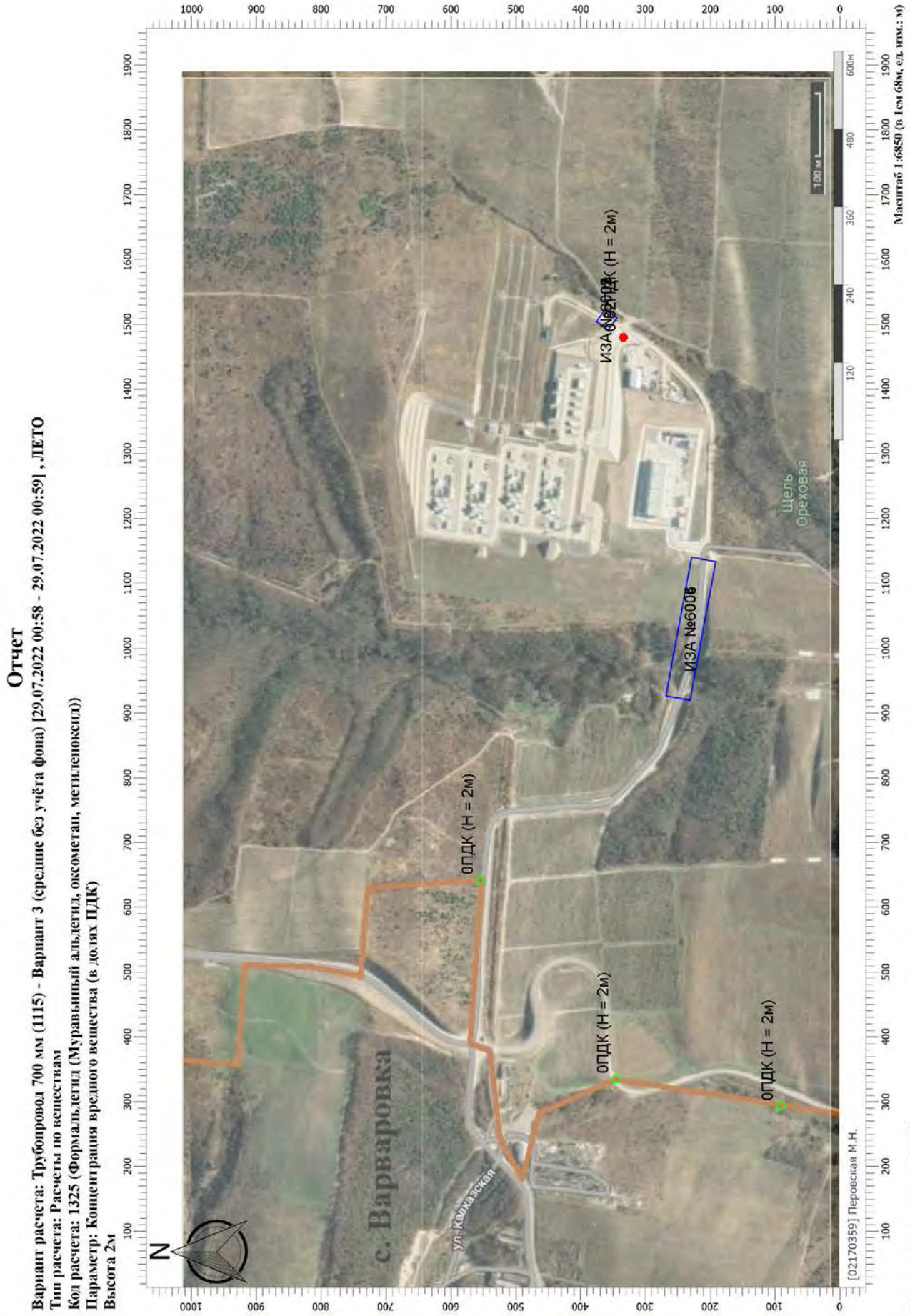

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[02170359] Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

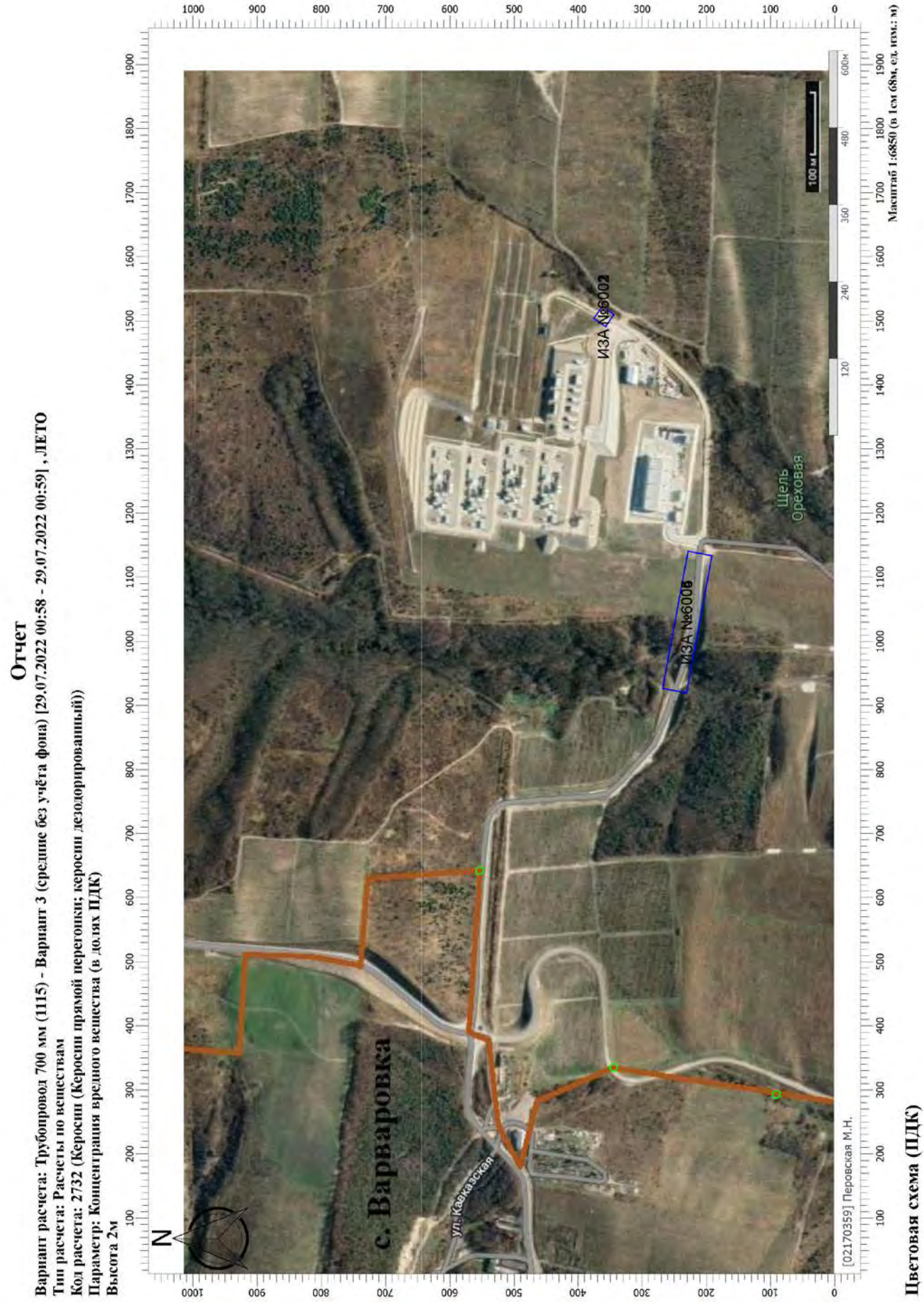

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6008
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
[02170359] Перовская М.Н.
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)

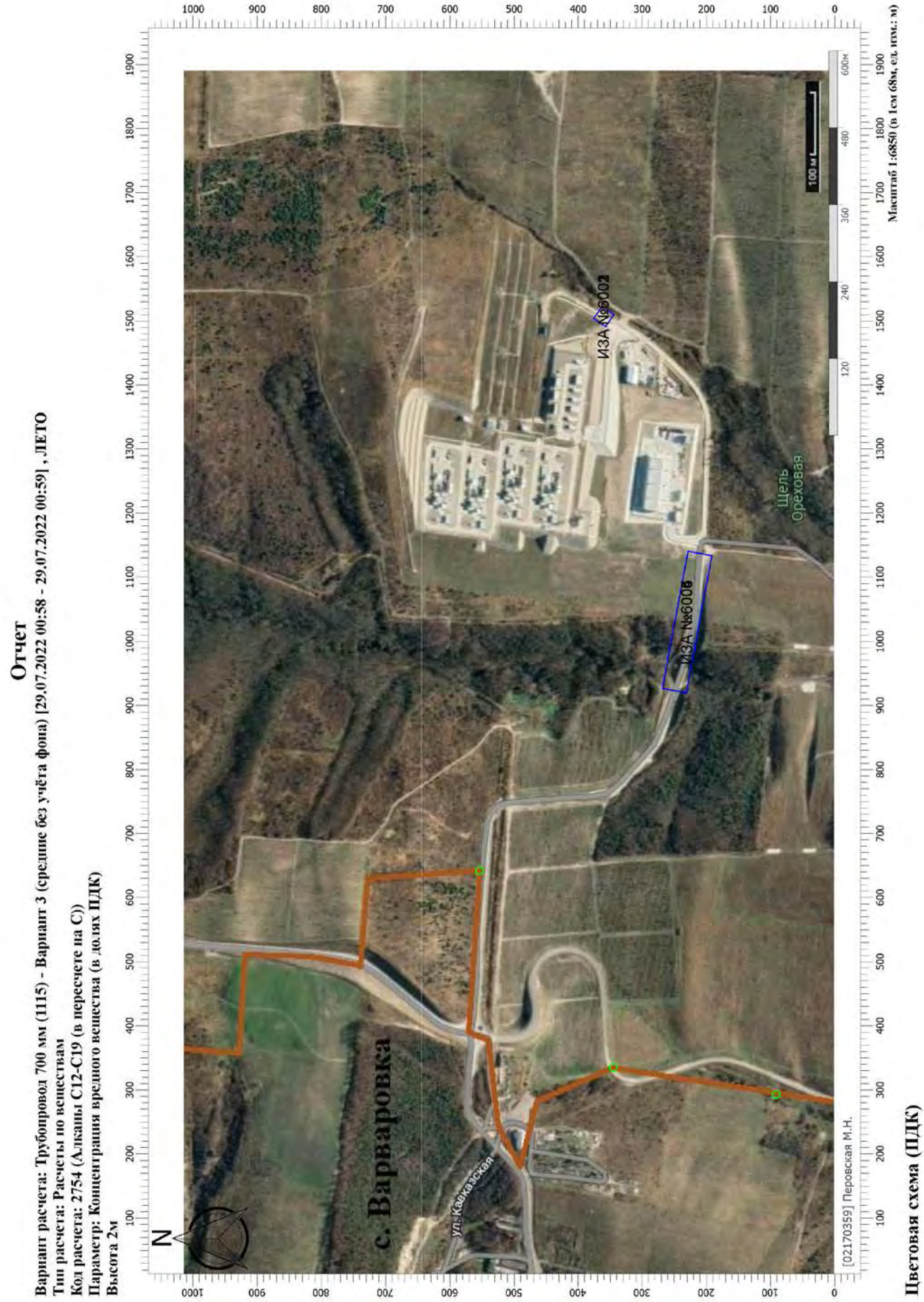

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.021ПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул.Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[02170359] Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

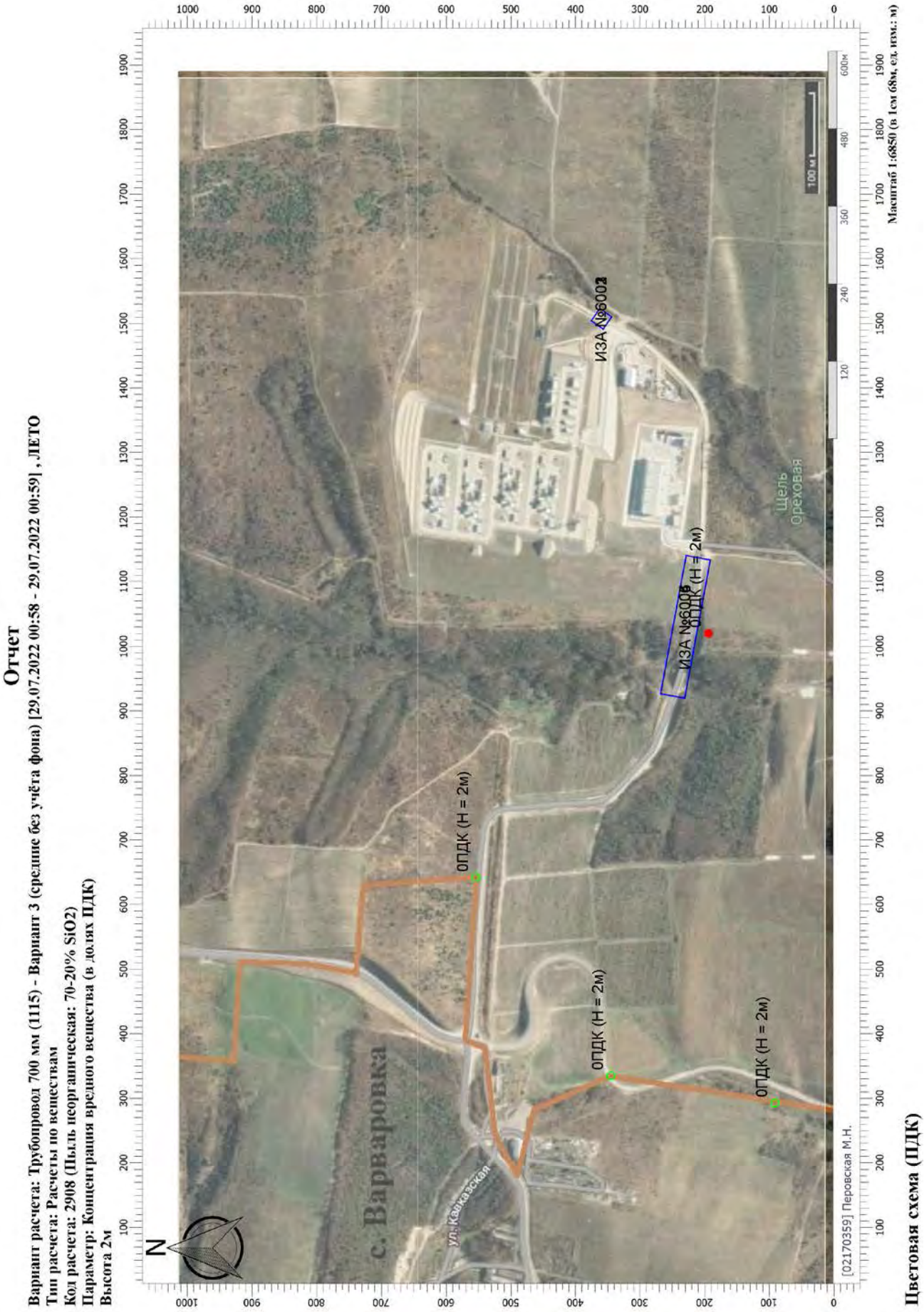

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
с. Варваровка
ул. Кавказская
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0.01ПДК (Н = 2м)
Щель Ореховая
100 м
600м
480
360
240
120
[02170359] Перовская М.Н.
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)

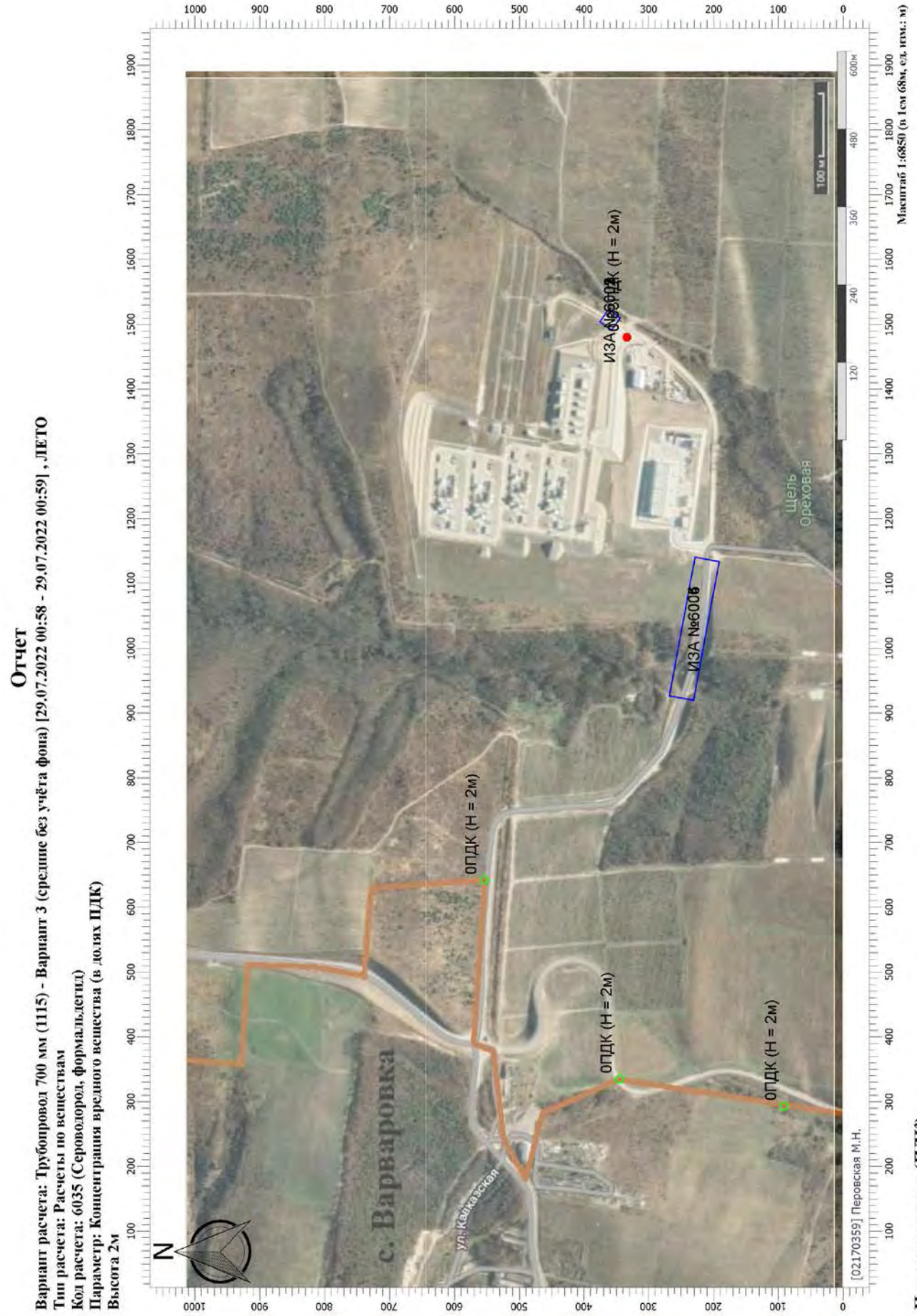

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6007
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул.Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед.изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

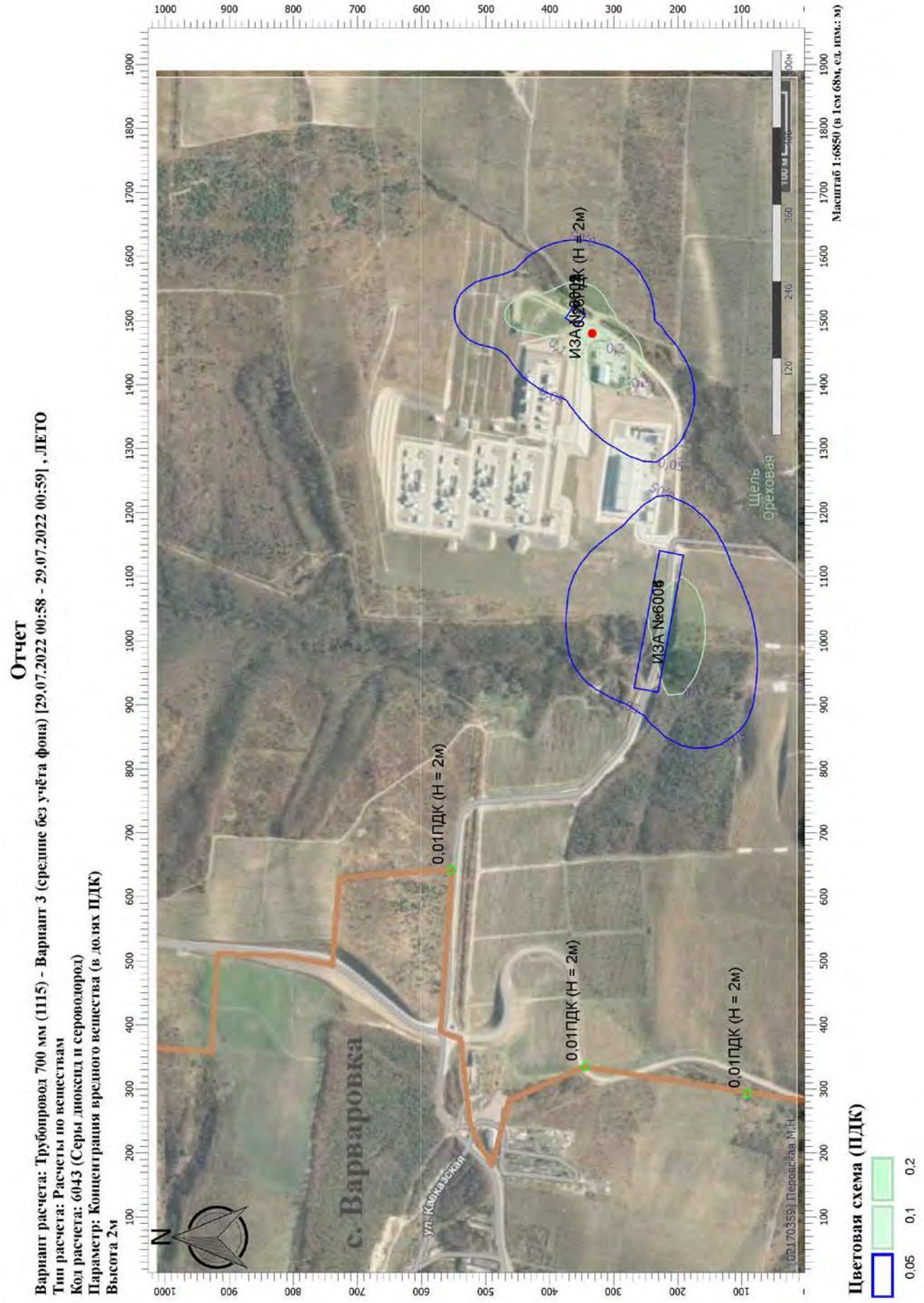

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[02170359] Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

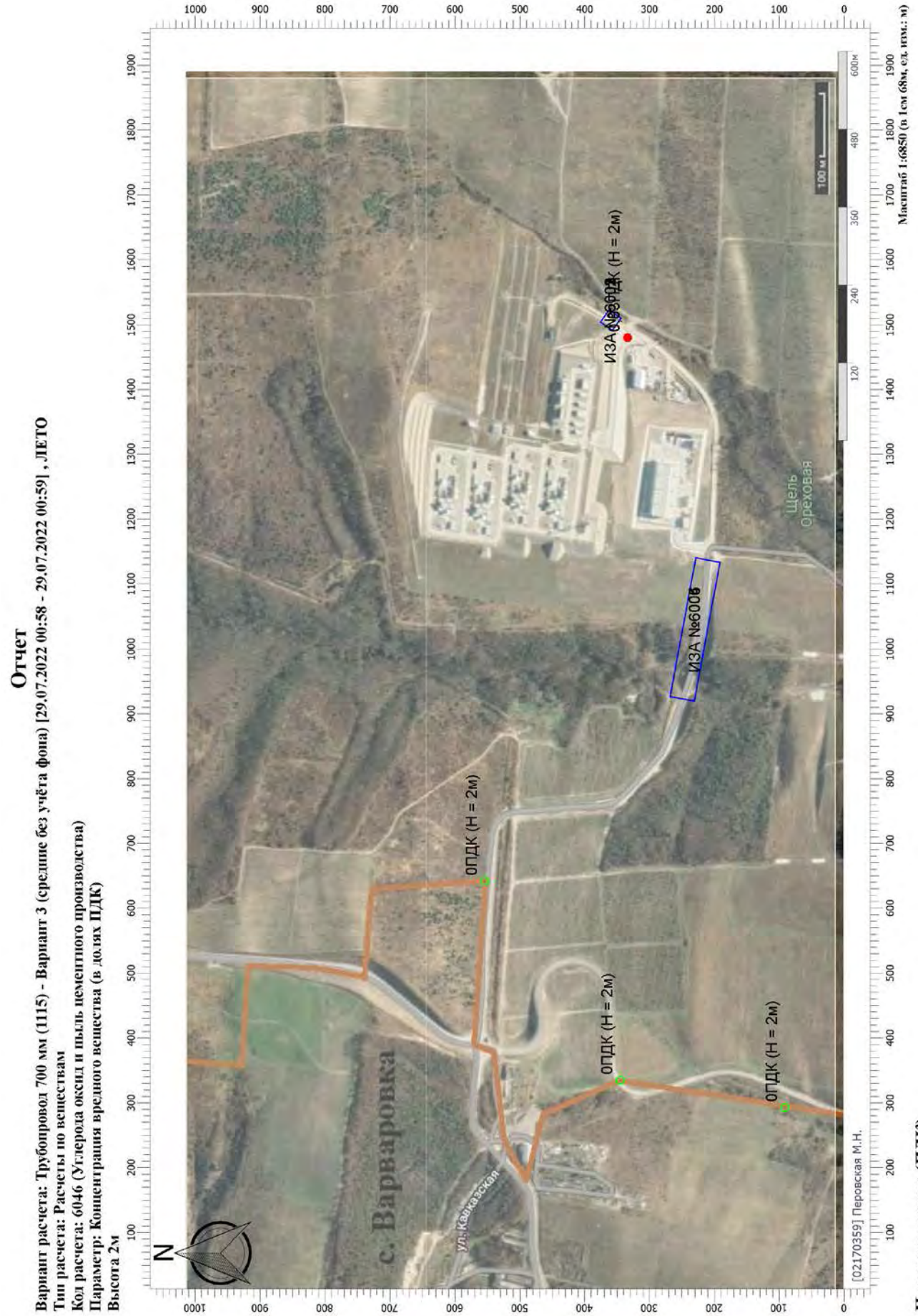

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6008
Щель Ореховая
с. Варваровка
ул. Кавказская
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[02170359] Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

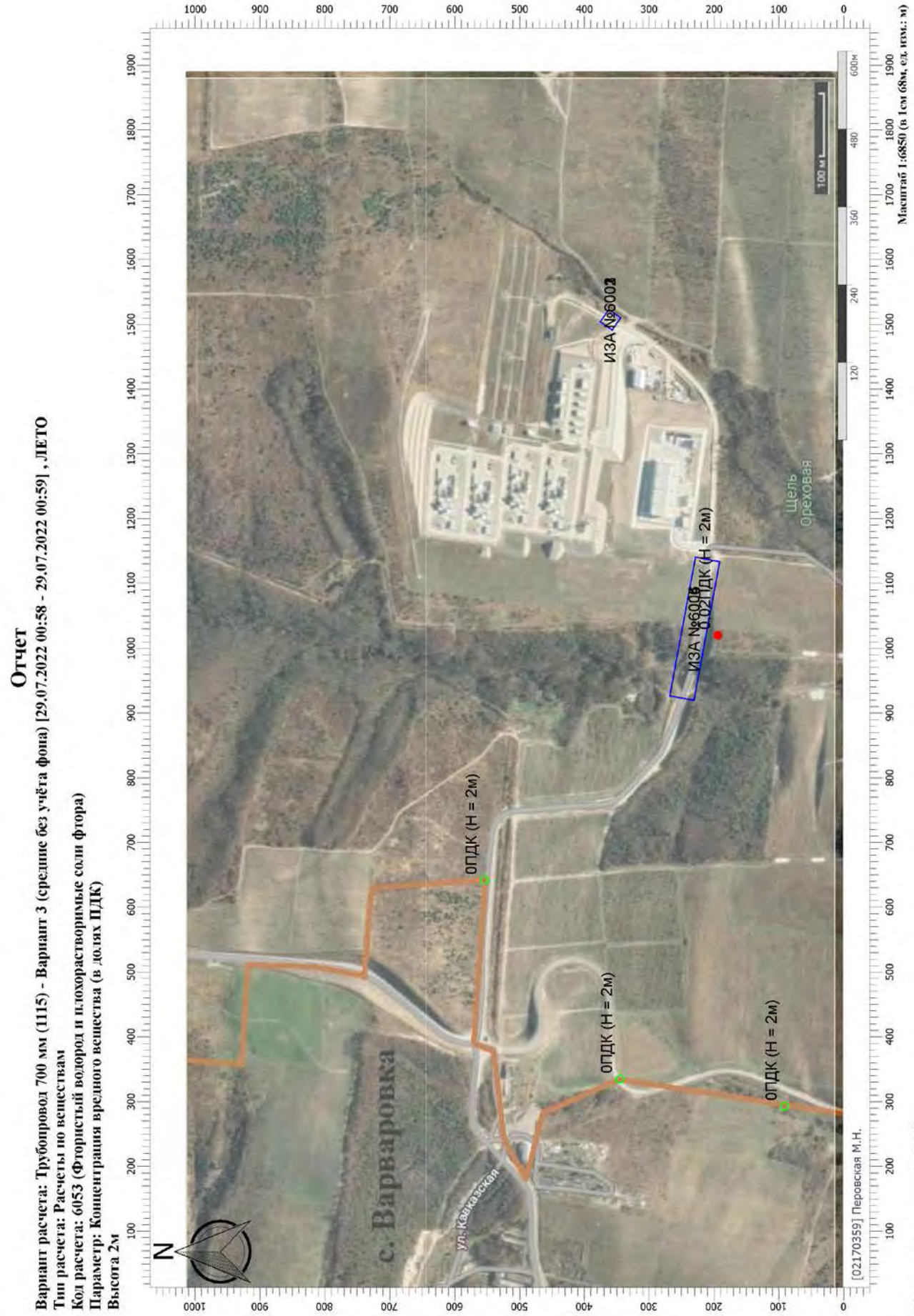

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
ИЗА №6002
ИЗА №6008
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

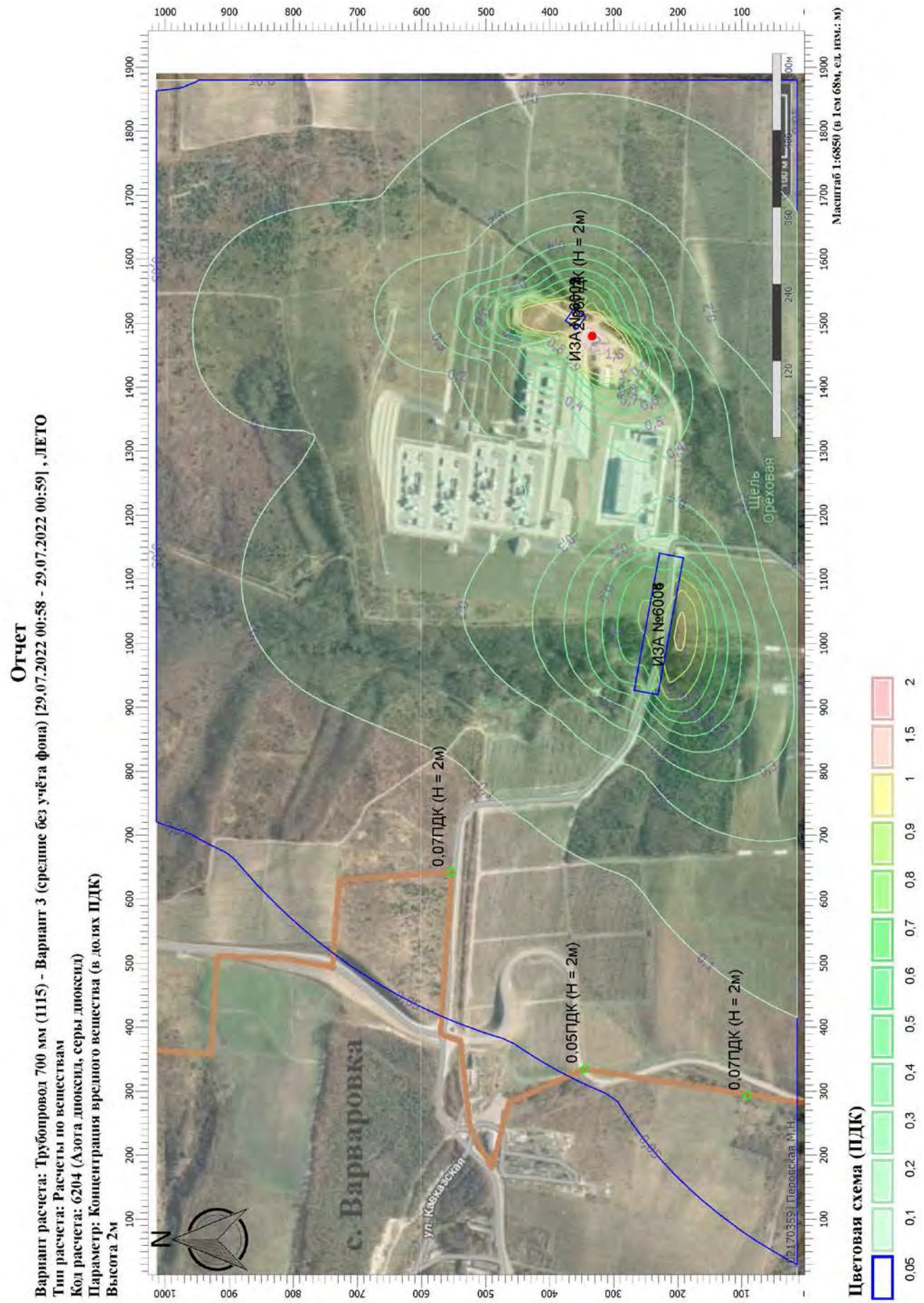

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

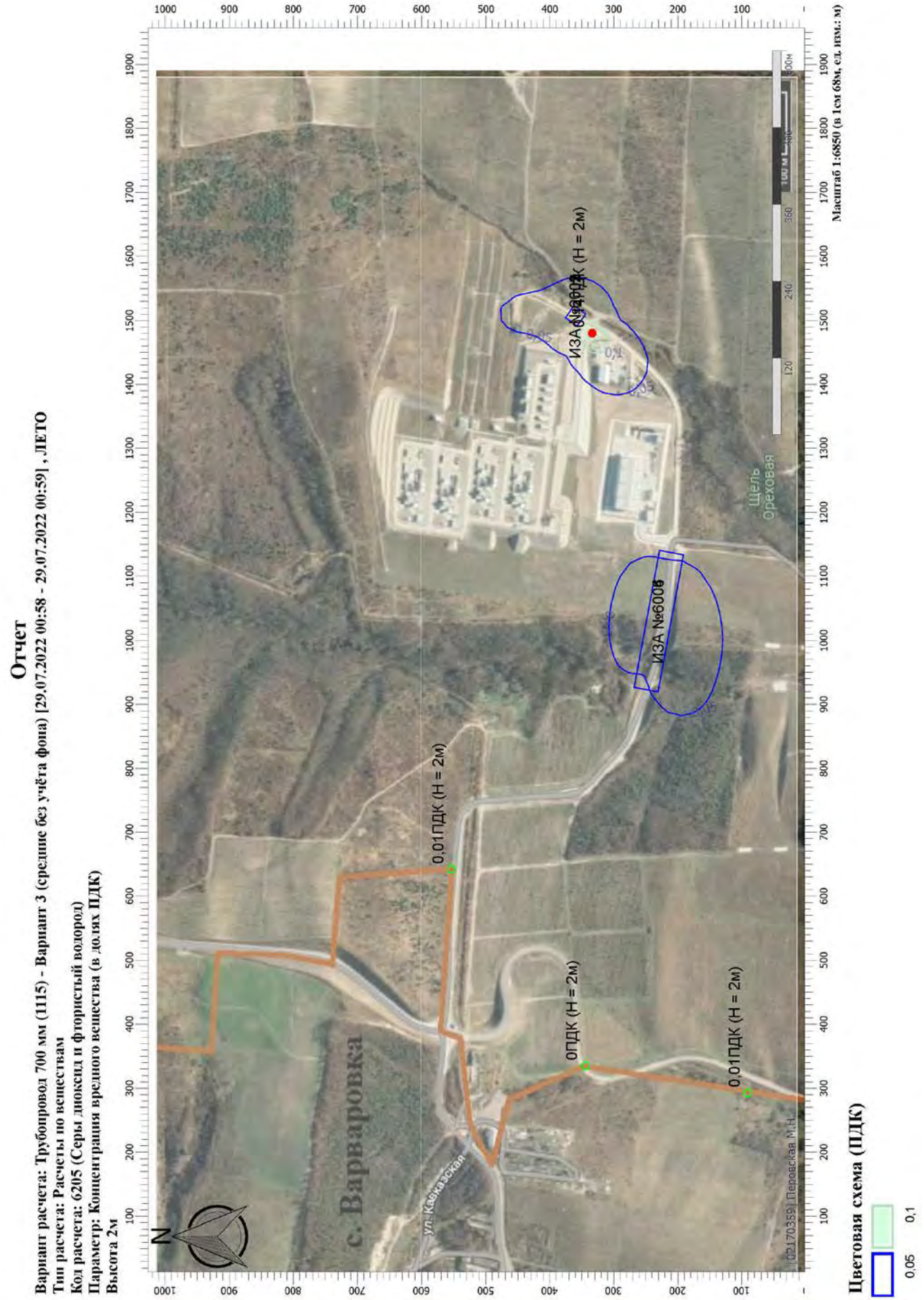

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул.Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

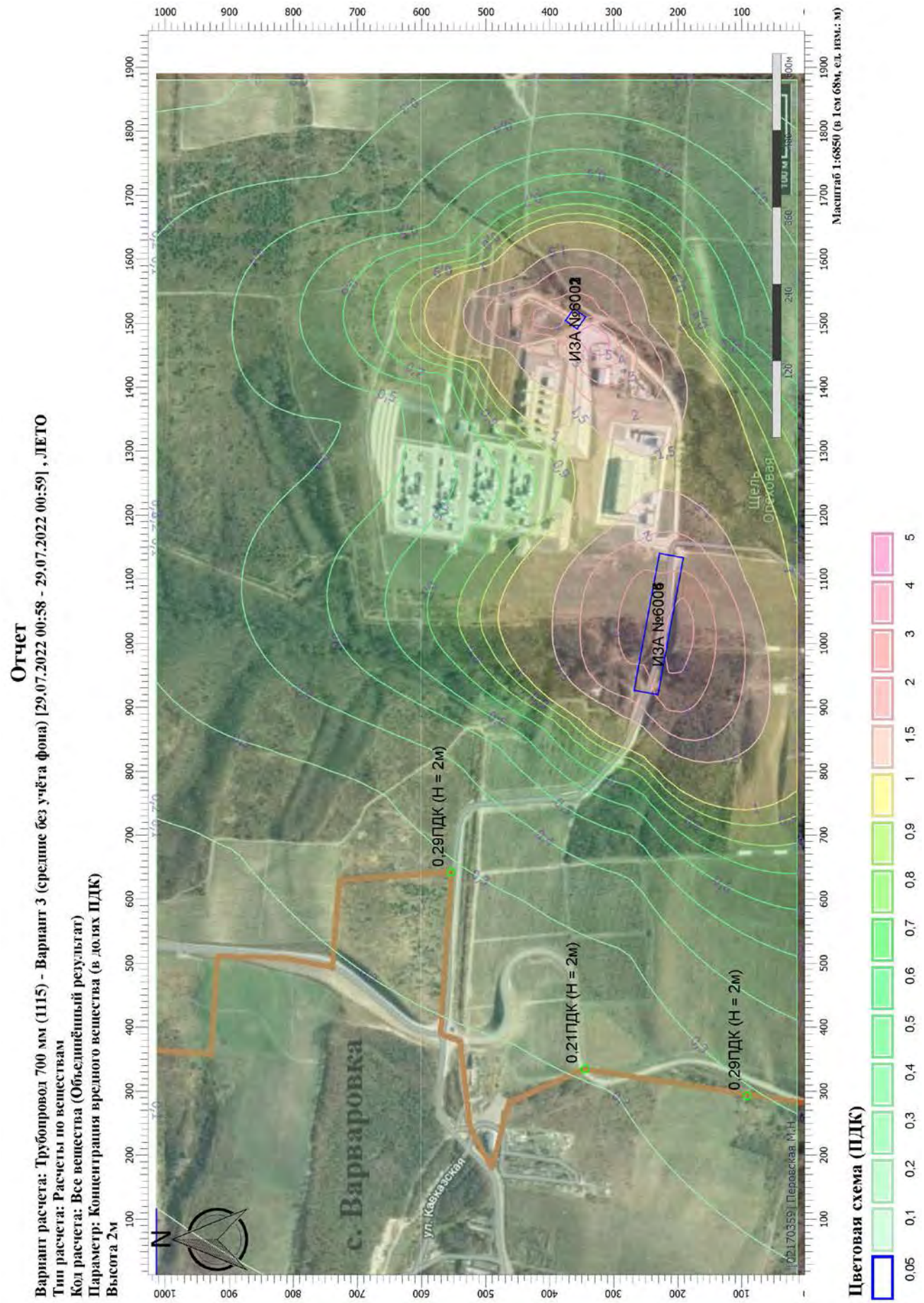

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6008
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
[02170359] Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6003
ИЗА №6004
0.021ПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул.Кавказская
Щель Ореховая
100 м
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6009
0,07ПДК (Н = 2м)
0,05ПДК (Н = 2м)
0,07ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6008
ИЗА №6008
0,01ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 3 (средние без учёта фона) [29.07.2022 00:58 - 29.07.2022 00:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6002
ИЗА №6008
0,29ПДК (Н = 2м)
0,21ПДК (Н = 2м)
0,29ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2
3
4
5

ПРИЛОЖЕНИЕ А9 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные с учётом фоновых концентраций)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Перовская М.Н.
Регистрационный номер: 02170359

Предприятие: 1115, Трубопровод 700 мм
Город: 15, Анапа
Район: 1, Анапский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СМР v2
ВР: 4, Вариант 4 (средние с учётом фона)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	28,00	15,00	4,00	21,00	9,00	8,00	4,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - СМР

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Подготовительный период	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,109769	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,017837	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,015313	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,011534	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000274	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,093617	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,0000000E-09	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000595	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,026386	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0097726	0,001190	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6002	Разработка траншеи	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,062120	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,010094	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0120322	0,008677	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0088828	0,006431	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0716350	0,052886	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0204978	0,014902	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	6003	Разработка котлована	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	1500,00	350,00	1514,00	370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1181258	0,137954	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0191955	0,022418	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0084700	0,007081	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0366533	0,051013	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1134894	0,138484	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	9,5000000E-08	1,570000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,001429	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0307531	0,036652	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6004	Транспортировка сыпучих материалов	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0959969	0,026771	1	2,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155995	0,004350	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126433	0,003698	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122439	0,002934	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0826350	0,022951	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,1000000E-08	1,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001310	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236407	0,006482	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6005	Протаск. труб и уст. колодцев	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1820739	0,108810	1	3,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0295870	0,017682	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0171089	0,008560	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0443719	0,031164	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1678494	0,104769	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,700000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010119	0,000800	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0463934	0,028364	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Монтаж и укладка труб	1	3	5	0,00			1,29		40,00	-	-	1	922,00	250,00	1138,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0012620	0,000909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001086	0,000078	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,093441	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,015184	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188650	0,013020	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0139278	0,009575	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126500	0,082236	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002214	0,000159	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003896	0,000281	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321839	0,022377	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001653	0,000119	1	0,00	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.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0012620	0,000909	0,0000000
Итого:					**0,001262**	**0,000909**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0001086	0,000078	0,0000000
Итого:					**0,0001086**	**7,8E-005**	**0**

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)
1	1	6001	3	1	0,1349218	0,109769	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0859258	0,062120	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,1181258	0,137954	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0959969	0,026771	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,1820739	0,108810	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,1349218	0,093441	0,0000000
Итого:					**0,751966**	**0,538865**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0219248	0,017837	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0139629	0,010094	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0191955	0,022418	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0155995	0,004350	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0295870	0,017682	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0219248	0,015184	0,0000000
Итого:					**0,1221945**	**0,087565**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0188650	0,015313	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0120322	0,008677	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0084700	0,007081	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0126433	0,003698	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0171089	0,008560	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0188650	0,013020	0,0000000
Итого:					**0,0879844**	**0,056349**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0139278	0,009575	0,0000000
Итого:					**0,1300075**	**0,112651**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000274	0,000003	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**2,74E-005**	**3,34E-006**	**0**

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)
1	1	6001	3	1	0,1126500	0,093617	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0716350	0,052886	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,1134894	0,138484	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0826350	0,022951	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,1678494	0,104769	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,1126500	0,082236	0,0000000
Итого:					**0,6609088**	**0,494943**	**0**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0002214	0,000159	0,0000000
Итого:					**0,0002214**	**0,000159**	**0**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0003896	0,000281	0,0000000
Итого:					**0,0003896**	**0,000281**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	5,0000000E-09	1,000000E-09	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6003	3	1	9,5000000E-08	1,570000E-07	0,0000000
1	1	6004	3	1	1,1000000E-08	1,000000E-09	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0000001	8,700000E-08	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**2,11E-007**	**2,46E-007**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000595	0,000009	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0009524	0,001429	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0001310	0,000009	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0010119	0,000800	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0021548**	**0,002247**	**0**

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)
1	1	6001	3	1	0,0321839	0,026386	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0204978	0,014902	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0307531	0,036652	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0236407	0,006482	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0463934	0,028364	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0321839	0,022377	0,0000000
Итого:					**0,1856528**	**0,135163**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0097726	0,001190	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0097726**	**0,00119038**	**0**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0001653	0,000119	0,0000000
Итого:					**0,0001653**	**0,000119**	**0**

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0333	0,0000274	0,000003	0,0000000
1	1	6006	3	1	0333	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6001	3	1	1325	0,0000595	0,000009	0,0000000
1	1	6002	3	1	1325	0,0000000	0,000000	0,0000000
1	1	6003	3	1	1325	0,0009524	0,001429	0,0000000
1	1	6004	3	1	1325	0,0001310	0,000009	0,0000000
1	1	6005	3	1	1325	0,0010119	0,000800	0,0000000
1	1	6006	3	1	1325	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:						**0,0021822**	**0,00225034**	**0**

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0330	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0330	0,0139278	0,009575	0,0000000
1	1	6001	3	1	0333	0,0000274	0,000003	0,0000000
1	1	6006	3	1	0333	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:						**0,1300349**	**0,11265434**	**0**

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0337	0,1126500	0,093617	0,0000000
1	1	6002	3	1	0337	0,0716350	0,052886	0,0000000
1	1	6003	3	1	0337	0,1134894	0,138484	0,0000000
1	1	6004	3	1	0337	0,0826350	0,022951	0,0000000
1	1	6005	3	1	0337	0,1678494	0,104769	0,0000000
1	1	6006	3	1	0337	0,1126500	0,082236	0,0000000
1	1	6006	3	1	2908	0,0001653	0,000119	0,0000000
Итого:						**0,6610741**	**0,495062**	**0**

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0342	0,0002214	0,000159	0,0000000
1	1	6006	3	1	0344	0,0003896	0,000281	0,0000000
Итого:						**0,000611**	**0,00044**	**0**

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0301	0,1349218	0,109769	0,0000000
1	1	6002	3	1	0301	0,0859258	0,062120	0,0000000
1	1	6003	3	1	0301	0,1181258	0,137954	0,0000000
1	1	6004	3	1	0301	0,0959969	0,026771	0,0000000
1	1	6005	3	1	0301	0,1820739	0,108810	0,0000000
1	1	6006	3	1	0301	0,1349218	0,093441	0,0000000
1	1	6001	3	1	0330	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0330	0,0139278	0,009575	0,0000000
Итого:						**0,8819735**	**0,651516**	**0**

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0330	0,0139278	0,011534	0,0000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0088828	0,006431	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0366533	0,051013	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0122439	0,002934	0,0000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0443719	0,031164	0,0000000
1	1	6006	3	1	0330	0,0139278	0,009575	0,0000000
1	1	6006	3	1	0342	0,0002214	0,000159	0,0000000
Итого:						**0,1302289**	**0,11281**	**0**

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	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 С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Группа суммаци	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Группа суммаци и	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Анапа	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	0,00	507,00	1890,00	507,00	1014,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	642,00	554,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-1 (с. Варваровка)
2	335,00	345,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-2 (с. Варваровка)
3	293,00	91,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ-3 (с. Варваровка)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	6,69E-04	2,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	6,69E-04	2,676E-05	100,0							
1	642,00	554,00	2,00	6,62E-04	2,650E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	6,62E-04	2,650E-05	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	4,49E-04	1,797E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	4,49E-04	1,797E-05	100,0							

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

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,05	2,303E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,05	2,303E-06	100,0							
1	642,00	554,00	2,00	0,05	2,280E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,05	2,280E-06	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	0,03	1,546E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,03	1,546E-06	100,0							

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

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,30	0,012	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,07	0,003	24,1
1	1	6001	0,04	0,001	12,0

1	642,00	554,00	2,00	0,30	0,012	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,07	0,003	23,9
1	1	6001	0,04	0,001	12,0

2	335,00	345,00	2,00	0,27	0,011	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,05	0,002	18,0
1	1	6001	0,03	0,001	10,8

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	293,00	91,00	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	7,75E-03	4,649E-04	8,5
1	1	6001	3,86E-03	2,314E-04	4,2

1	642,00	554,00	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	7,67E-03	4,603E-04	8,4
1	1	6001	3,86E-03	2,315E-04	4,2

2	335,00	345,00	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	5,20E-03	3,121E-04	5,9
1	1	6001	3,11E-03	1,866E-04	3,5

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	
3	293,00	91,00	2,00	0,02	5,991E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,02	4,000E-04	66,8							
1	1	6001	7,96E-03	1,991E-04	33,2							
1	642,00	554,00	2,00	0,02	5,953E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,02	3,961E-04	66,5							
1	1	6001	7,97E-03	1,992E-04	33,5							
2	335,00	345,00	2,00	0,02	4,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,01	2,686E-04	62,6							
1	1	6001	6,42E-03	1,605E-04	37,4							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,91E-03	2,953E-04	13,2							
1	1	6001	2,94E-03	1,470E-04	6,6							
1	642,00	554,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,85E-03	2,924E-04	13,1							
1	1	6001	2,94E-03	1,471E-04	6,6							
2	335,00	345,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,97E-03	1,983E-04	9,4							
1	1	6001	2,37E-03	1,185E-04	5,6							

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

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	1,45E-04	2,893E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,45E-04		2,893E-07		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	1,45E-04	2,892E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,45E-04		2,892E-07		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,17E-04	2,332E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,17E-04		2,332E-07		100,0		

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

№	Координата X(м)	Координата 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	
3	293,00	91,00	2,00	0,08	0,234	-	-	0,08	0,230	0,08	0,230	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,96E-04		0,002		1,0		
	1		1	6001		3,96E-04		0,001		0,5		
1	642,00	554,00	2,00	0,08	0,234	-	-	0,08	0,230	0,08	0,230	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		7,88E-04		0,002		1,0		
	1		1	6001		3,97E-04		0,001		0,5		
2	335,00	345,00	2,00	0,08	0,233	-	-	0,08	0,230	0,08	0,230	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		5,35E-04		0,002		0,7		
	1		1	6001		3,20E-04		9,586E-04		0,4		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	9,39E-04	4,695E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,39E-04		4,695E-06		100,0		
1	642,00	554,00	2,00	9,30E-04	4,648E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		9,30E-04		4,648E-06		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	6,30E-04	3,152E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		6,30E-04		3,152E-06		100,0		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	2,75E-04	8,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,75E-04		8,261E-06		100,0		
1	642,00	554,00	2,00	2,73E-04	8,180E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		2,73E-04		8,180E-06		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	1,85E-04	5,547E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,85E-04		5,547E-06		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	5,28E-05	5,280E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		5,28E-05		5,280E-11		100,0		
3	293,00	91,00	2,00	5,28E-05	5,277E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		5,28E-05		5,277E-11		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	4,25E-05	4,255E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		4,25E-05		4,255E-11		100,0		

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

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	2,09E-04	6,283E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,09E-04	6,283E-07	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	2,09E-04	6,280E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,09E-04	6,280E-07	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	1,69E-04	5,063E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	1,69E-04	5,063E-07	100,0							

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

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	3,399E-04	33,5							
1	1	6006	0,00	6,757E-04	66,5							
2	335,00	345,00	2,00	-	7,321E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	0,00	4,582E-04	62,6							
1	1	6001	0,00	2,739E-04	37,4							
3	293,00	91,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	3,397E-04	33,2							
1	1	6006	0,00	6,824E-04	66,8							

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

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	-	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	1,032E-04	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	-	8,316E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	8,316E-05	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	-	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,00	1,031E-04	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	3,51E-05	3,505E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,51E-05	3,505E-06	100,0							
1	642,00	554,00	2,00	3,47E-05	3,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,47E-05	3,470E-06	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	2,35E-05	2,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	2,35E-05	2,353E-06	100,0							

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	3,54E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,54E-04	0,000	100,0							
3	293,00	91,00	2,00	3,54E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,54E-04	0,000	100,0							
2	335,00	345,00	2,00	2,85E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,85E-04	0,000	100,0							

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	8,99E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,91E-03	0,000	65,7							
1	1	6001	3,08E-03	0,000	34,3							
1	642,00	554,00	2,00	8,93E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,85E-03	0,000	65,5							
1	1	6001	3,09E-03	0,000	34,5							
2	335,00	345,00	2,00	6,45E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	3,97E-03	0,000	61,5							
1	1	6001	2,49E-03	0,000	38,5							

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	1,23E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	8,31E-04	0,000	67,7							
1	1	6001	3,96E-04	0,000	32,3							
1	642,00	554,00	2,00	1,22E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	8,23E-04	0,000	67,5							
1	1	6001	3,97E-04	0,000	32,5							
2	335,00	345,00	2,00	8,78E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	5,58E-04	0,000	63,6							
1	1	6001	3,20E-04	0,000	36,4							

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	1,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,21E-03		0,000		100,0		
1	642,00	554,00	2,00	1,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,20E-03		0,000		100,0		
2	335,00	345,00	2,00	8,15E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		8,15E-04		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
3	293,00	91,00	2,00	0,21	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,05		0,000		22,6		
	1		1	6001		0,02		0,000		11,3		
1	642,00	554,00	2,00	0,21	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,05		0,000		22,5		
	1		1	6001		0,02		0,000		11,3		
2	335,00	345,00	2,00	0,19	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,03		0,000		16,8		
	1		1	6001		0,02		0,000		10,1		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Координ X(м)	Координ 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	
3	293,00	91,00	2,00	5,44E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,80E-03	0,000	70,0
1	1	6001	1,63E-03	0,000	30,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	642,00	554,00	2,00	5,40E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	3,77E-03	0,000	69,7
1	1	6001	1,63E-03	0,000	30,3

№	Координ X(м)	Координ 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	
2	335,00	345,00	2,00	3,87E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	2,55E-03	0,000	66,0
1	1	6001	1,32E-03	0,000	34,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,01	5,306E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,01	5,306E-04	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,91	4,566E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,91	4,566E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	3,24	0,130	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,98	0,119	92,1
1	1	6006	0,07	0,003	2,1

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,41	0,025	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,32	0,019	78,7
1	1	6006	7,26E-03	4,356E-04	1,8

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,68	0,017	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,67	0,017	97,8
1	1	6006	0,01	3,748E-04	2,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,29	0,014	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,25	0,012	85,6
1	1	6006	5,53E-03	2,767E-04	1,9

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,01	2,422E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,01	2,422E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,11	0,332	-	-	0,08	0,230	0,08	0,230

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,100	30,0
1	1	6006	7,46E-04	0,002	0,7

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,02	9,308E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	9,308E-05	100,0

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	5,46E-03	1,638E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	5,46E-03	1,638E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	4,42E-03	4,420E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,42E-03	4,420E-09	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,02	5,260E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,02	5,260E-05	100,0

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,028	97,8
1	1	6006	0,00	6,394E-04	2,2

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

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	0,009	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	6,95E-04	6,950E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	6,95E-04	6,950E-05	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,26	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,26	0,000	97,9
1	1	6006	5,53E-03	0,000	2,1

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,03	0,000	97,7
1	1	6006	7,79E-04	0,000	2,3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1020,00	194,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	2,20	-	-	-	0,14	-	0,14	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,02	0,000	91,5
1	1	6006	0,05	0,000	2,1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

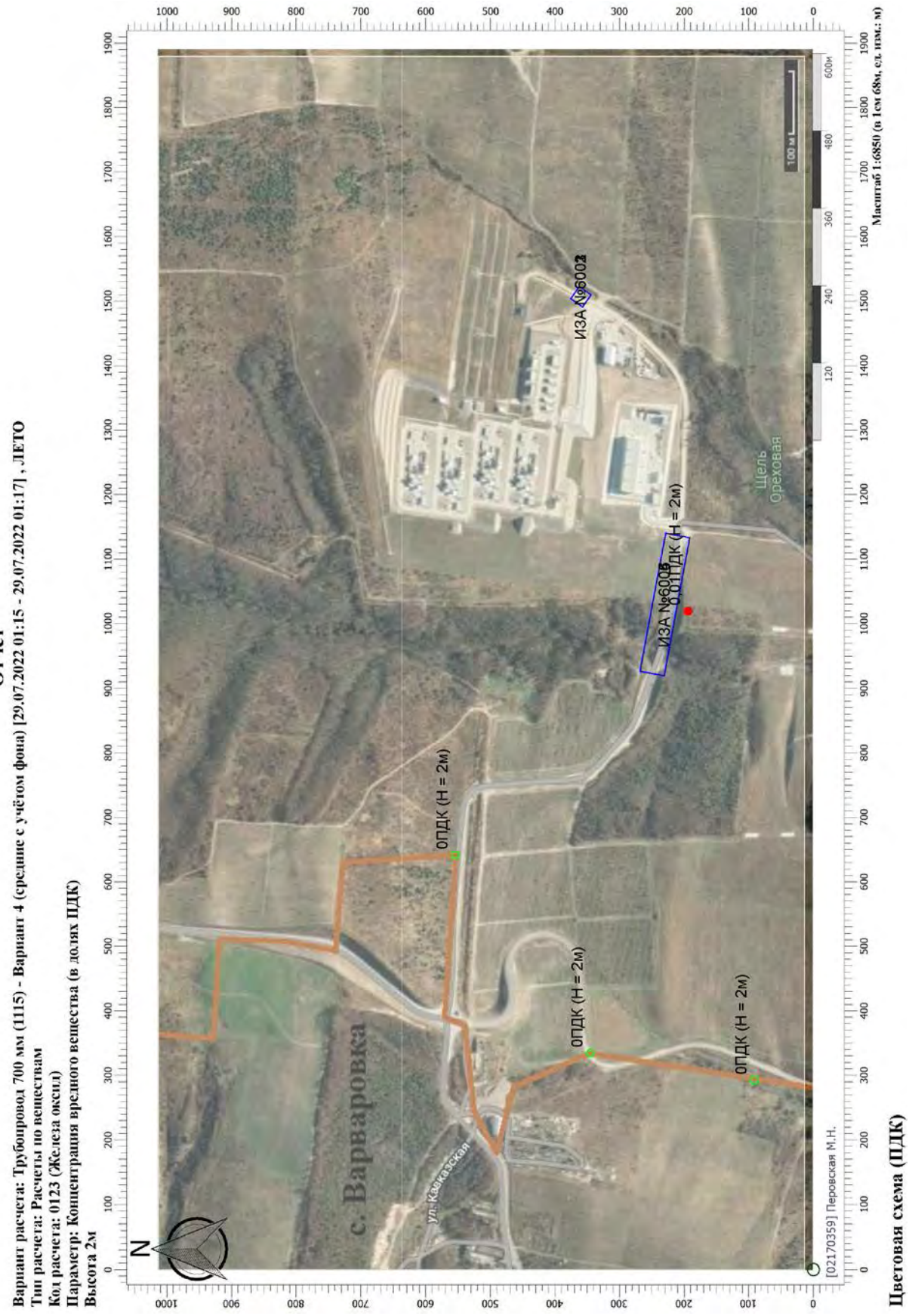
Площадка: 2

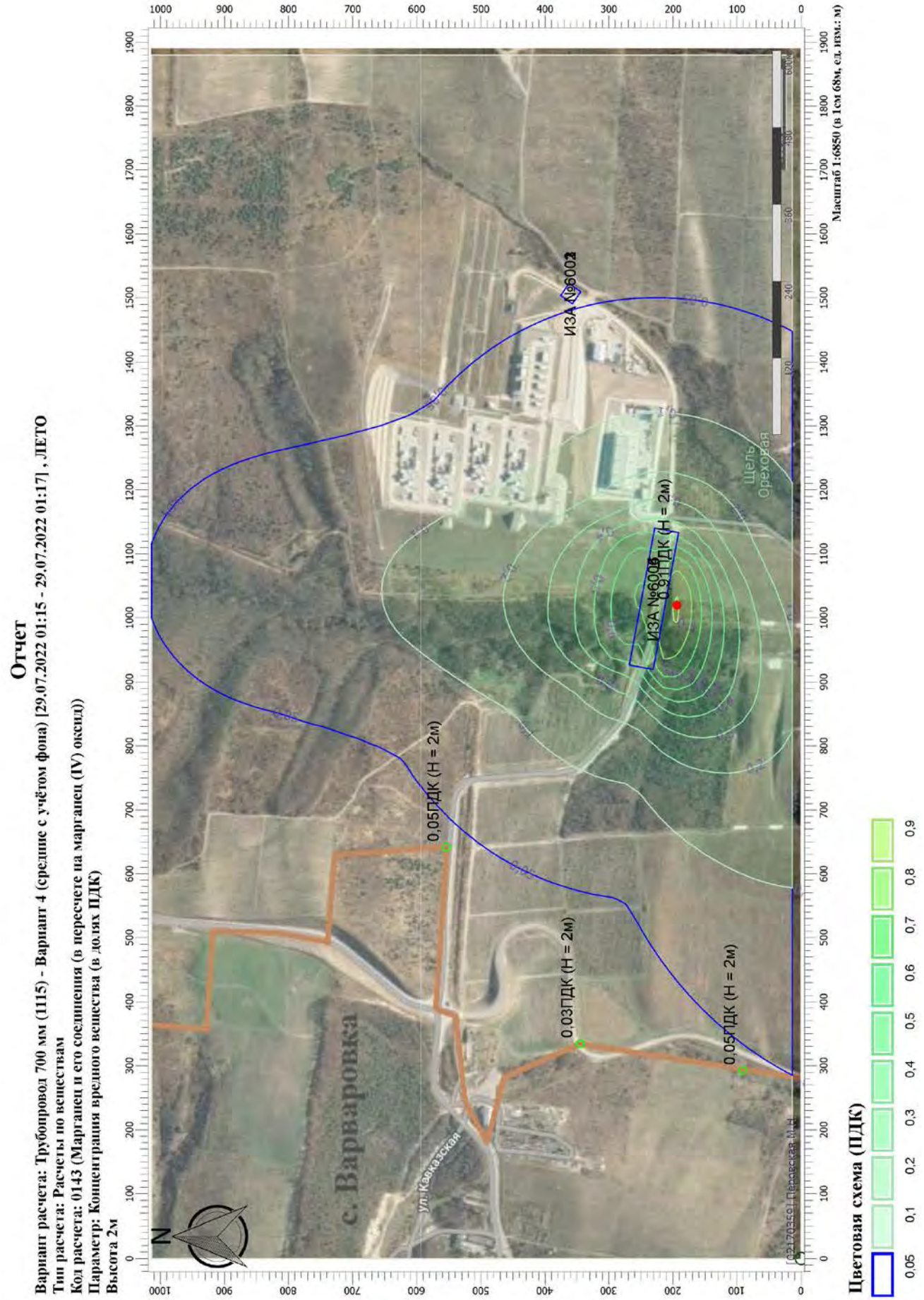
Поле максимальных концентраций

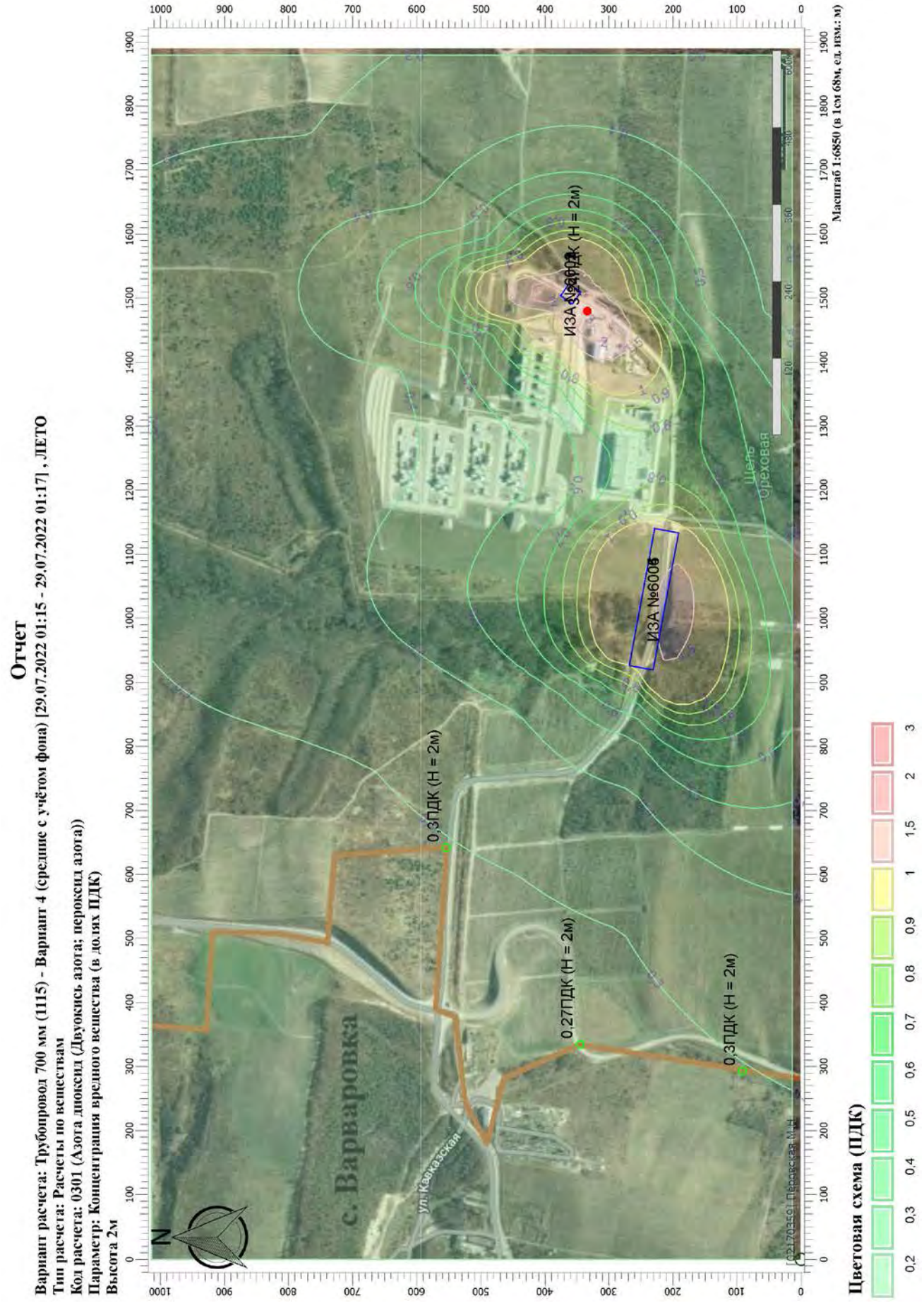
Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1480,00	334,00	0,14	-	-	-	-	-	-	-

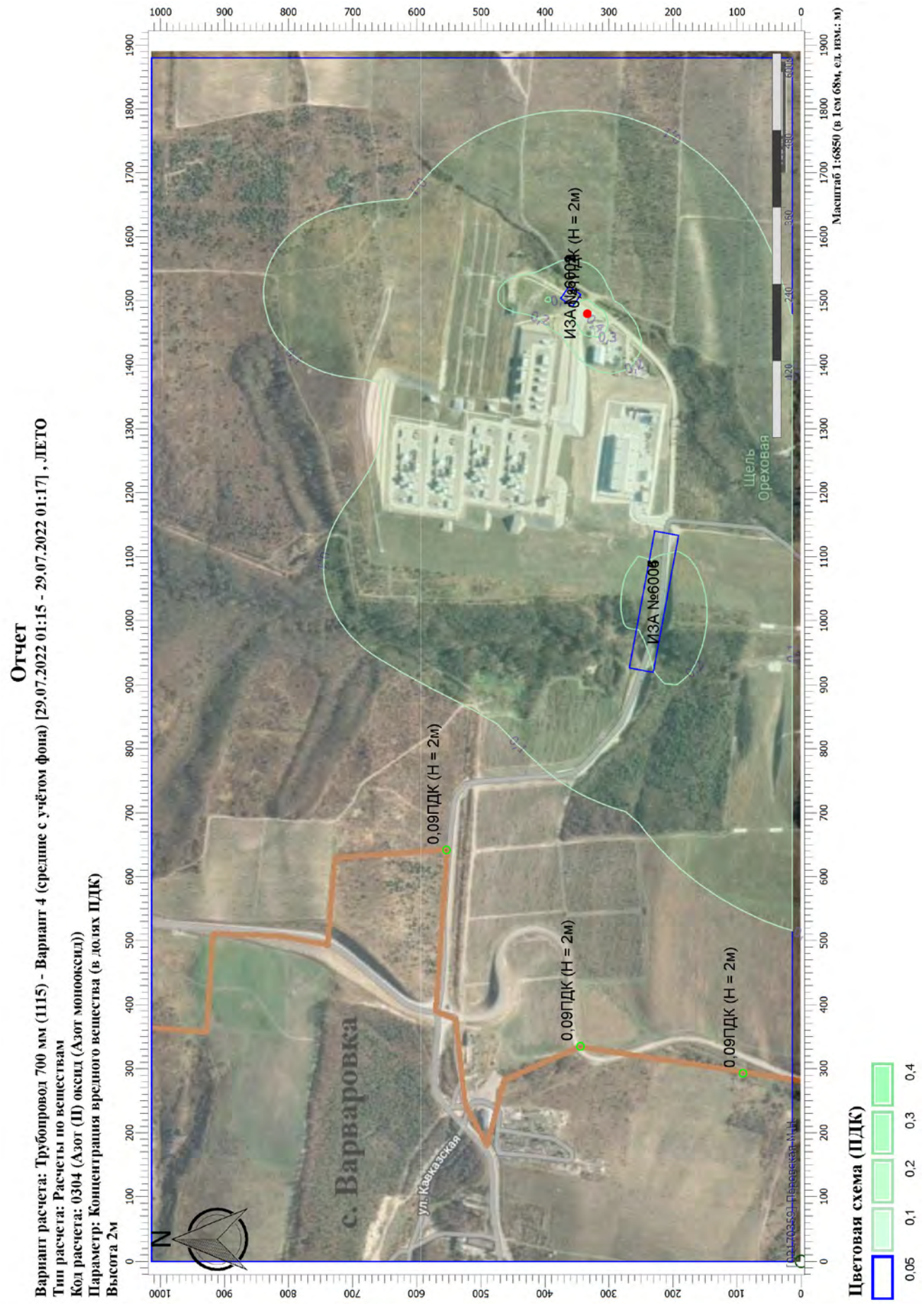
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,14	0,000	97,5
1	1	6006	3,56E-03	0,000	2,5

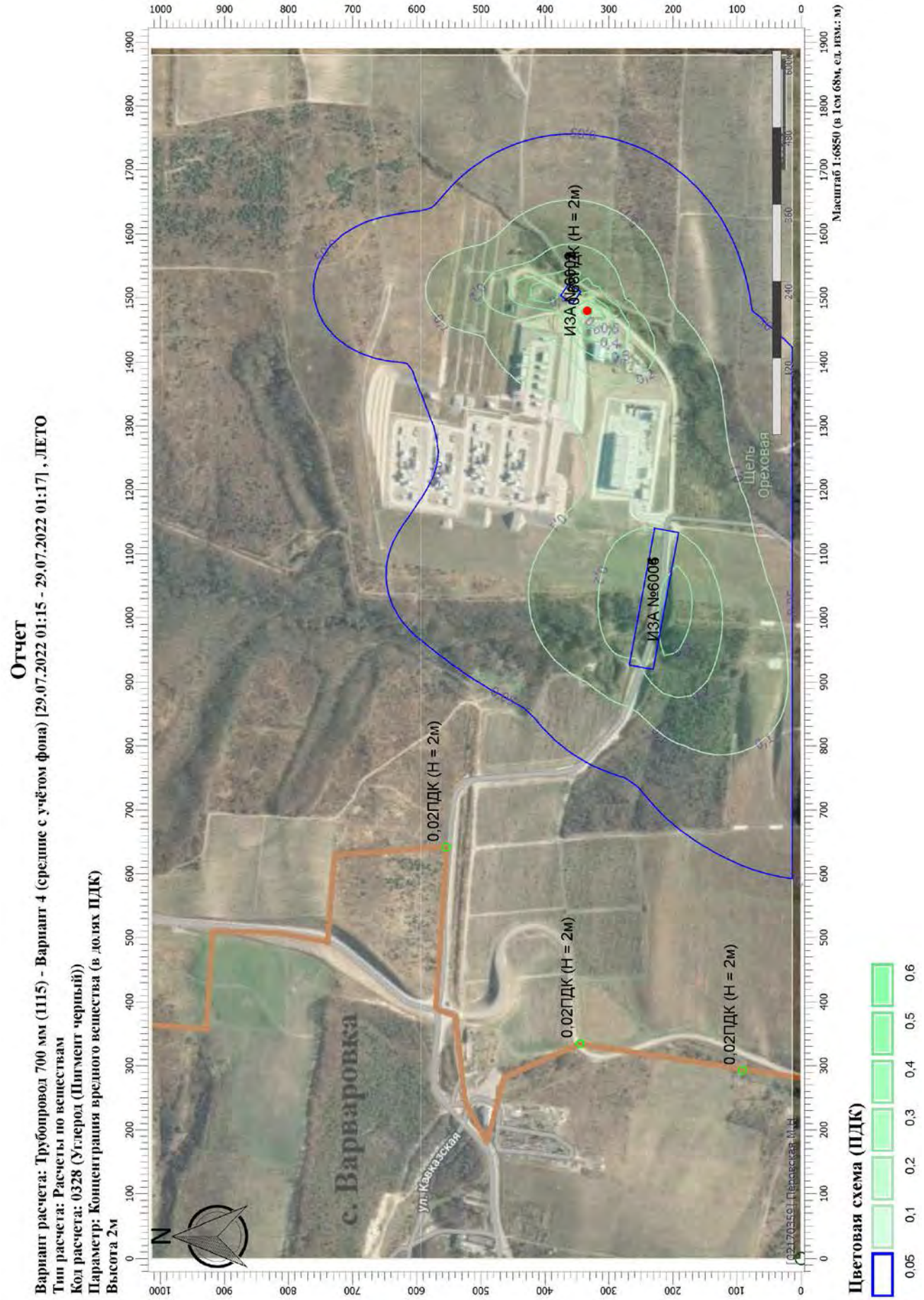
ПРИЛОЖЕНИЕ А10 - Графические результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в период проведения строительных работ (среднепериодные с учётом фоновых концентраций)

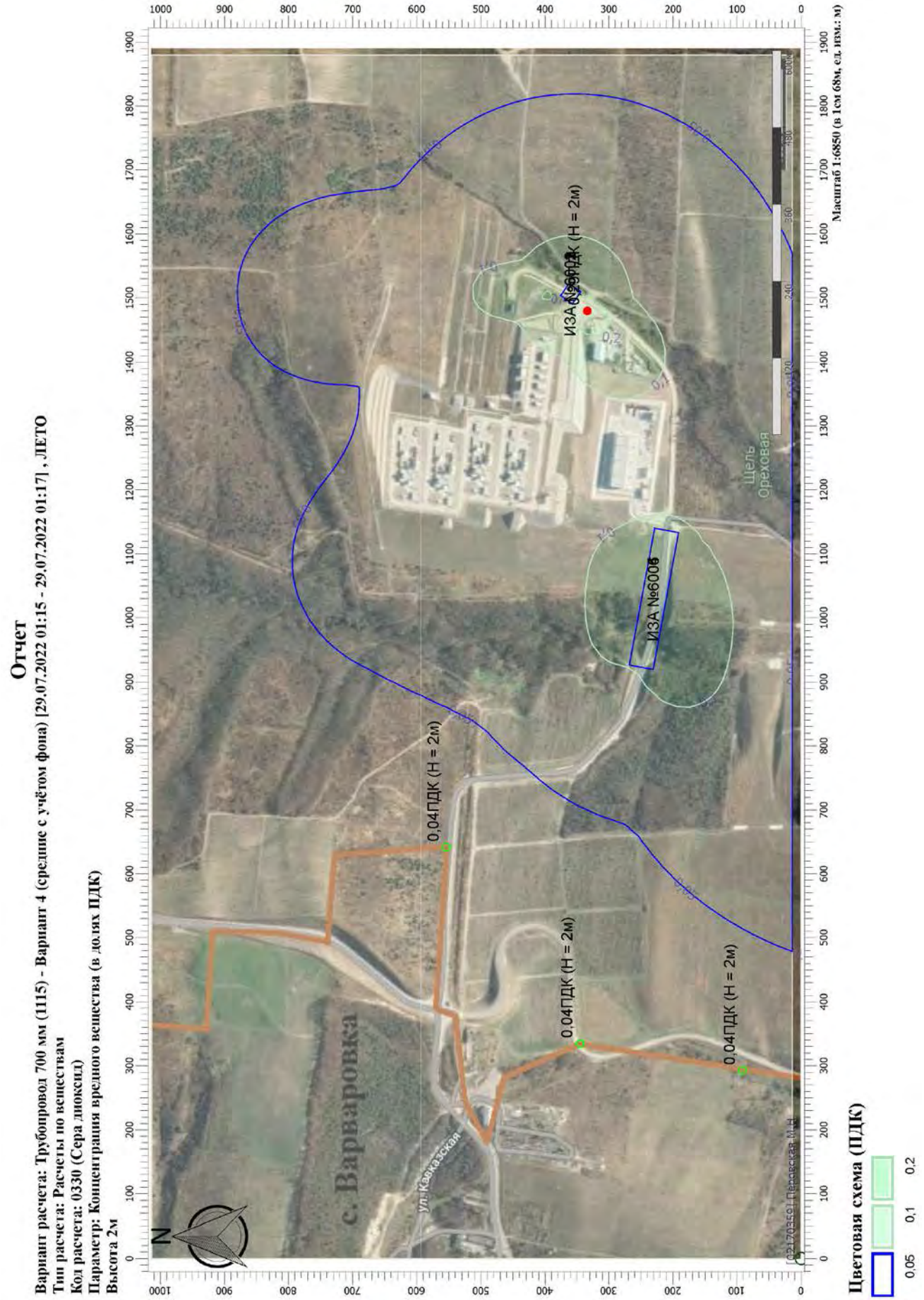


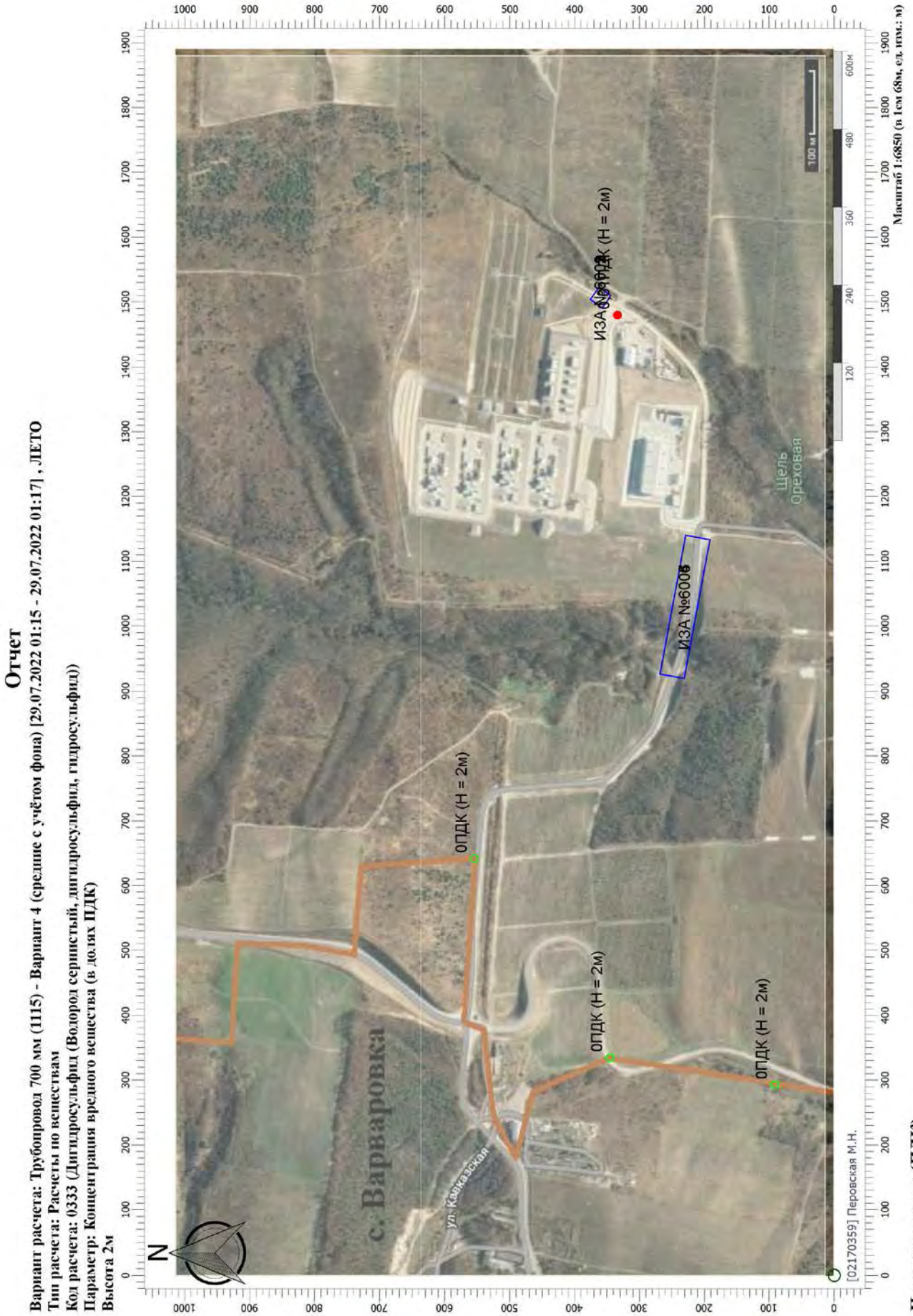

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6003
ИЗА №6004
0,91ПДК (Н = 2м)
0,05ПДК (Н = 2м)
0,03ПДК (Н = 2м)
0,05ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Шель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9

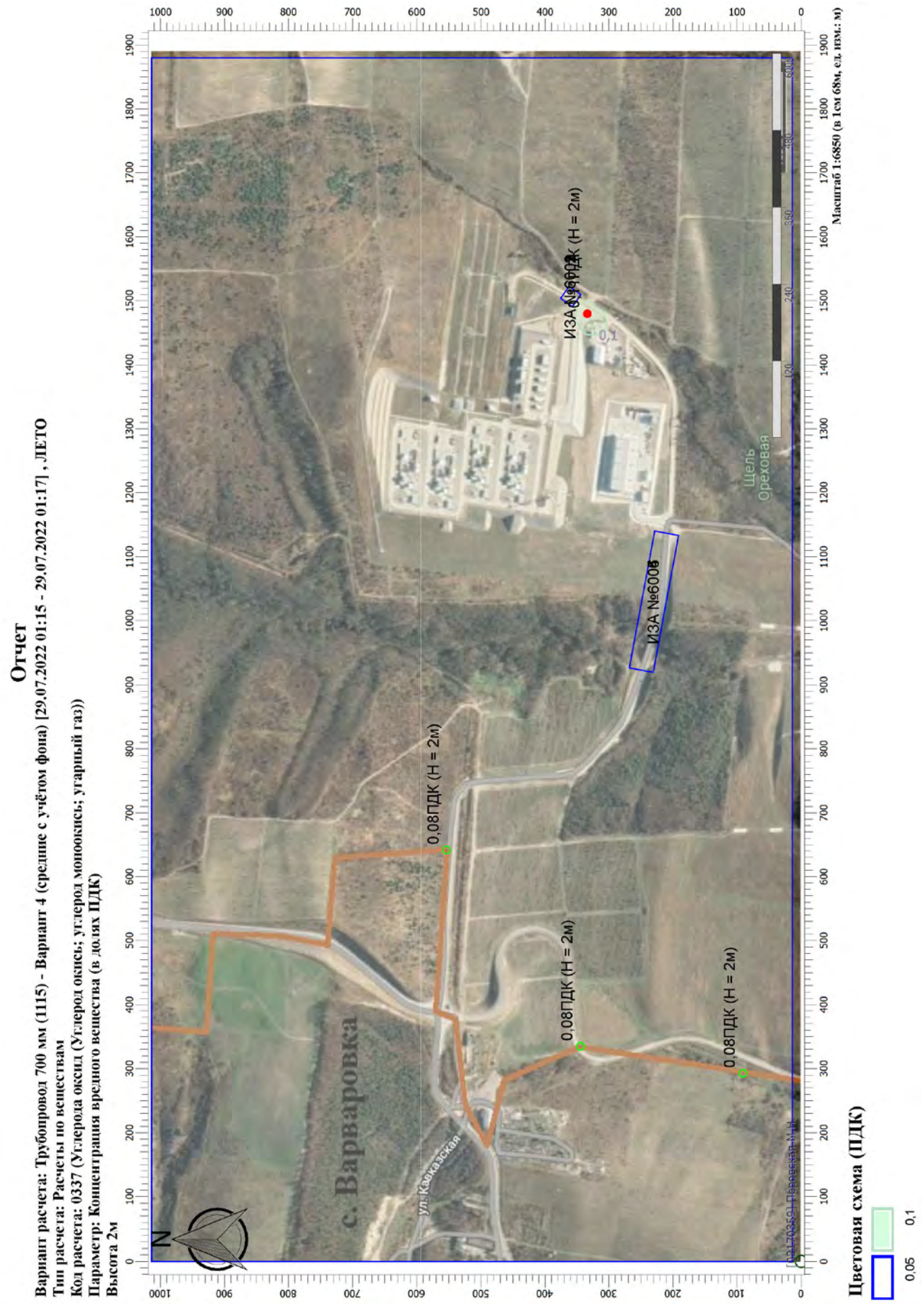

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6006
ИЗА №6006
0,3ПДК (Н = 2м)
0,27ПДК (Н = 2м)
0,3ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
N

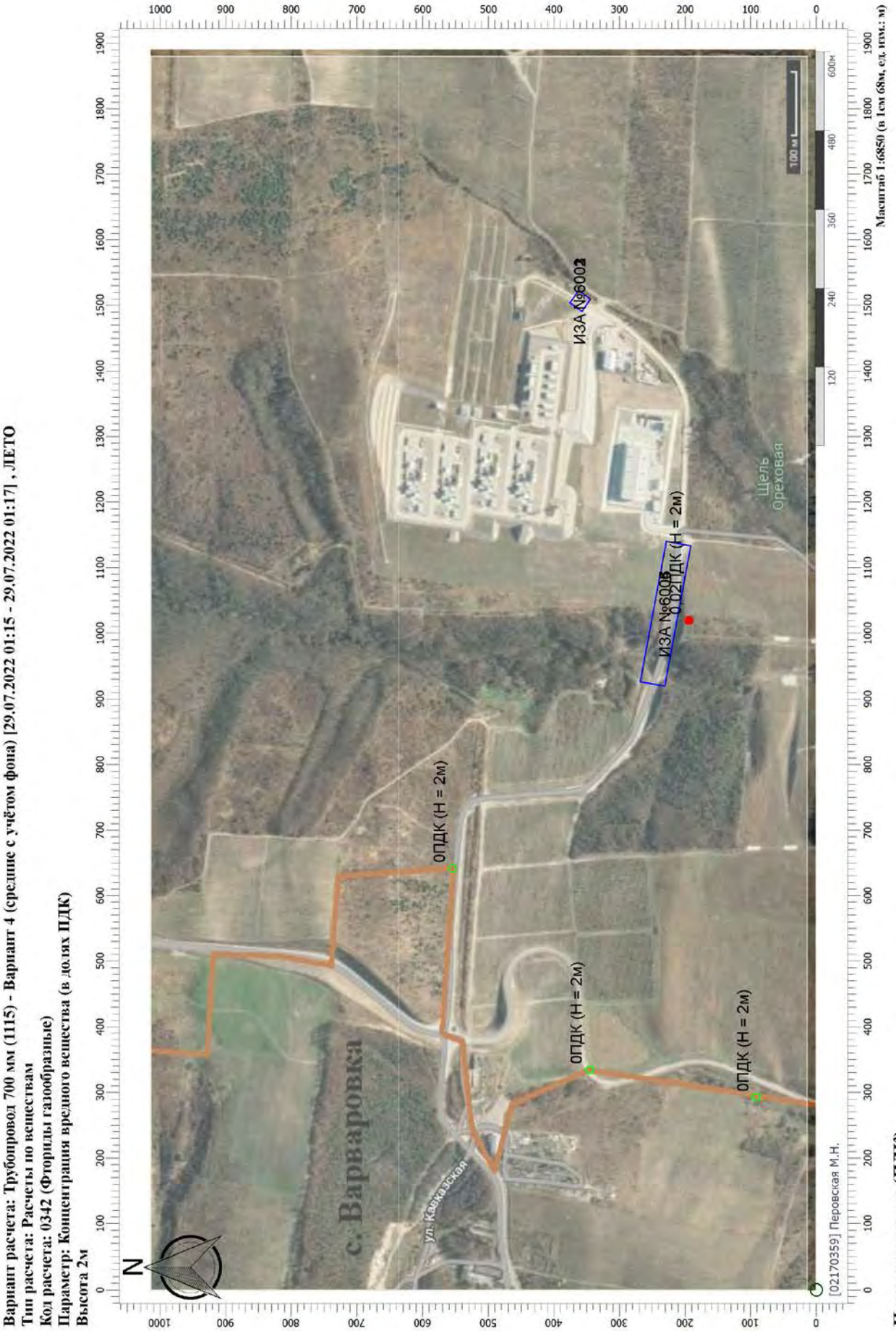

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:68850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
ИЗА №6004
ИЗА №6006
0,09ПДК (Н = 2м)
0,09ПДК (Н = 2м)
0,09ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N

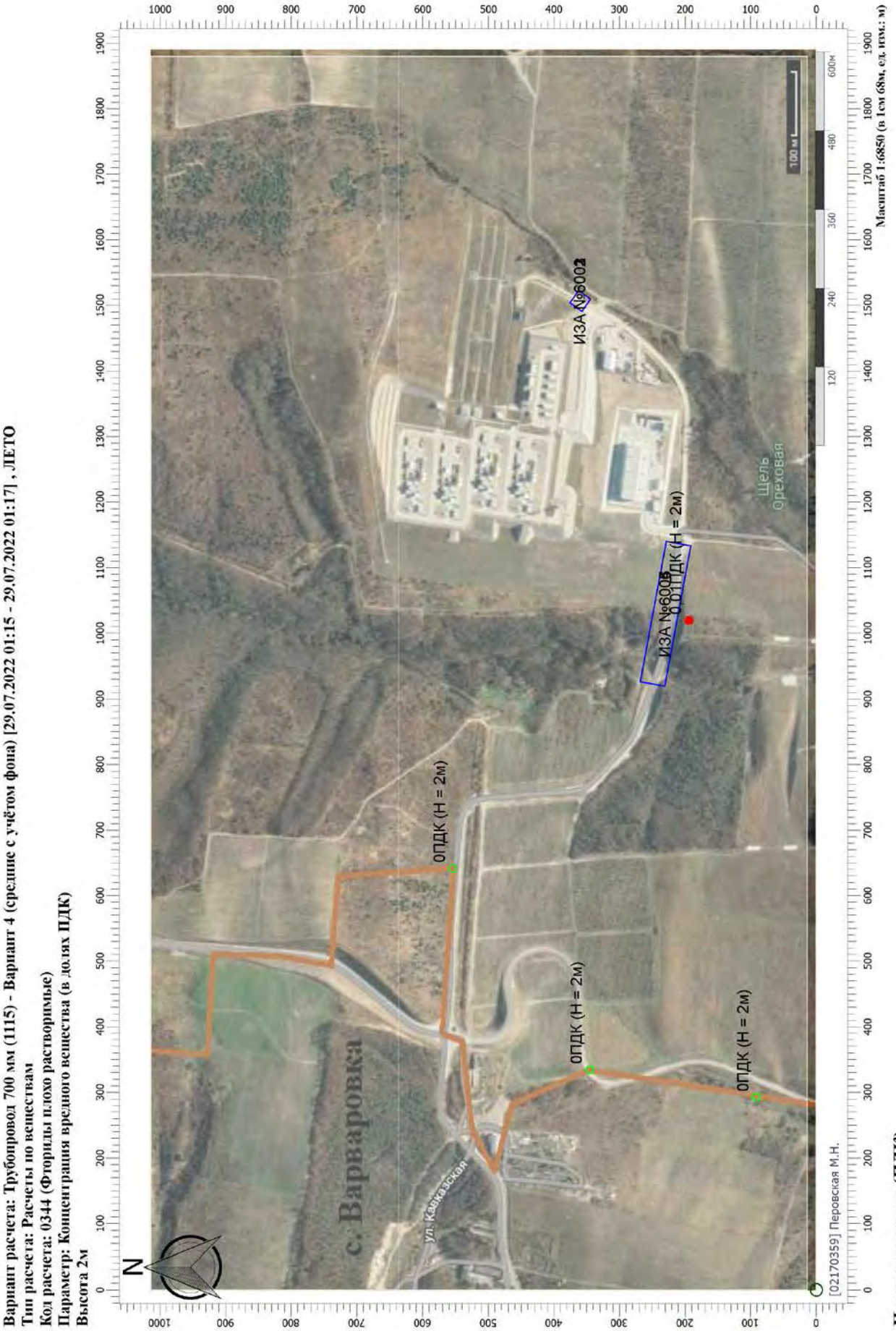

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6006
ИЗА №6006
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
0,02ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Шель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6

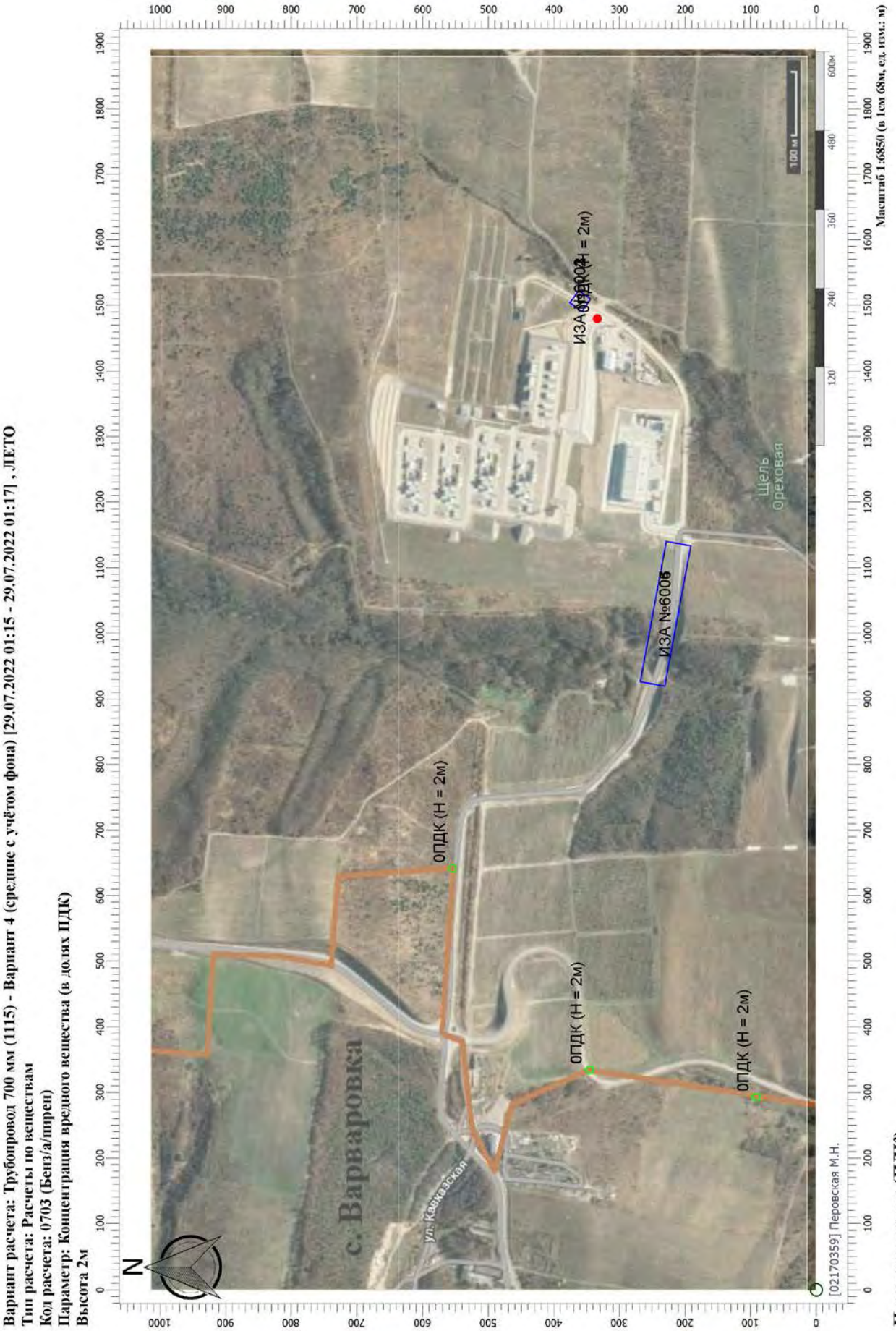

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6006
ИЗА №6006
0,04ПДК (Н = 2м)
0,04ПДК (Н = 2м)
0,04ПДК (Н = 2м)
0,04ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2

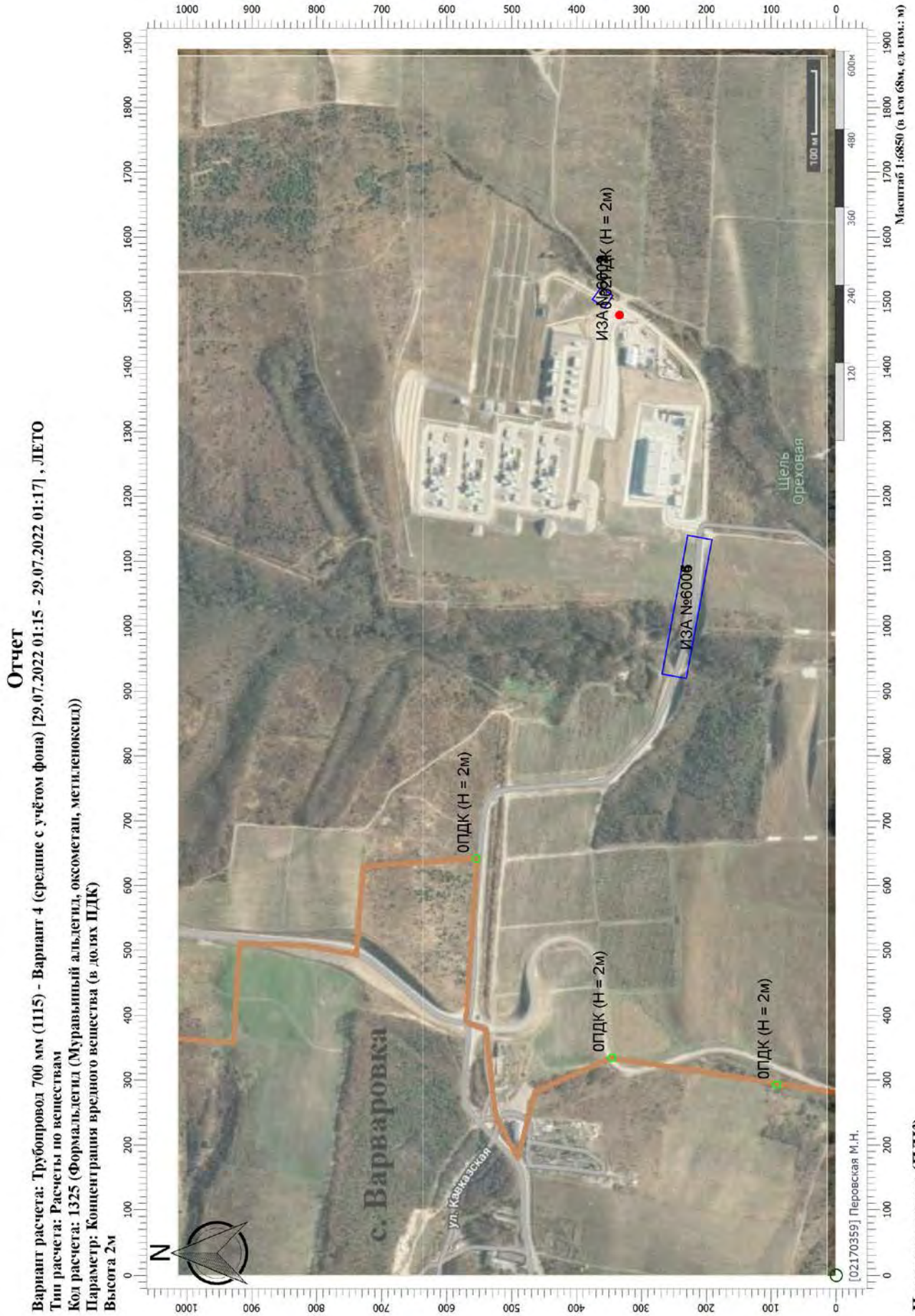

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

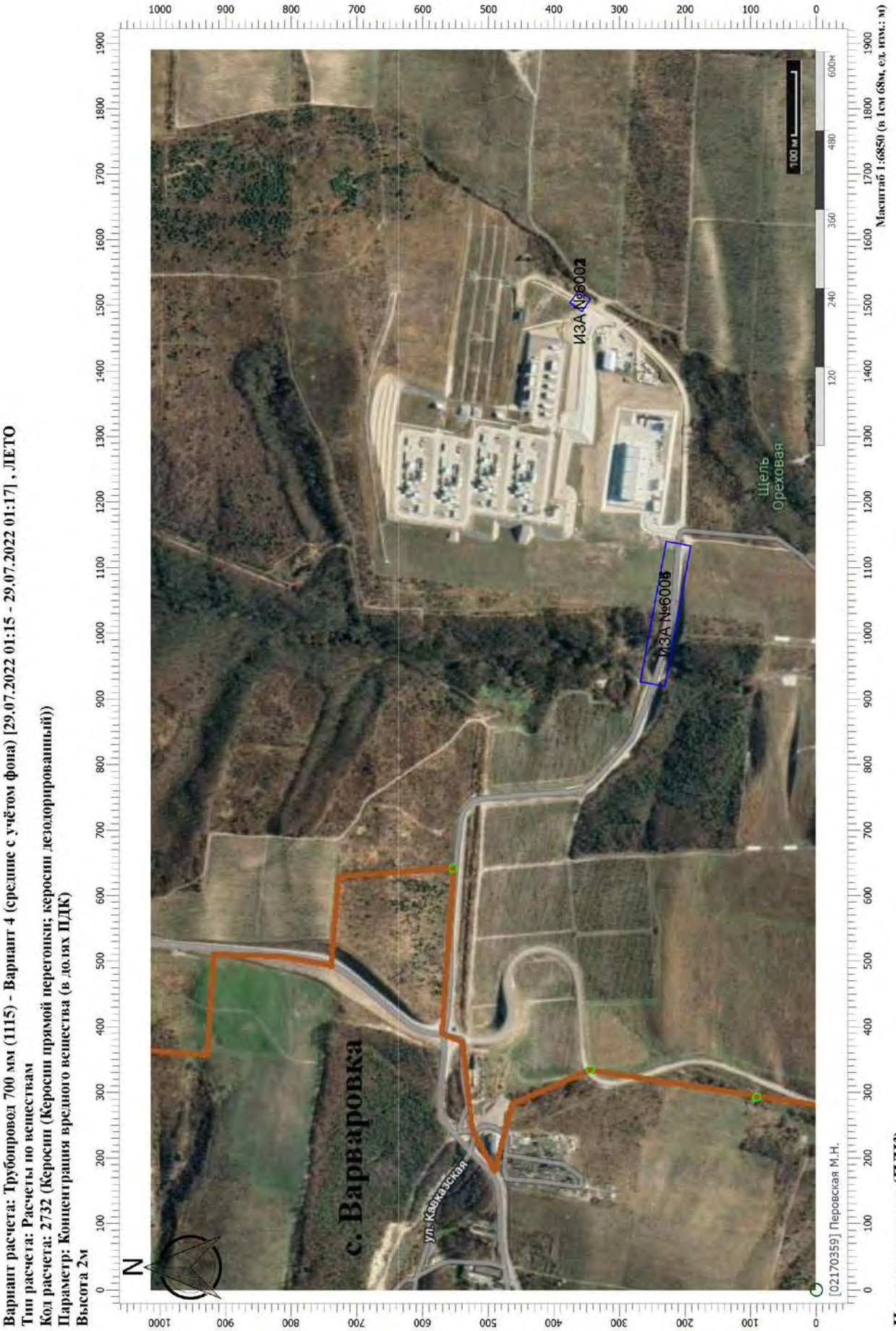

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6006 (Н = 2м)
ИЗА №6006
0,08ПДК (Н = 2м)
0,08ПДК (Н = 2м)
0,08ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1

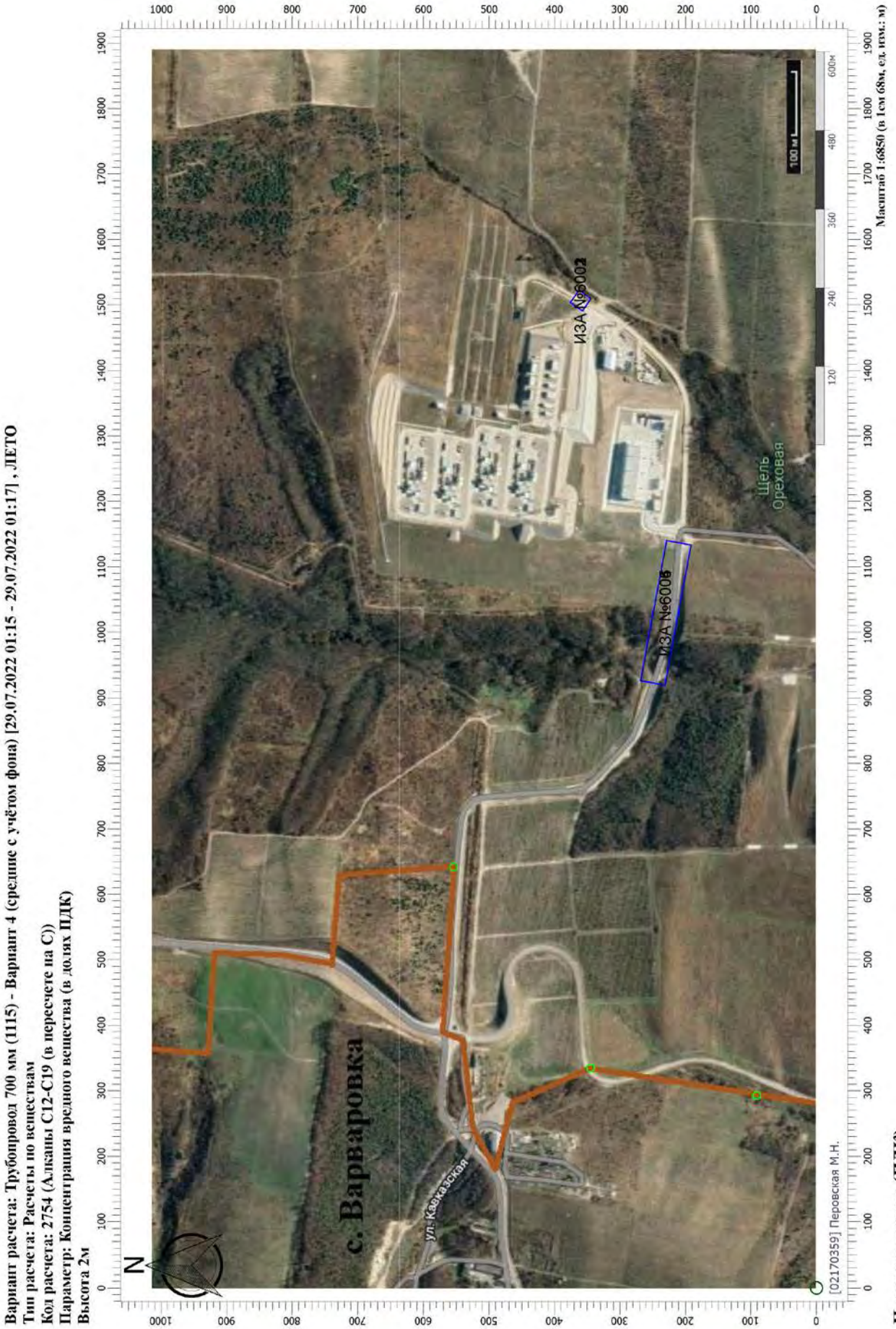

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.021 ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)

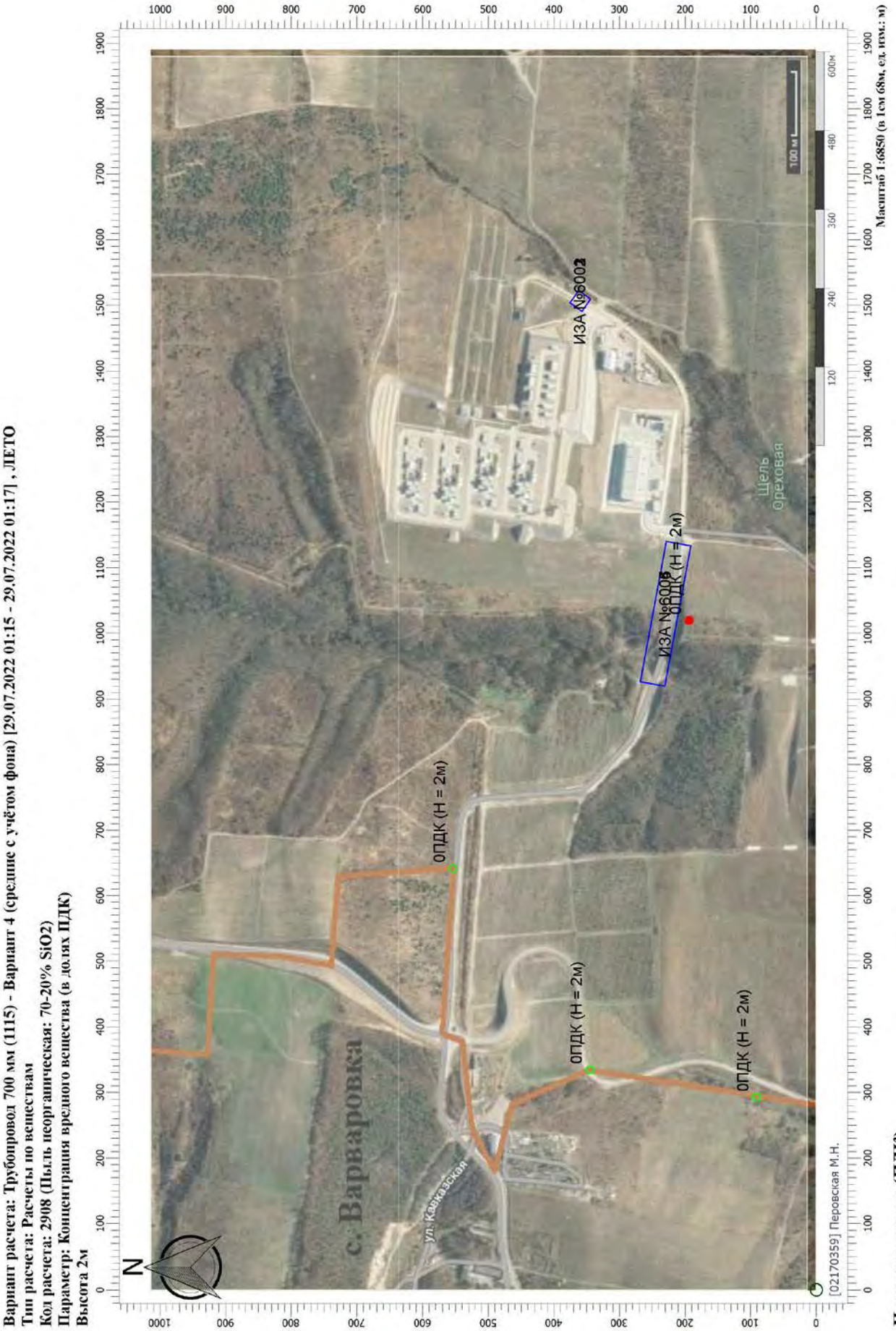

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.011 ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

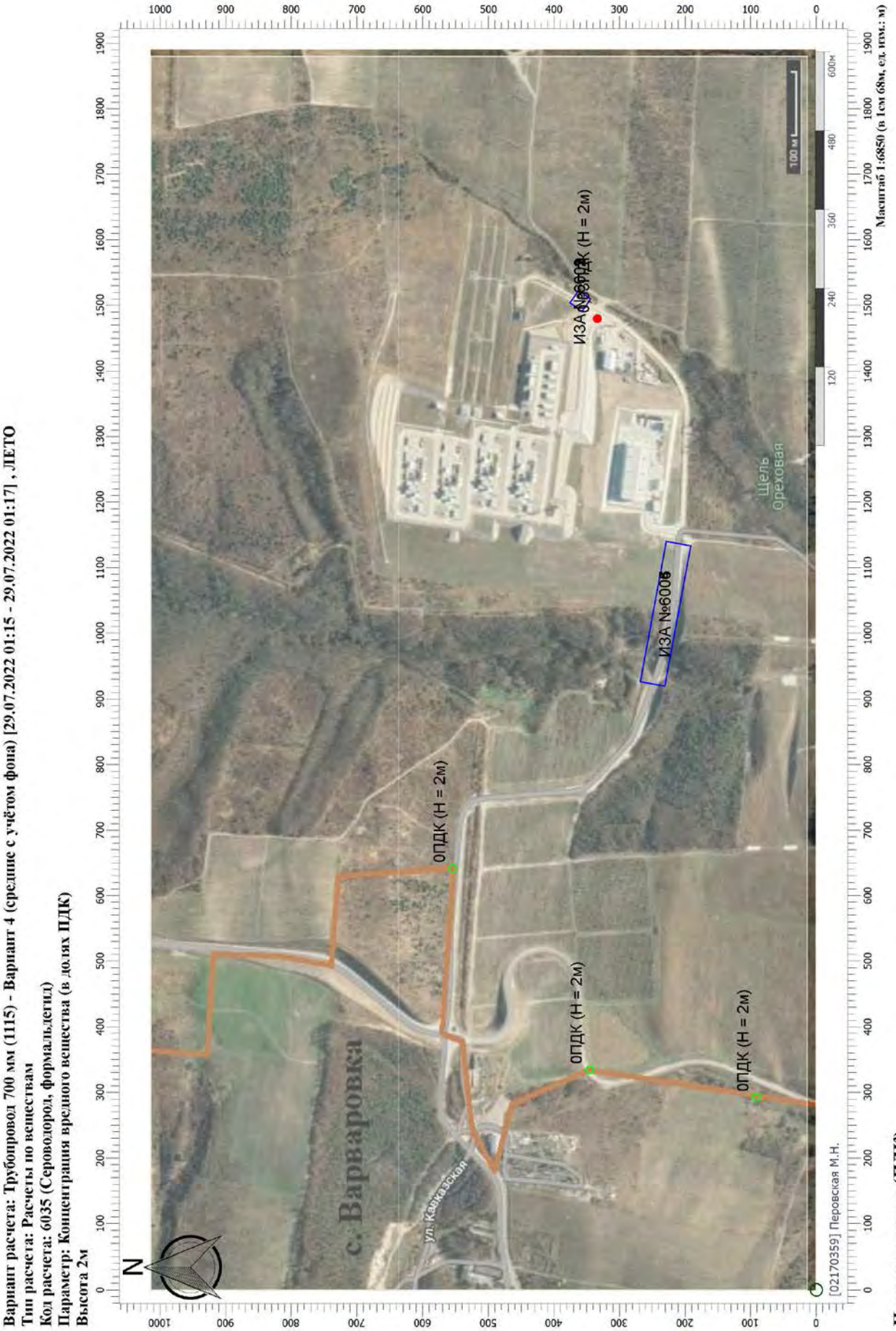

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6004
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

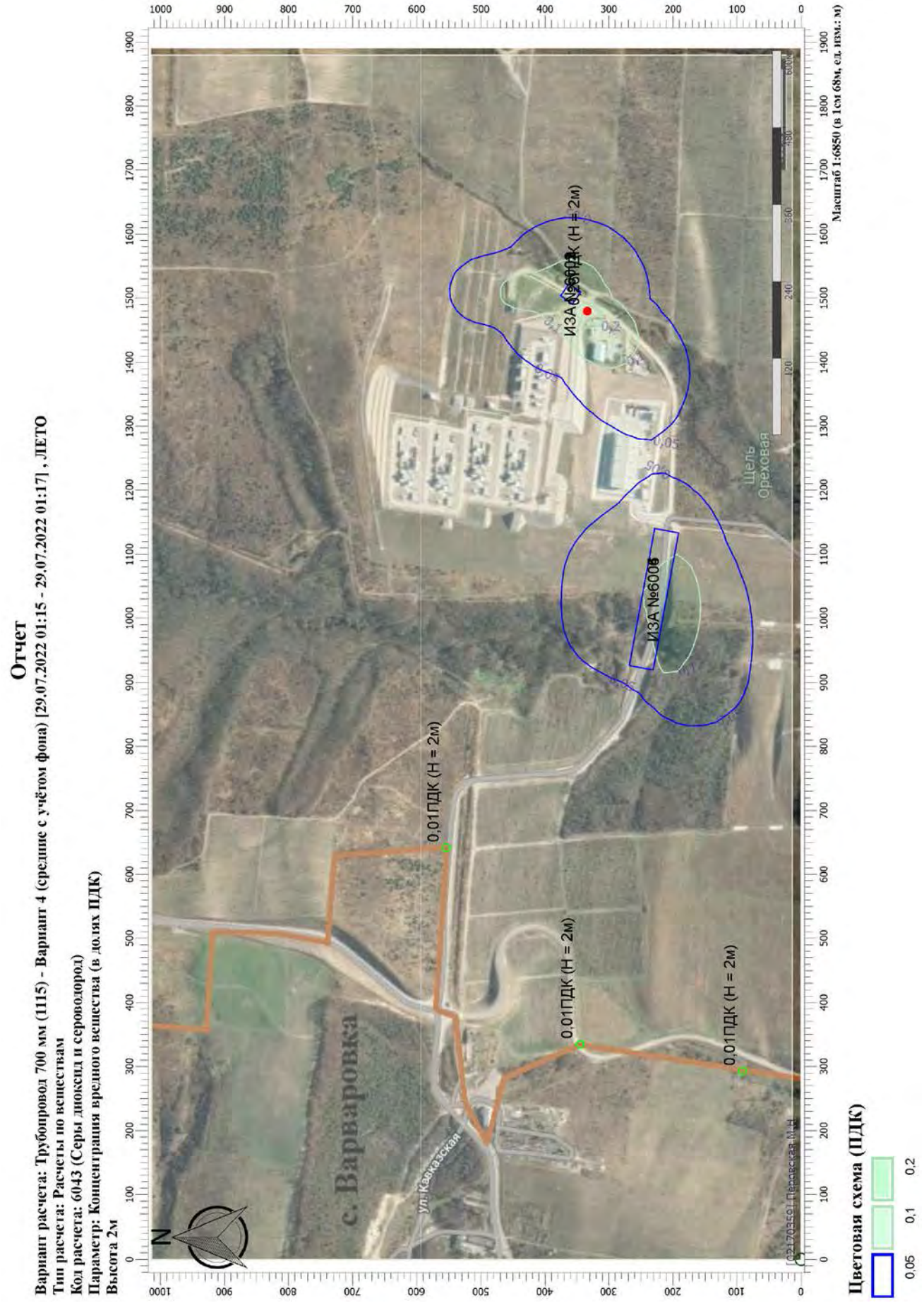

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
100 м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

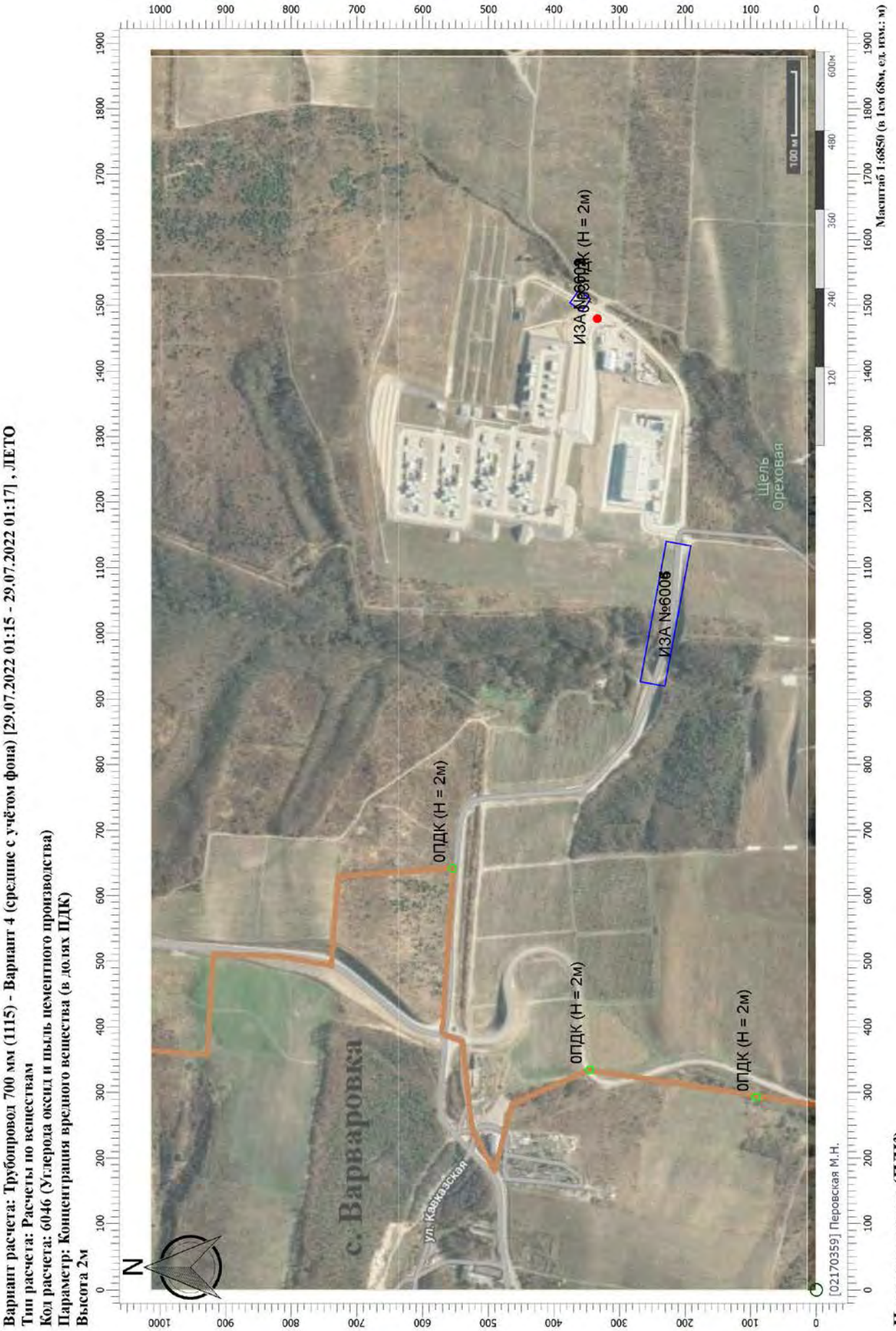

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6006
Щель Ореховая
с. Варваровка
ул. Кавказская
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

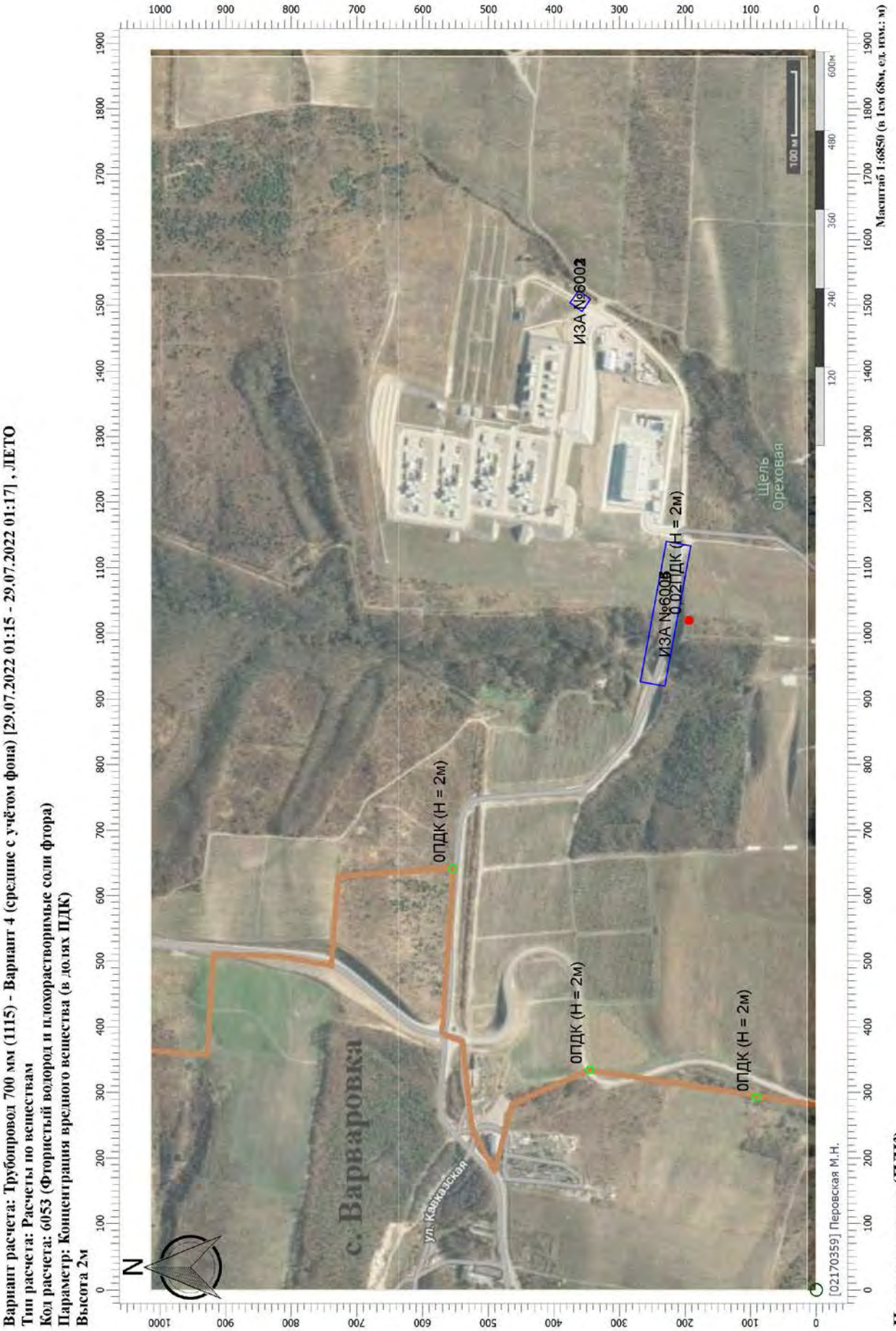

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6006
Щель Ореховая
с. Варваровка
ул. Кавказская
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.

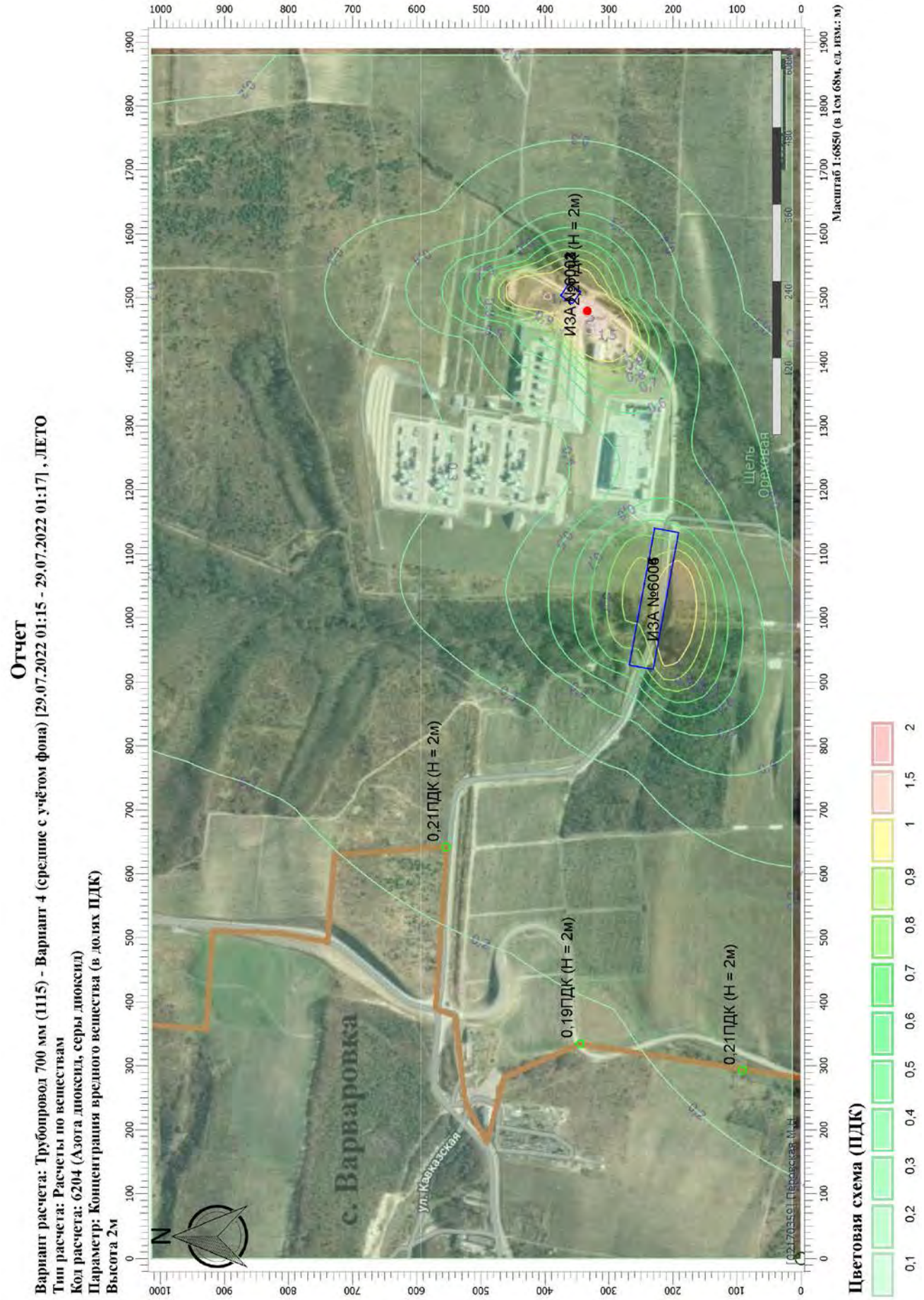

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
[021703591 Перовская М.Н.
Цветовая схема (ПДК)
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)

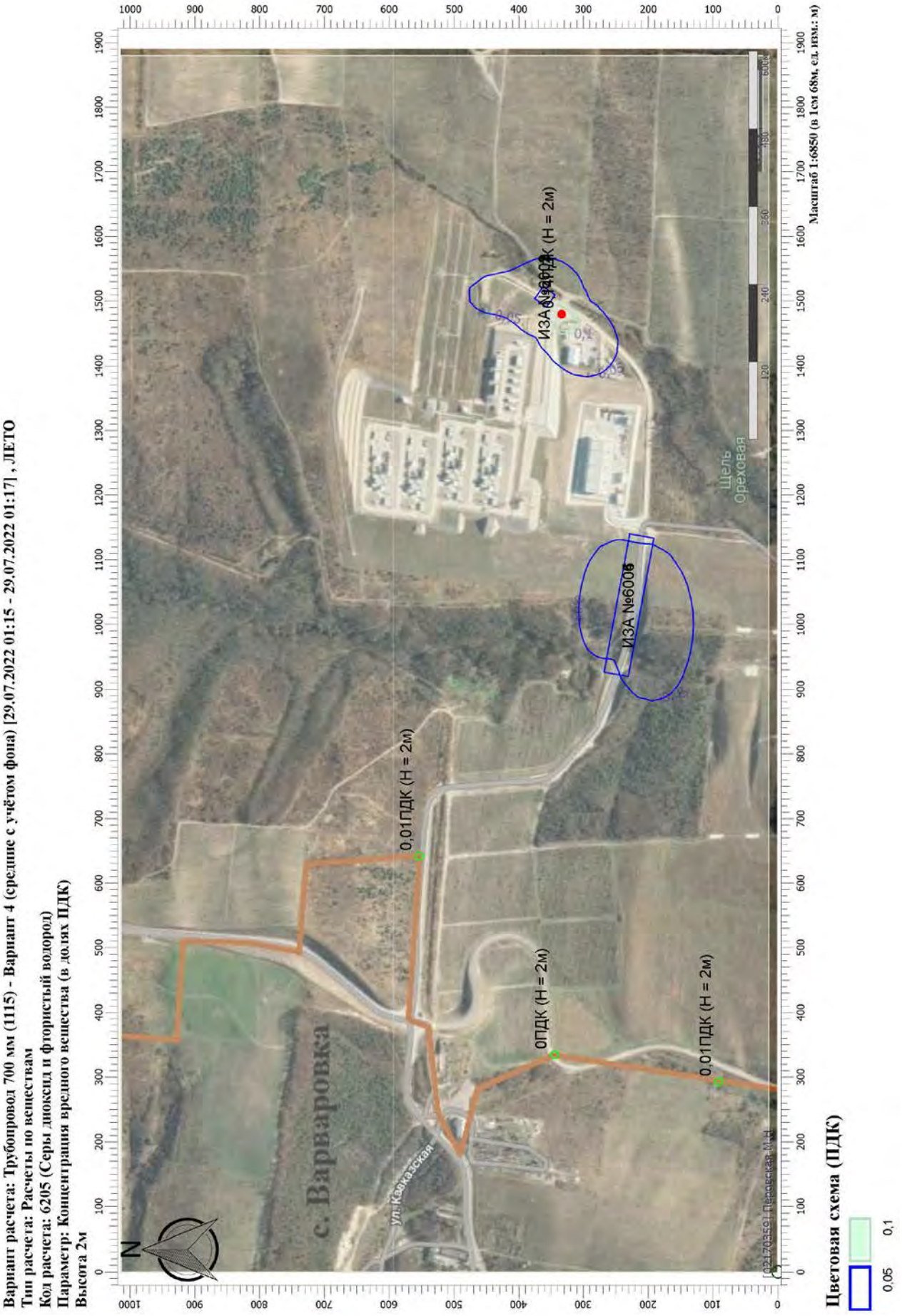

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
ИЗА №6006
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
100 м
[02170359] Перовская М.Н.
N

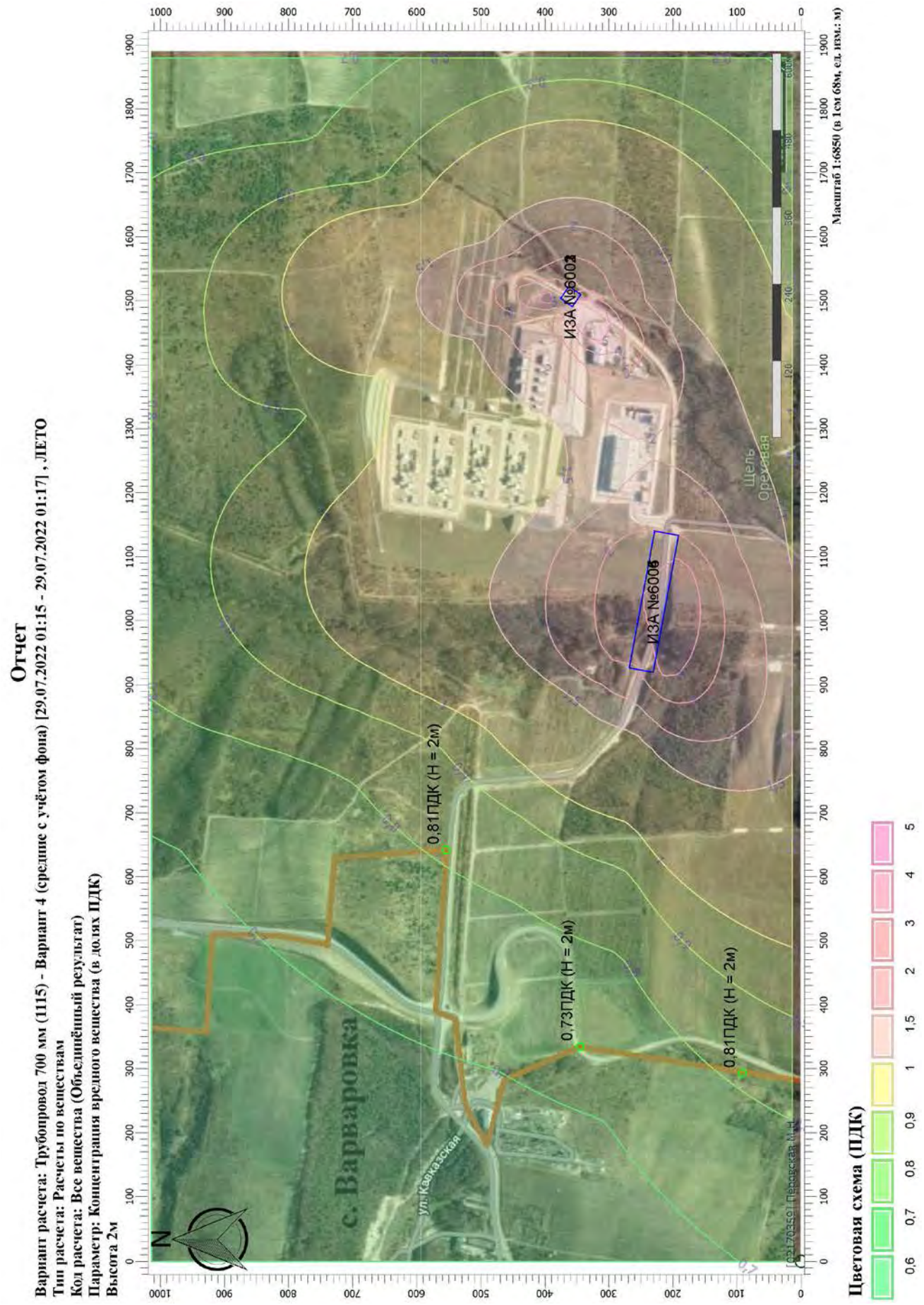

Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
ИЗА №6006
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
N


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6007
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
[021703591 Перовская М.Н.


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6002
ИЗА №6003
0.021 ПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
ОПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
[021703591 Перовская М.Н.
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6006
ИЗА №6006
0,21ПДК (Н = 2м)
0,19ПДК (Н = 2м)
0,21ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Цветовая схема (ПДК)
0,1
0,2
0,3
0,4
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ИЗА №6006
ИЗА №6006
0,01ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
0,01ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Щель Ореховая
N
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1


Отчет
Вариант расчета: Трубопровод 700 мм (1115) - Вариант 4 (средние с учётом фона) [29.07.2022 01:15 - 29.07.2022 01:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
Масштаб 1:6850 (в 1см 68м, ед. изм.: м)
ИЗА №6002
ИЗА №6006
0,81ПДК (Н = 2м)
0,73ПДК (Н = 2м)
0,81ПДК (Н = 2м)
с. Варваровка
ул. Кавказская
Шель Ореховая
N
Цветовая схема (ПДК)
0,6
0,7
0,8
0,9
1
1,5
2
3
4
5

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б1 - Исходные данные для расчета акустического воздействия

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор



2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
   - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelko» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовыдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (1513.0,371.0,1.0)]													
Описание источника: Бульдозер													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:			Бульдозер										
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	74	83	78	74	74	70	67	62		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	102	111	106	102	102	98	95	90		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	77	82	73	65	62	63	56	87		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (1507.0,364.0,1.0)]													
Описание источника: Автомобиль-самосвал													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	87	82	77	78	73	70	64	57		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	115	110	105	106	101	98	92	85		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	90	81	72	69	61	63	53	82		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (1492.0,334.0,1.0)]													
Описание источника: Автобус													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	82	77	80	76	66	66	56	0		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	110	105	108	104	94	94	84	0		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	85	76	75	67	54	59	45	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10 [координаты на плане (x,y,z), м = (946.0,240.0,1.0)]													
Описание источника: Кран-трубоукладчик													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	80	76	71	63	64	63	56	0		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	108	104	99	91	92	91	84	0		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	83	75	66	54	52	56	45	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11 [координаты на плане (x,y,z), м = (962.0,234.0,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Кран-трубоукладчик													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	80	76	71	63	64	63	56	0		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	108	104	99	91	92	91	84	0		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	83	75	66	54	52	56	45	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12 [координаты на плане (x,y,z), м = (1083.0,214.0,1.0)]													
Описание источника: Сидельный тягач													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	72	79	72	70	70	66	60	0		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	100	107	100	98	98	94	88	0		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	75	78	67	61	58	59	49	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14 [координаты на плане (x,y,z), м = (1140.0,214.0,1.0)]													
Описание источника: Легковой автомобиль УАЗ													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	82	77	80	76	66	66	56	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	110	105	108	104	94	94	84	0		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	85	76	75	67	54	59	45	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19 [координаты на плане (x,y,z), м = (1150.0,163.7,1.0)]													
Описание источника: Передвижная ДЭС 100 кВт													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	74	76	66	58	56	56	55	55		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	102	104	94	86	84	84	83	83		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	77	75	61	49	44	49	44	80		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22 [координаты на плане (x,y,z), м = (1479.0,314.0,1.0)]													
Описание источника: Очистка автомашин													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	80	74	57	54	53	48	45	0		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	108	102	85	82	81	76	73	0		
Снижение УЗМ установленным кожухом, ΔLкж, дБ	Кожух	паспортные данные	0	22	26	30	34	37	32	36	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	**-3**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	83	73	52	45	41	41	34	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б2 - Итоговые результаты определения уровней звукового давления

РТ – 1 (координаты точки, м: x = 642.00, y = 554.00, z = 1.50)

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м =[1513.00,371.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**82**	**73**	**65**	**62**	**63**	**56**	**87**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**85**	**76**	**68**	**65**	**66**	**59**	**90**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 890.02 м	ф-ла (7) [10]	**70**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1	2,5	4,4	8	20,5	69,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**15,7**	**20,4**	**10,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,5**	**9,5**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-54,3	-36,5	-39,8	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м =[1507.00,364.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**90**	**81**	**72**	**69**	**61**	**63**	**53**	**82**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**93**	**84**	**75**	**72**	**64**	**66**	**56**	**85**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 885.62 м	ф-ла (7) [10]	**69,9**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1	2,5	4,4	8	20,4	68,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**28,7**	**19,5**	**9,8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7,2**	**11,4**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-39,3	-37,5	-40,8	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м =[1492.00,334.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 878.01 м	ф-ла (7) [10]	**69,9**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1	2,5	4,4	7,9	20,3	68,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**23,8**	**14,6**	**12,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**10**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-42,2	-42,4	-37,7	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-10, координаты источника (x,y,z), м =[946.00,240.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 437.05 м	ф-ла (7) [10]	**63,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,5	1,2	2,2	4	10,1	33,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-10 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**27,6**	**19,5**	**10,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**10**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-39,6	-37,5	-40,4	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-11, координаты источника (x,y,z), м =[962.00,234.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 452.55 м	ф-ла (7) [10]	**64,1**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,2	0,5	1,3	2,3	4,1	10,4	35,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-11 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**27,3**	**19,2**	**9,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,7**	**9,7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-39,2	-37,7	-40,7	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-12, координаты источника (x,y,z), м =[1083.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**75**	**78**	**67**	**61**	**58**	**59**	**49**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**78**	**81**	**70**	**64**	**61**	**62**	**52**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 556.85 м	ф-ла (7) [10]	**65,9**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,2	0,6	1,6	2,8	5	12,9	43,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-12 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**17,6**	**20,5**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**9**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-52,4	-36,5	-41,5	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-14, координаты источника (x,y,z), м =[1140.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 603.00 м	ф-ла (7) [10]	**66,6**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,7	1,7	3	5,5	13,9	46,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-14 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**26,9**	**17,8**	**16,3**	**7,3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10,5**	**13,5**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-39,6	-39,2	-34,2	-46,7	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-19, координаты источника (x,y,z), м =[1150.00,163.69,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**75**	**61**	**49**	**44**	**49**	**44**	**80**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**78**	**64**	**52**	**47**	**52**	**47**	**83**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 640.63 м	ф-ла (7) [10]	**67,1**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,7	1,8	3,2	5,8	14,8	49,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-19 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**18,4**	**16,3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**3,8**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-51,6	-40,7	0	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-22, координаты источника (x,y,z), м =[1479.00,314.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**73**	**52**	**45**	**41**	**41**	**34**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**76**	**55**	**48**	**44**	**44**	**37**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 870.73 м	ф-ла (7) [10]	**69,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1	2,4	4,3	7,9	20,1	67,6		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-22 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**21,8**	**11,6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,6**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0**	**34,6**	**28**	**20,5**	**7,3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16,1**	**19,4**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-90**	**-40,4**	**-38**	**-38,5**	**-46,7**	**-50**	**-47**	**-45**	**-44**	**-38,9**	**-50,6**

РТ – 2 (координаты точки, м: x = 335.00, y = 345.00, z = 1.50)

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м =[1513.00,371.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**82**	**73**	**65**	**62**	**63**	**56**	**87**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**85**	**76**	**68**	**65**	**66**	**59**	**90**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1178.29 м	ф-ла (7) [10]	**72,4**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,3	3,3	5,9	10,7	27,2	91,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**13,3**	**18**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,9**	**6,9**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-56,7	-39,6	-42,5	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м =[1507.00,364.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**90**	**81**	**72**	**69**	**61**	**63**	**53**	**82**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**93**	**84**	**75**	**72**	**64**	**66**	**56**	**85**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1172.15 м	ф-ла (7) [10]	**72,4**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,3	3,3	5,8	10,6	27,1	91		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**26,3**	**17**	**7,1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,7**	**7,7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-41,7	-40,5	-43,5	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м =[1492.00,334.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1157.05 м	ф-ла (7) [10]	**72,3**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,3	3,2	5,8	10,5	26,7	89,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**21,4**	**12,1**	**10,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,4**	**6,4**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-45,1	-45,4	-40,3	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-10, координаты источника (x,y,z), м =[946.00,240.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 619.96 м	ф-ла (7) [10]	**66,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,7	1,7	3,1	5,6	14,3	48,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-10 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24,7**	**16,6**	**7,1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-42,5	-41	-43,5	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-11, координаты источника (x,y,z), м =[962.00,234.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 636.75 м	ф-ла (7) [10]	**67,1**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,7	1,8	3,2	5,8	14,7	49,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-11 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24,5**	**16,3**	**6,8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,8**	**6,8**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-42,7	-41,2	-43,7	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-12, координаты источника (x,y,z), м =[1083.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**75**	**78**	**67**	**61**	**58**	**59**	**49**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**78**	**81**	**70**	**64**	**61**	**62**	**52**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 759.38 м	ф-ла (7) [10]	**68,6**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	0,9	2,1	3,8	6,9	17,5	59		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-12 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**15**	**17,8**	**6,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,3**	**6,3**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-55	-39,7	-44,3	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-14, координаты источника (x,y,z), м =[1140.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 815.59 м	ф-ла (7) [10]	**69,2**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	0,9	2,3	4,1	7,4	18,8	63,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-14 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24,4**	**15,2**	**13,6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,6**	**10,7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-42,8	-42,3	-37	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-19, координаты источника (x,y,z), м =[1150.00,163.69,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**75**	**61**	**49**	**44**	**49**	**44**	**80**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**78**	**64**	**52**	**47**	**52**	**47**	**83**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 834.93 м	ф-ла (7) [10]	**69,4**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	0,9	2,3	4,2	7,5	19,3	64,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-19 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**16,2**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,6**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-22, координаты источника (x,y,z), м =[1479.00,314.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**73**	**52**	**45**	**41**	**41**	**34**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**76**	**55**	**48**	**44**	**44**	**37**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1144.42 м	ф-ла (7) [10]	**72,2**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,3	3,2	5,7	10,3	26,4	88,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-22 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**19,5**	**9,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0**	**32**	**25,4**	**17,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13,1**	**16,3**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-90**	**-43**	**-40,6**	**-41,3**	**-54**	**-50**	**-47**	**-45**	**-44**	**-41,9**	**-53,7**

РТ – 3 (координаты точки, м: x = 293.00, y = 91.00, z = 1.50)

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м =[1513.00,371.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**82**	**73**	**65**	**62**	**63**	**56**	**87**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**85**	**76**	**68**	**65**	**66**	**59**	**90**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1251.72 м	ф-ла (7) [10]	**73**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,4	3,5	6,2	11,3	28,9	97,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**12,7**	**17,4**	**7,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,4**	**6,4**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-57,3	-40,1	-43,1	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м =[1507.00,364.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**90**	**81**	**72**	**69**	**61**	**63**	**53**	**82**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**93**	**84**	**75**	**72**	**64**	**66**	**56**	**85**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1244.32 м	ф-ла (7) [10]	**72,9**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,4	3,5	6,2	11,2	28,7	96,6		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**25,8**	**16,5**	**6,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,2**	**7,2**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-42,2	-41,1	-44	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м =[1492.00,334.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1223.38 м	ф-ла (7) [10]	**72,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,4	3,4	6,1	11,1	28,2	95		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**20,9**	**11,6**	**9,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,9**	**5,9**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-45,6	-45,9	-40,9	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-10, координаты источника (x,y,z), м =[946.00,240.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 669.78 м	ф-ла (7) [10]	**67,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,8	1,9	3,3	6,1	15,5	52		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-10 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24,1**	**15,9**	**6,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,4**	**6,4**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-43,2	-41,6	-44,2	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-11, координаты источника (x,y,z), м =[962.00,234.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 684.11 м	ф-ла (7) [10]	**67,7**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,8	1,9	3,4	6,2	15,8	53,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-11 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**23,9**	**15,7**	**6,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,2**	**6,2**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-43,3	-41,8	-44,4	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-12, координаты источника (x,y,z), м =[1083.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**75**	**78**	**67**	**61**	**58**	**59**	**49**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**78**	**81**	**70**	**64**	**61**	**62**	**52**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 799.52 м	ф-ла (7) [10]	**69,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	0,9	2,2	4	7,2	18,5	62,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-12 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**14,6**	**17,4**	**5,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,9**	**5,9**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-55,4	-40,2	-44,8	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-14, координаты источника (x,y,z), м =[1140.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 855.88 м	ф-ла (7) [10]	**69,6**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1	2,4	4,3	7,7	19,8	66,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-14 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24**	**14,8**	**13,1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,2**	**10,2**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-43,2	-42,8	-37,4	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-19, координаты источника (x,y,z), м =[1150.00,163.69,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**75**	**61**	**49**	**44**	**49**	**44**	**80**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**78**	**64**	**52**	**47**	**52**	**47**	**83**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 860.08 м	ф-ла (7) [10]	**69,7**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1	2,4	4,3	7,8	19,9	66,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7		
Уровни звукового давления от источника ИШ-19 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**16**	**13,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,3**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-22, координаты источника (x,y,z), м =[1479.00,314.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**73**	**52**	**45**	**41**	**41**	**34**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**76**	**55**	**48**	**44**	**44**	**37**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1206.78 м	ф-ла (7) [10]	**72,6**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,4	1,4	3,4	6	10,9	27,9	93,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-22 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**19,1**	**8,8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0**	**31,5**	**24,9**	**17,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12,6**	**15,8**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-90**	**-43,5**	**-41,1**	**-41,8**	**-54**	**-50**	**-47**	**-45**	**-44**	**-42,4**	**-54,2**

РТ – 4 (координаты точки, м: x = 1555.12, y = 391.94, z = 1.50)

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м =[1513.00,371.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**82**	**73**	**65**	**62**	**63**	**56**	**87**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**85**	**76**	**68**	**65**	**66**	**59**	**90**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 47.04 м	ф-ла (7) [10]	**44,4**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,1	3,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**38,5**	**43,5**	**34,5**	**26,4**	**23,3**	**24,1**	**16,4**	**44,9**	**44,1**	**47,1**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-31,5	-19,5	-19,7	-22,8	-23,7	-18,1	-25,5	3,9		
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м =[1507.00,364.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**90**	**81**	**72**	**69**	**61**	**63**	**53**	**82**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**93**	**84**	**75**	**72**	**64**	**66**	**56**	**85**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 55.65 м	ф-ла (7) [10]	**45,9**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,2	0,3	0,5	1,3	4,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**50,1**	**41,1**	**32**	**28,9**	**20,8**	**22,6**	**11,8**	**37,8**	**37,9**	**40,9**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-21,9	-20,2	-22,2	-20,3	-26,2	-19,7	-30,2	-3,2		
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м =[1492.00,334.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 85.68 м	ф-ла (7) [10]	**49,7**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	2	6,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**41,7**	**32,7**	**31,6**	**23,5**	**10,3**	**14,9**	**0**	**0**	**26,4**	**29,4**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-27,3	-28,3	-22,6	-25,8	-34,7	-27,3	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-10, координаты источника (x,y,z), м =[946.00,240.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 627.78 м	ф-ла (7) [10]	**67**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,7	1,8	3,1	5,7	14,5	48,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-10 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24,6**	**16,5**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,9**	**6,9**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-45,4	-44,5	-47	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-11, координаты источника (x,y,z), м =[962.00,234.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 613.79 м	ф-ла (7) [10]	**66,8**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,2	0,7	1,7	3,1	5,5	14,2	47,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-11 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**24,8**	**16,6**	**7,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,1**	**7,1**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-45,2	-44,4	-46,8	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-12, координаты источника (x,y,z), м =[1083.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**75**	**78**	**67**	**61**	**58**	**59**	**49**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**78**	**81**	**70**	**64**	**61**	**62**	**52**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 504.54 м	ф-ла (7) [10]	**65,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,2	0,6	1,4	2,5	4,6	11,6	39,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-12 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**18,4**	**21,3**	**9,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,8**	**10,7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-51,6	-39,7	-44,1	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-14, координаты источника (x,y,z), м =[1140.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 451.65 м	ф-ла (7) [10]	**64,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,2	0,5	1,3	2,2	4,1	10,4	35,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-14 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**29,3**	**20,2**	**18,9**	**10,1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13,1**	**16,1**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-40,7	-40,8	-35,1	-38,9	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-19, координаты источника (x,y,z), м =[1150.00,163.69,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**75**	**61**	**49**	**44**	**49**	**44**	**80**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**78**	**64**	**52**	**47**	**52**	**47**	**83**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 465.00 м	ф-ла (7) [10]	**64,3**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,2	0,5	1,3	2,3	4,2	10,7	36,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-19 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**21,1**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,5**	**7,3**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-48,9	-42	0	0	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-22, координаты источника (x,y,z), м =[1479.00,314.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**73**	**52**	**45**	**41**	**41**	**34**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**76**	**55**	**48**	**44**	**44**	**37**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 108.95 м	ф-ла (7) [10]	**51,7**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,5	8,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-22 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**38,2**	**28,1**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15,1**	**18,1**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-31,8	-32,9	-47	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0**	**51,2**	**45,8**	**37,7**	**31,6**	**25,4**	**26,7**	**17,7**	**45,6**	**45,1**	**48,1**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-90**	**-23,8**	**-20,2**	**-21,3**	**-22,4**	**-24,6**	**-20,3**	**-27,3**	**1,6**	**-9,9**	**-21,9**

РТ – 5 (координаты точки, м: x = 1142.18, y = 197.27, z = 1.50)

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м =[1513.00,371.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**82**	**73**	**65**	**62**	**63**	**56**	**87**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**85**	**76**	**68**	**65**	**66**	**59**	**90**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 409.50 м	ф-ла (7) [10]	**63,2**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,5	1,1	2	3,7	9,5	31,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**22,2**	**27,1**	**17,7**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**18**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-47,8	-33,9	-36,3	-40	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м =[1507.00,364.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**90**	**81**	**72**	**69**	**61**	**63**	**53**	**82**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**93**	**84**	**75**	**72**	**64**	**66**	**56**	**85**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 401.12 м	ф-ла (7) [10]	**63,1**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,5	1,1	2	3,6	9,3	31,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**35,3**	**26,2**	**16,9**	**13,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15,5**	**19,2**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-34,7	-34,8	-37,1	-35,8	0	0	0	0		
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м =[1492.00,334.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 375.59 м	ф-ла (7) [10]	**62,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	1	1,9	3,4	8,7	29,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**30,9**	**21,8**	**20,5**	**11,8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14,7**	**17,7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-39,1	-39,2	-33,5	-37,2	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-10, координаты источника (x,y,z), м =[946.00,240.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 200.78 м	ф-ла (7) [10]	**57,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1	1,8	4,6	15,6		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-10 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**33,8**	**25,7**	**16,6**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**14**	**17,3**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-36,2	-35,3	-37,4	0	0	-37	0	0		
Источник шума: ИШ-11, координаты источника (x,y,z), м =[962.00,234.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**75**	**66**	**54**	**52**	**56**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**78**	**69**	**57**	**55**	**59**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 183.88 м	ф-ла (7) [10]	**56,3**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,5	0,9	1,7	4,2	14,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-11 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**34,5**	**26,4**	**17,3**	**5**	**0**	**5,8**	**0**	**0**	**15**	**18,2**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-35,5	-34,6	-36,7	-44	0	-36,2	0	0		
Источник шума: ИШ-12, координаты источника (x,y,z), м =[1083.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**75**	**78**	**67**	**61**	**58**	**59**	**49**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**78**	**81**	**70**	**64**	**61**	**62**	**52**	**0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 61.50 м	ф-ла (7) [10]	**46,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,2	0,3	0,6	1,4	4,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-12 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**34,2**	**37,2**	**26,1**	**20**	**16,9**	**17,6**	**6,8**	**0**	**25,7**	**28,7**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-35,8	-24	-27,9	-29	-28,3	-24,4	-33,4	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-14, координаты источника (x,y,z), м =[1140.00,214.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**85**	**76**	**75**	**67**	**54**	**59**	**45**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**88**	**79**	**78**	**70**	**57**	**62**	**48**	**0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 16.88 м	ф-ла (7) [10]	**35,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0	0	0,1	0,2	0,4	1,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

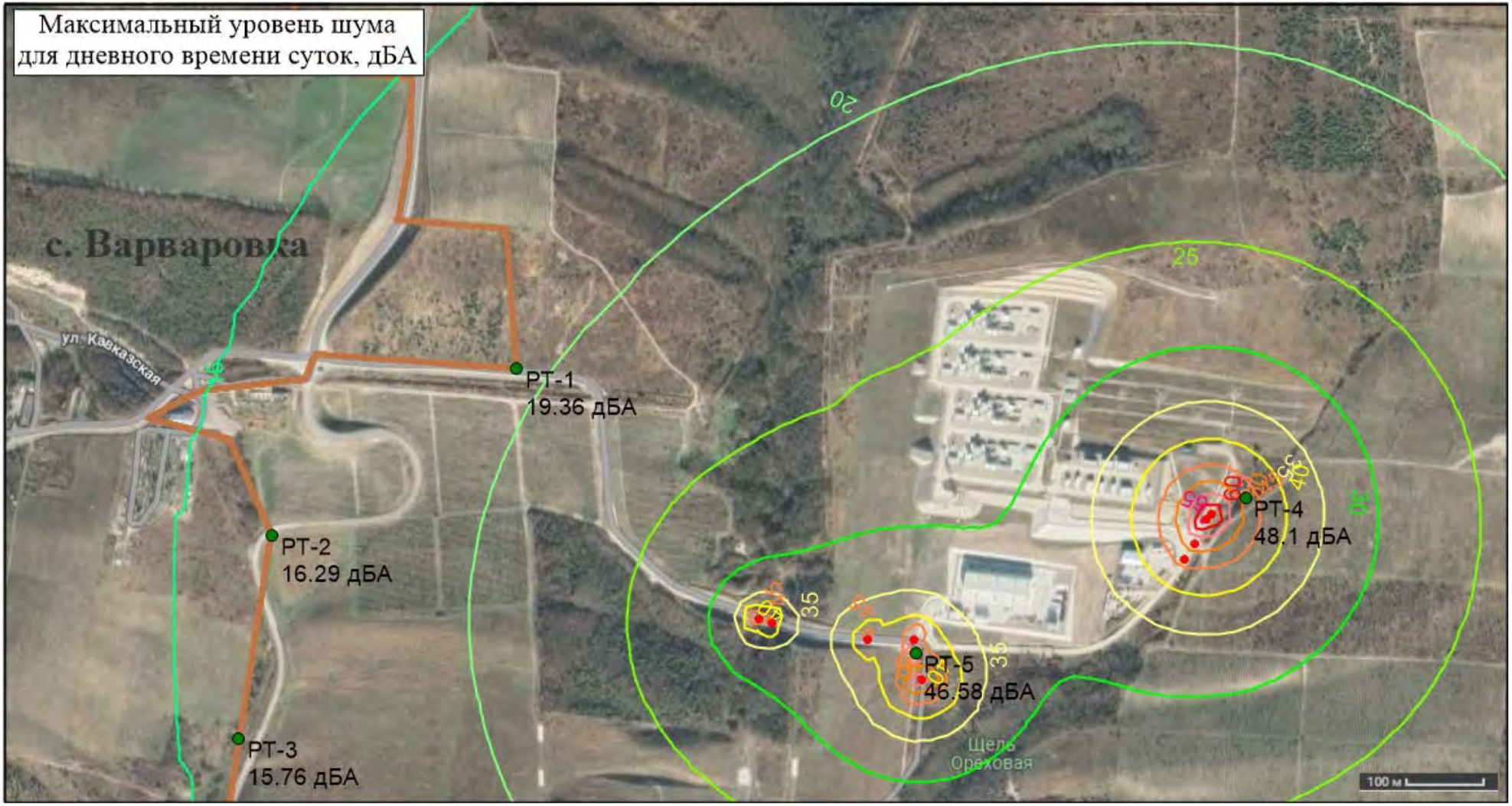
Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-14 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**55,4**	**46,4**	**45,4**	**37,4**	**24,4**	**29,3**	**15**	**0**	**40,3**	**43,3**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-19,6	-14,8	-13,6	-16,6	-22,6	-17,7	-25,2	0		
Источник шума: ИШ-19, координаты источника (x,y,z), м =[1150.00,163.69,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**77**	**75**	**61**	**49**	**44**	**49**	**44**	**80**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**80**	**78**	**64**	**52**	**47**	**52**	**47**	**83**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 34.49 м	ф-ла (7) [10]	**41,8**										

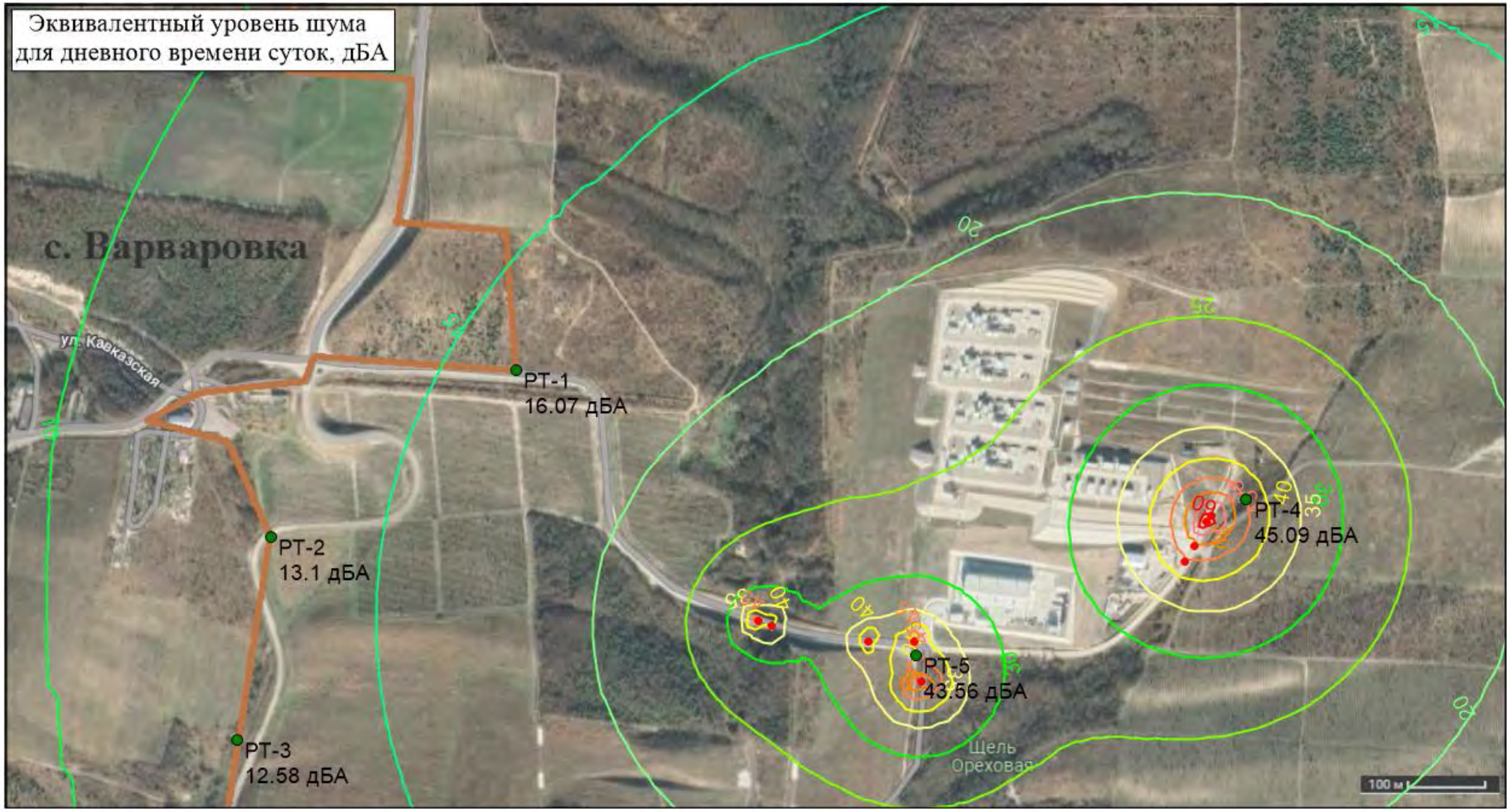
Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0	0,1	0,2	0,3	0,8	2,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-19 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**41,2**	**39,2**	**25,2**	**13,1**	**8,1**	**12,9**	**7,4**	**41,6**	**40,6**	**43,6**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-28,8	-22	-28,8	-35,9	-36,9	-29,1	-32,8	-2,4		
Источник шума: ИШ-22, координаты источника (x,y,z), м =[1479.00,314.00,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0**	**83**	**73**	**52**	**45**	**41**	**41**	**34**	**0**		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		**исходные данные**	**0**	**86**	**76**	**55**	**48**	**44**	**44**	**37**	**0**		

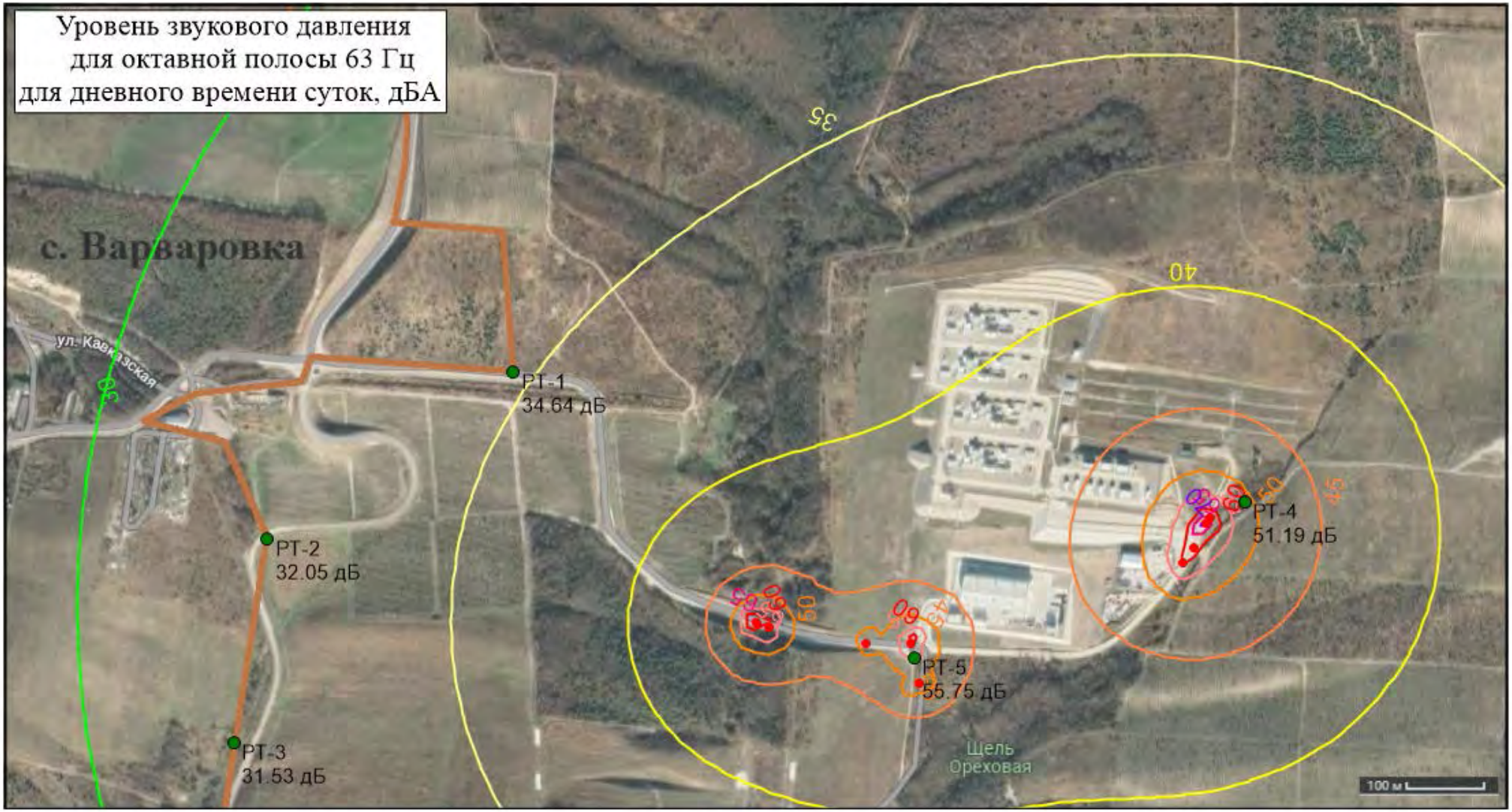
Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 356.48 м	ф-ла (7) [10]	**62**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	1	1,8	3,2	8,2	27,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-22 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0**	**29,3**	**19,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,1**	**9,1**
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0	-40,7	-41,8	0	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0**	**55,8**	**47,7**	**45,5**	**37,5**	**25,2**	**29,7**	**16,3**	**41,6**	**43,6**	**46,6**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-90**	**-19,2**	**-18,3**	**-13,5**	**-16,5**	**-24,8**	**-17,3**	**-28,7**	**-2,4**	**-11,4**	**-23,4**

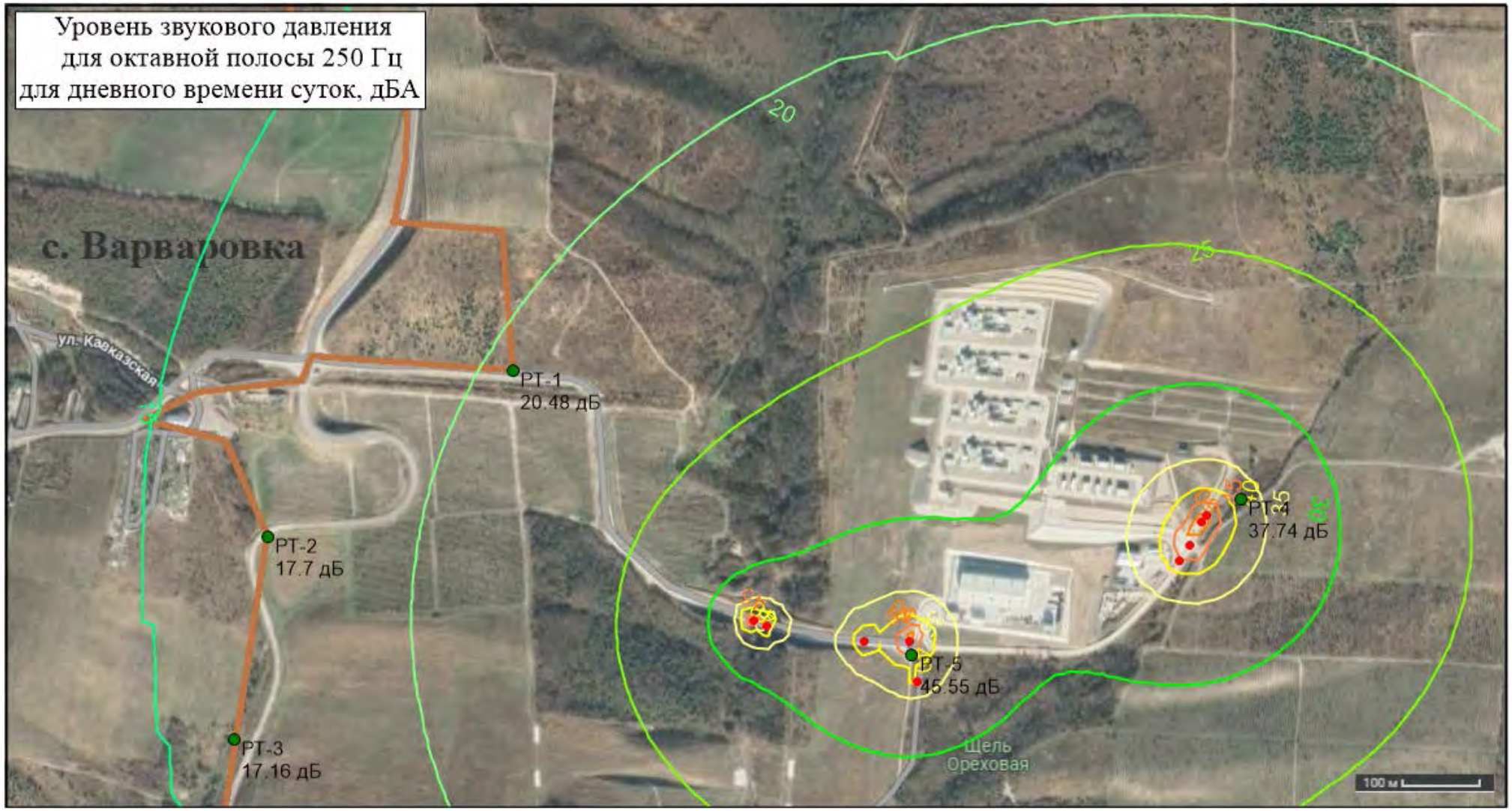
ПРИЛОЖЕНИЕ Б3 - Графические результаты определения уровней звукового давления

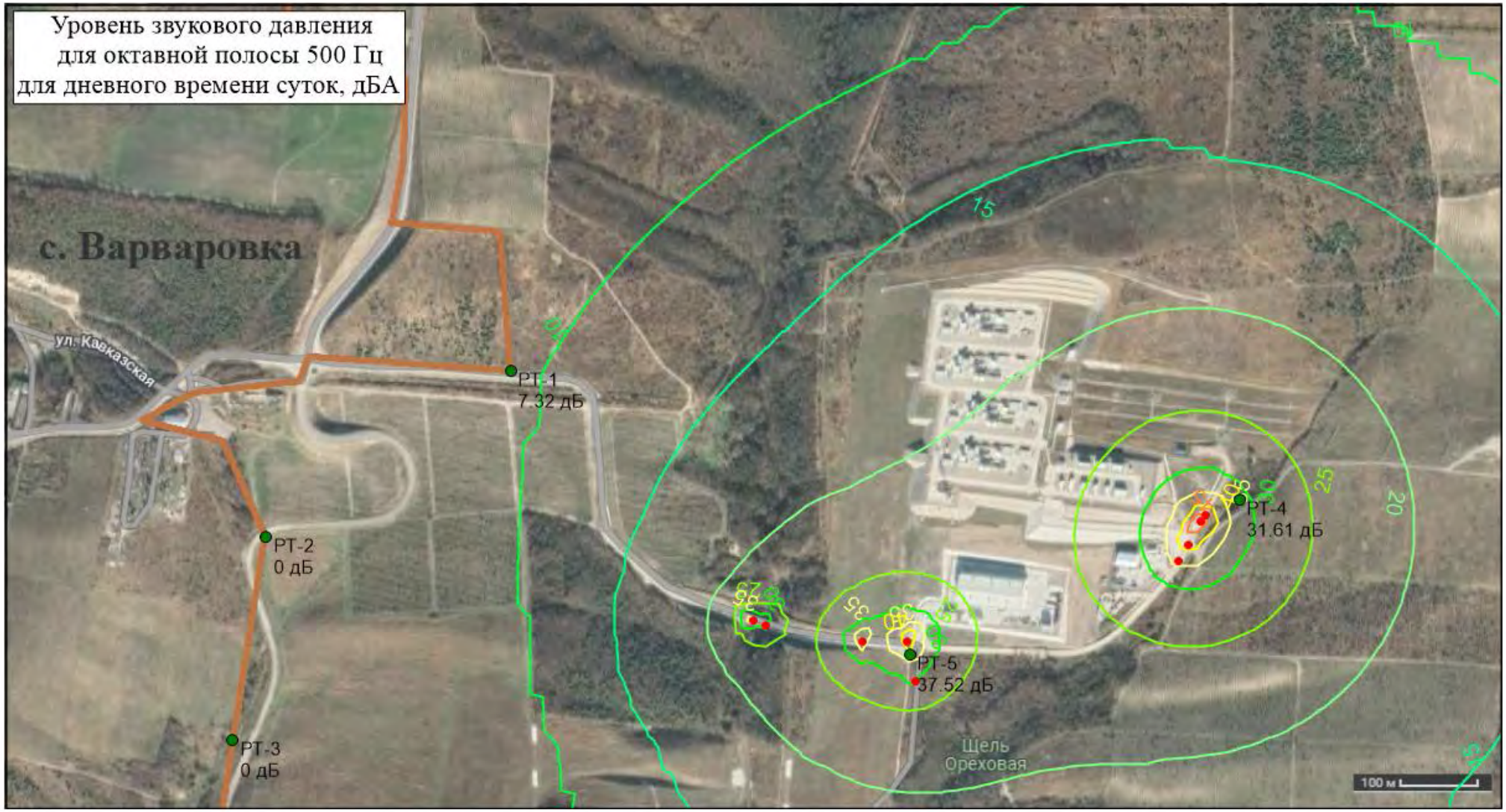



Эквивалентный уровень шума
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
16.07 дБА
РТ-2
13.1 дБА
РТ-3
12.58 дБА
РТ-4
45.09 дБА
РТ-5
43.56 дБА
Щель
Ореховая
100 м

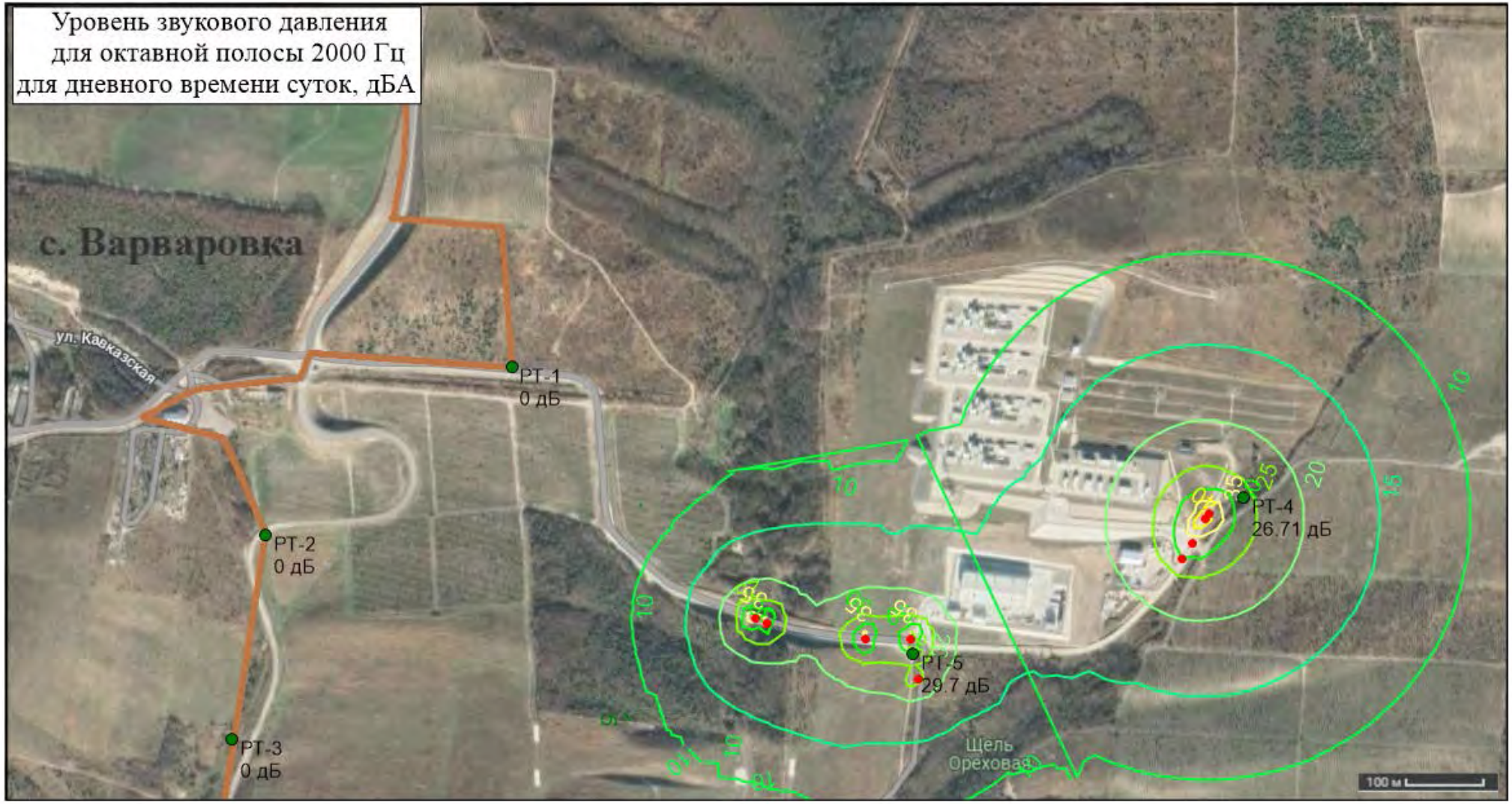

Уровень звукового давления
для октавной полосы 63 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
34.64 дБ
РТ-2
32.05 дБ
РТ-3
31.53 дБ
РТ-4
51.19 дБ
РТ-5
55.75 дБ
Щель
Ореховая
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 125 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
27.99 дБ
РТ-2
25.38 дБ
РТ-3
24.87 дБ
РТ-4
45.81 дБ
РТ-5
47.75 дБ
Щель
Ореховая
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 250 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
20.48 дБ
РТ-2
17.7 дБ
РТ-3
17.16 дБ
РТ-4
37.74 дБ
РТ-5
45.55 дБ
Щель
Ореховая
20
25
30
35
40
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 500 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
7.32 дБ
РТ-2
0 дБ
РТ-3
0 дБ
РТ-4
31.61 дБ
РТ-5
37.52 дБ
Щель
Ореховая
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 1000 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
0 дБ
РТ-2
0 дБ
РТ-3
0 дБ
РТ-4
25.37 дБ
РТ-5
25.15 дБ
Щель Ореховая
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 2000 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
0 дБ
РТ-2
0 дБ
РТ-3
0 дБ
РТ-4
26.71 дБ
РТ-5
29.7 дБ
Щель
Ореховая
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 4000 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
0 дБ
РТ-2
0 дБ
РТ-3
0 дБ
РТ-4
17.72 дБ
РТ-5
16.26 дБ
Щель
Ореховая
100 м


Уровень звукового давления
для октавной полосы 8000 Гц
для дневного времени суток, дБА
с. Варваровка
ул. Кавказская
РТ-1
0 дБ
РТ-2
0 дБ
РТ-3
0 дБ
РТ-4
45.65 дБ
РТ-5
41.55 дБ
Шель
Ореховая
100 м

ПРИЛОЖЕНИЕ В - ДАННЫЕ О СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ИМЕЮЩИХ ЛИЦЕНЗИИ НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 0 2 3

от «12» января 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид 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»: (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)
Сбор, транспортирование

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Благобиосервис», (ООО«Благобиосервис»)
(полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1082301000286

Идентификационный номер налогоплательщика 2301065750

0000508



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353427, Российская Федерация, Краснодарский край, Анапский район, ст. Благовещенская, ул. Таманская, 17

(указываются адрес места нахождения и

353427, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Астаханская, 69 А

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

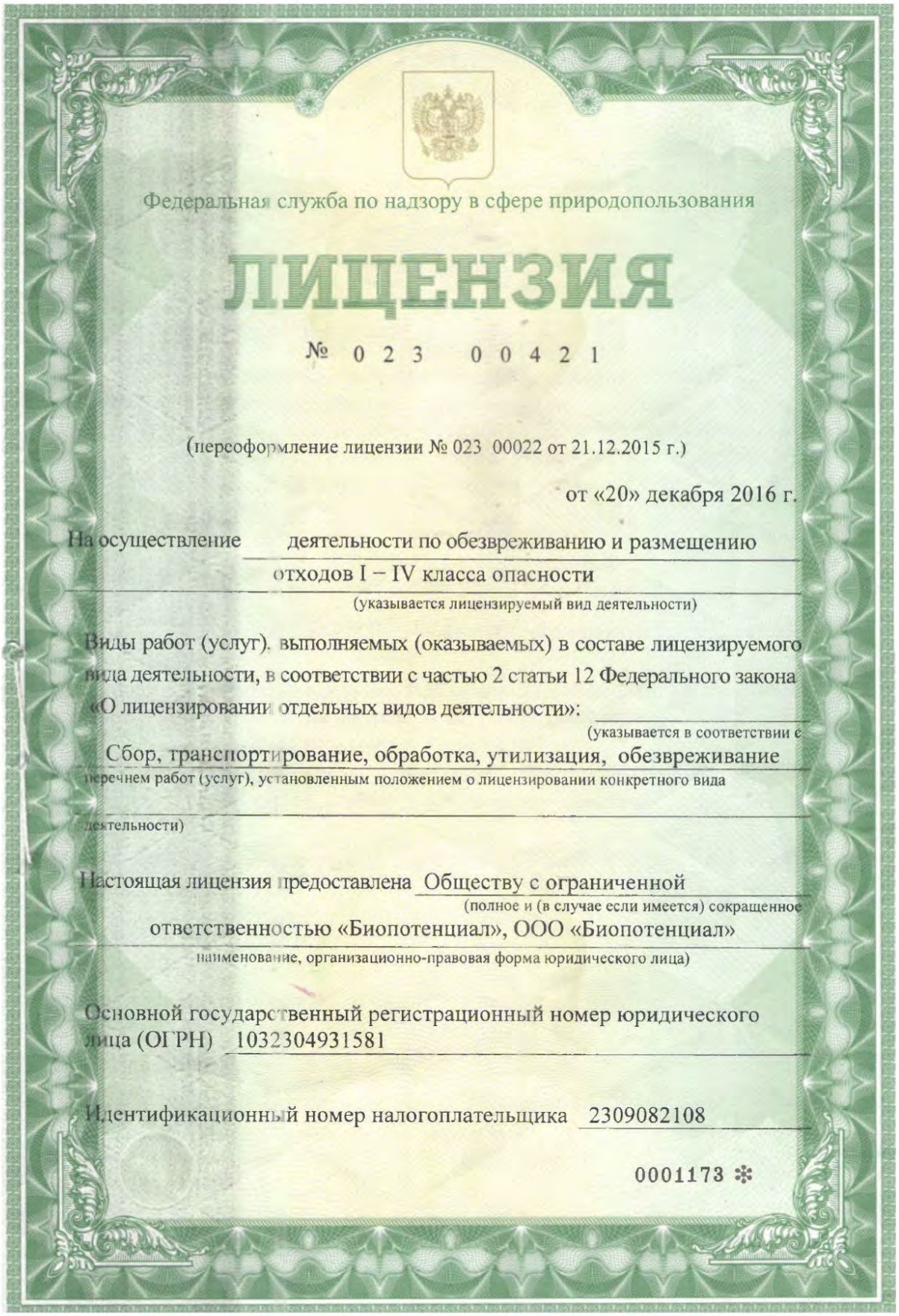
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 12 » января 2016 г. № 01.04/ 06

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « » 20 г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 1 странице

Руководитель управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — Р.А. Молдованов (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 4 2 1

(переоформление лицензии № 023 00022 от 21.12.2015 г.)

от «20» декабря 2016 г.

На осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид 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»:

(указывается в соответствии с

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание

перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной

(полное и (в случае если имеется) сокращенное

ответственностью «Биопотенциал», ООО «Биопотенциал»

наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1032304931581

Идентификационный номер налогоплательщика 2309082108

0001173 ❄

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 350007, г. Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4

(указываются адрес места нахождения и

Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, в 1,5 км юго – западнее, Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, участок автодороги «Джигинка- Темрюк» км 16+400, (+1400 слева от автодороги), Краснодарский край, Северский район, п. Афипский, 350007, г. Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4

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 (распоряжения) от « 21 » декабря 2015 г. № 01.04/ 972

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 20 » декабря 2016 г. № 1183

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 26 страницах

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея — А.В. Чечеткин

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (91) – 7250 – СТОУБ/П **от «09» июля 2019 г.**

предоставлена 05 февраля 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов I – IV классов опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «БОСПОРЭКОСЕРВИС»

(указываются полное

ООО «БОСПОРЭКОСЕРВИС»

и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

Общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1182375045995

Идентификационный номер налогоплательщика 2352054820

0000757

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

235500, Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина 180, помещение 2;

(указываются адрес места нахождения юридического лица)

298213, Российская Федерация, Республика Крым, Ленинский р-н. г. Щелкино, территория бывшей Крымской АЭС, участок 34;
298111, Российская Федерация, Республика Крым, г. Феодосия, Ближние Камыши, ул. Дружбы, 109 Б;
298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, Аршинцевская коса, 43

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю:
приказа № 285-од от 09 июля 2019 г

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю:
приказа № 54-од от 5 февраля 2019 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 320 – ти листах.

Заместитель Руководителя Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю		А.В. Соколов
должность уполномоченного лица	подпись	ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 023 00548

(переоформление лицензии №023 000140от 13.05.2016г).

от «04» сентября 2017 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид 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»:

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Рубин», ООО «Рубин»

(полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1022302387018

Идентификационный номер налогоплательщика 2315097800

0000829

КОПИЯ ВЕРНА

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353910, РФ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Г. НОВОРОССИЙСК, ПР. ЛЕНИНА, Д. 14, КВ.44

(указываются адрес места нахождения и

Краснодарский край, 353983, г. Новороссийск, станица Раевская, Краснодарский край, 353960,

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого

г. Новороссийск, пос. Цемдолина, ул. Ленина, 9Б , Краснодарский край, 353900, г. Новороссийск, ул. Куникова, 47

вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 29 » ноября 2013 г. № 01.04/ 1154

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 04 » сентября 2017 г. № 741

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 15 страницах

Руководитель управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

М.П.

Р.А. Молдованов
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

КОПИЯ ВЕРНА

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – СЕРТИФИКАТЫ НА ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА

БИОГАРД

ОПИСАНИЕ



Основная задача очистных сооружений ливневой канализации – удаление взвешенных веществ, жиров, масел, органических веществ и нефтепродуктов.

Схема ливневой канализации может быть нескольких типов:

- каждый из блоков в отдельном исполнении;
- в едином корпусе;
- с обводной линией (добавление распределительного и контрольного колодца).

По степени очистки:

- до ПДК водоемов рыбохозяйственного назначения (по взвешенным веществам до 3мг/л, по нефтепродуктам до 0,05мг/л за счет прибавления сорбционного блока)
- до ПДК для сброса в канализацию (по взвешенным веществам до 5мг/л, нефтепродуктам до 0,3мг/л.)

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пескоотделитель выполняет функцию отстойника, в котором из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, бензомаслоотделителе, из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В бензомаслоотделителе установлены коалесцентные модули. Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищающиеся.

В третьем отсеке - сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент или активированный уголь.

В качестве второй ступени очистки сточных вод применены фильтры выполняющие функции эффективной системы очистки от взвешенных веществ.

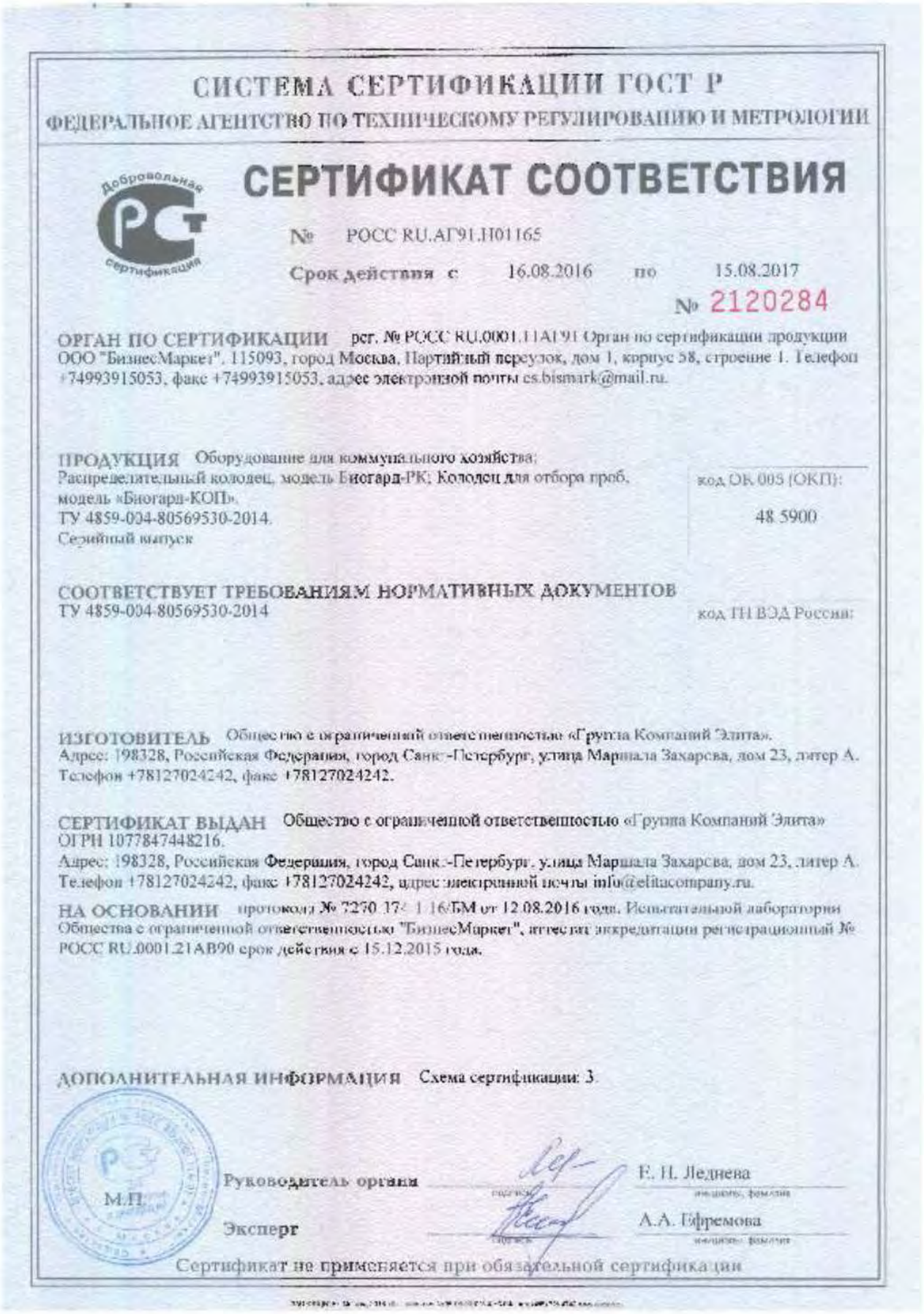
Сорбент И фильтры тонкой очистки позволяют довести очистку сточных вод в Сорбционном фильтре до требований рыбохозяйственных нормативов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации.

Техническое обслуживание бензомаслоотделителя заключается в том, что коалесцентный блок промывается струей воды.

Откачка жидкости производится через горловину обслуживания или через колодец обслуживания. При откачке допустимо использование ассенизационной машины.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ91.Н01165

Срок действия с 16.08.2016 по 15.08.2017

№ 2120284

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ91 Орган по сертификации продукции ООО "БизнесМаркет". 115093, город Москва, Партийный переулок, дом 1, корпус 58, строение 1. Телефон +74993915053, факс +74993915053, адрес электронной почты cs.bismark@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для коммунального хозяйства:
Распределительный колодец, модель Биогард-РК; Колодец для отбора проб, модель «Биогард-КОП».
ТУ 4859-004-80569530-2014.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-004-80569530-2014

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний Элита».
Адрес: 198328, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Маршала Захарова, дом 23, литер А.
Телефон +78127024242, факс +78127024242.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний Элита»
ОГРН 1077847448216.
Адрес: 198328, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Маршала Захарова, дом 23, литер А.
Телефон +78127024242, факс +78127024242, адрес электронной почты info@elitacompany.ru.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 7270.17-1.16/БМ от 12.08.2016 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "БизнесМаркет", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ90 срок действия с 15.12.2015 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

М.П.

Руководитель органа (подпись) Е. Н. Леднева (инициалы, фамилия)

Эксперт (подпись) А.А. Ефремова (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 2581

от 23.06.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»

Е.А. Лисицин

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478

1. **Наименование продукции**: Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград -ПО, маслобензоотделитель Биоград-МБО, сорбционный блок Биоград-СБ.

2. **Организация-изготовитель:** ООО «Группа Компаний Элита», 198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, дом 73, корпус литера У.

3. **Получатель заключения**: ООО «Группа Компаний Элита», 198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, дом 73, корпус литера У.

4. **Представленные материалы:**
   - ТУ 4859-005-80569530-2014 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград -ПО, маслобензоотделитель Биоград- МБО, сорбционный блок Биоград-СБ»;
   - Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) № 06/229-272/ПР-17 от 20 июня 2017 г.

5. **Область применения продукции:** очистка ливневых и поверхностных сточных вод (стоки ливневые).

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

В данном протоколе экспертизы производится оценка эффективности работы вышеуказанных очистных сооружений (Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград -ПО, маслобензоотделитель Биоград-МБО, сорбционный блок Биоград-СБ) для очистки ливневых и поверхностных сточных вод (стоки ливневые).

Также санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на основании представленных результатов лабораторных исследований

В соответствии с данными, представленными в ТУ 4859-005-80569530-2014, была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанной установки:

Выявлены следующие результаты:

Биогард-ПО пескоотделитель:
до установки: - взвешенных веществ - 2000 мг/дм3;
- нефтепродуктов - 200 мг/л;
после установки: - взвешенных веществ - 20 мг/дм3;
- нефтепродуктов - 70 мг/л;

Биогард-ПО пескоотделитель двухсекционный:
до установки: - взвешенных веществ - 3000 мг/дм3 ;
- нефтепродуктов - 300 мг/л;
после установки: - взвешенных веществ - 20 мг/дм3;
- нефтепродуктов - 70 мг/л;

Биогард-МБО-маслобензоотделитель:
до установки: - взвешенных веществ - 20 мг/дм3;
- нефтепродуктов - 70 мг/л;
после установки: - взвешенных веществ - 5 мг/дм3;
- нефтепродуктов – 0,3 мг/л;

Биогард-СБ -сорбционный блок:
до установки: - взвешенных веществ - 5 мг/дм3;
- нефтепродуктов - 3 мг/л;
- БПК 5 - 20 мг О2/л;
после установки: - взвешенных веществ - 3 мг/дм3;
- нефтепродуктов – 0,05 мг/л;
- БПК 5 - 3 мг О2/л;

Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

Типовой представитель – фрагмент сорбционного блока из полиэфирного стеклопластика.

- Запах водной втяжки, в баллах - не более 2; Цветность -не более 20^0; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм; Водородный показатель (pH)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- **Санитарно – химические миграционные показатели** (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20-22^0С), мг/л, не более:
- Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Диметилтерефталат - 1,5; Фенол – 0,001; Стирол – 0,02; Этиленгликоль – 1,0 ; Ацетальдегид – 0,2.

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ВЫВОДЫ:

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград -ПО, маслобензоотделитель Биоград- МБО, сорбционный блок Биоград-СБ соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки ливневых и поверхностных сточных вод (стоки ливневые), при уровне эффективности очистки не ниже вышеуказанных величин.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» А.А. Брыченков

ПРИЛОЖЕНИЕ Д – ПИСЬМА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ ВЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

02.11.2017 № 12-47/28680
на № _____ от _____

ООО «Глобал Марин Дизайн»

ул. Профсоюзная, д. 65, корп. 1,
г. Москва, 117342

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письма ООО «Глобал Марин Дизайн» от 13.09.2017 №№ 657-2017, 658-2017 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)», расположенный в г.о. Анапа Краснодарского края, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

В настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной

ВХОДЯЩИЙ № 637-2017
ОТ 07 НОЯБРЯ 2017

инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды И.В. Давыдов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
тел.: (861) 279-00-49, факс: (861) 293-78-01
mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru
ОКПО 61953398, ОГРН 1092312004113
ИНН 2312161984, КПП 230801001

№

На № 373-2018 от 21.05.2018

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»

А.В. Волкову

ул. Профсоюзная, д. 65, корп. 1
г. Москва, 117342

МПР КК
202-03.2-15218/18-23.05.18

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края, рассмотрев Ваш запрос, в рамках своей компетенции, сообщает, что согласно предоставленным Вами координатам угловых точек, участок, испрашиваемый для выполнения работ по объекту «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)», расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Заместитель министра О.В. Соленов

С.О. Сизонов
279-00-49 (423)

ВХОДЯЩИЙ №383-2018
ОТ «23» МАЯ 2018

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА

Крымская ул., д. 99,
г. Анапа, Краснодарский край, 353440
e-mail: anapa@mo.krasnodar.ru

21 СЕН 2017 № 103-8112/17-07
На № 660-2017 от 13.09.2017

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»
А.В. Волкову

Профсоюзная ул., 65, корп. 1,
г. Москва, 117342

103-8112/17-07

Уважаемый Александр Валерьевич!

Администрацией муниципального образования город-курорт Анапа рассмотрено Ваше письмо о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения в районе проведения работ по объекту капитального строительства «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор»), на участке строительства согласно прилагаемой схемы (между селом Варваровка и СНТ «Зеленая Роща» Анапского района).

По результатам рассмотрения сообщаю, что в районе проведения работ по вышеуказанному объекту отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

С.В. Яровая

М.Ю. Марченко
А.Ю. Пугачева
42623

ВХОДЯЩИЙ №530-2017
ОТ 25 СЕНТЯБРЯ 2017

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

«02» 11. 2017 № 111814-12.04

на № от « »

ООО «Глобал Марин Дизайн»

ул. Профсоюзная, д. 65, корп. 1,
Москва, 117342

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Глобал Марин Дизайн» от 26 октября 2017 г. № 766-2017 по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия федерального значения в районе проведения работ по строительству морского участка газопровода «Южный поток» на территории Краснодарского края, и сообщает следующее.

Согласно нормам Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, уполномоченные в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, ведут учет объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, расположенных на территории конкретного региона. Региональным органом охраны объектов культурного наследия на территории Краснодарского края является управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края.

Одновременно сообщаем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия

ВХОДЯЩИЙ № 635-2017
ОТ 07 НОЯБРЯ 2017

федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 759-р, на территории Краснодарского края отсутствуют.

В связи с изложенным Минкультуры России направило обращение ООО «Глобал Марин Дизайн» в адрес управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края для рассмотрения и информирования заявителя о результатах рассмотрения.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия И.А.Пазенко

Копылов С.В
(495) 629-10-10 доб 1565

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Красноармейская ул., д.16, г. Краснодар, 350063
Тел./факс: (861) 268-32-23
E-mail: uorn@krasnodar.ru

№ _____
№78-10480/17-01-19
от 14.11.17 от _____

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»

А.В. Волкову

Профсоюзная ул., 65, корп. 1,
г. Москва, 117342

О направлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края рассмотрены Ваши заявления от 26.10.2017 № 767-2017 (вх. от 30.10.2017 № 78-13639/17-0), от 26.10.2017 № 766-2017 (вх. от 08.11.2017 № 78-14140/17-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на земельном участке общей площадью 1,03 км^2 для проектирования и размещении объекта капитального строительства «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)» на территории муниципального образования г.-к. Анапа Краснодарского края.

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, раздела «Морской участок газопровода «Южный поток» (российский сектор). Проектная документация. Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 5. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия. Книга 2. Береговой участок», разработанного ООО «Питер Газ» в 2013 году, раздела «Охрана объектов археологического (культурного) наследия по результатам детальной археологической разведки для строительства временной подъездной автодороги по объекту: «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)», разработанного ОАО «Наследие Кубани» в 2014 году, материалам архива управления, рассматриваемый земельный участок частично расположен в границах зон охраны объекта археологического наследия – «Курган» (гос. № 363) (высота 2,97 м; диаметр 29 м), с. Варваровка, 1,5 км по течению р. Шингарь. Памятник принят на государственную охрану решением исполнительного комитета

ВХОДЯЩИЙ № 659-2017
от 14 НОЯБРЯ 2017

Краснодарского краевого Совета депутатов трудящихся от 29.01.1975 № 63 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в Краснодарском крае».

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют на рассматриваемом земельном участке.

В соответствии с ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края» в качестве предупредительной меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия до разработки и утверждения проектов зон охраны объектов культурного наследия устанавливаются границы зон охраны в зависимости от общей видовой принадлежности объекта культурного наследия и в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия. Для сохранения объектов археологического наследия курганов высотой до 3 метров установлены границы зон охраны в размере 125 метров от границ памятника по всему его периметру.

В границах зон охраны объекта археологического наследия, установленных ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ, до утверждения в установленном порядке границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон допускаются по согласованию с красвым органом охраны объектов культурного наследия работы, не создающие угрозы повреждения, разрушения или уничтожения объекта археологического наследия, в том числе сельскохозяйственные работы, работы по благоустройству и озеленению территории, не нарушающие природный ландшафт.

В соответствии с ч. 4 ст. 99 Земельного кодекса Российской Федерации, использование земельных участков, расположенных в зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры.

Необходимым требованием, направленным на сохранение объекта археологического наследия при проведении землеустроительных, земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах его зон охраны, является проведение археологического надзора за ходом работ.

В связи с расположением отводимого участка в границах зон охраны объекта археологического наследия в соответствии с ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ, необходимо:

- все виды земляных и строительных работ на земельном участке в границах зон охраны объекта культурного наследия производить только под надзором специалиста-археолога;

- о начале проведения земляных работ и привлекаемой для проведения

археологического надзора специализированной организации (специалисте-археологе) сообщить государственному органу по охране памятников в письменном виде не позднее 10-ти дней до начала работ (тел./факс (861) 268-32-23);

- в случае обнаружения в ходе надзора специалистом археологических предметов и/или объектов, в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

Все вышеуказанные работы проводить за счет средств Заказчика.

Использование земельного участка общей площадью 1,03 км^2 для проектирования и размещении объекта капитального строительства «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)» на территории муниципального образования г.-к. Анапа Краснодарского края, возможно при условии выполнения требований действующего законодательства.

Начальник управления Р.В. Семихатский

Е.В. Муравенко (861) 267 31 37

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Рашпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел.: (861) 262-19-23, факс: (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru, http: www.kubanvet.ru
ИНН 2309055979 ОГРН 1022301196015
КПП 230801001 ОКПО 00099435

26.09.2017 № 65.01-10715/17-14
На № 619-2017 от 13.09.2017

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»

А.В. Волкову

О представлении информации

Сообщаем Вам, что в зоне проведения проектных изысканий по объекту капитального строительства: «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)», расположенного на территории Анапского района Краснодарского края, скотомогильники и биотермические ямы не числятся.

Первый заместитель
руководителя управления Р.А. Ярош

К. П. Кулешов
262-63-84

ВХОДЯЩИЙ №544-2017
ОТ 28 СЕНТЯБРЯ 2017

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА

Крымская ул., д. 99,
г. Анапа, Краснодарский край, 353440
e-mail: anapa@mo.krasnodar.ru

20 ОКТ 2017 №

На № от

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»

А.В. Волкову

Профсоюзная ул. д. 65, корп. 1,
г. Москва, 117342

info@globalmd.ru

103-8941/17-07

Уважаемый Андрей Викторович!

Администрацией муниципального образования город-курорт Анапа рассмотрено Ваше письмо о предоставлении информации о наличии источников хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения в районе проектируемого объекта капитального строительства.

По результатам рассмотрения информирую, что в районе проектируемого объекта капитального строительства «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)» отсутствуют источники хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

Рассмотрение вопроса о заборе водных ресурсов для обеспечения персонала и площадки строительства указанного объекта пресной и питьевой водой из источников питьевого водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования город-курорт Анапа, возможно по согласованию с ресурсоснабжающей организацией ОАО «Анапа Водоканал».

А.А. Бузунова

А.К.Григорян
М.Ь.Сорокин
55610

ВХОДЯЩИЙ №609-2017
ОТ 26 ОКТЯБРЯ 2017

ОАО «АНАПА ВОДОКАНАЛ»

353440, Россия
Краснодарский край,
город Анапа,
ул. Ленина/ ул. Лермонтова,
125/113

ИНН 2301078639 КПП 230101001
[illegible]
Филиал Южный ПАО «БАНК УРАЛСИБ» г. Краснодар
[illegible]

тел. 8 (86133) 4-50-47
факс 8 (86133) 5-01-96
e-mail
vodokanal-anapa@mail.ru
http://www.vodokanal.net

От 11.10.2017 № 3934

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»
А.В. Волкову

На Ваше письмо № 728-2017 от 11.10.2017г. в связи с выполнением корректировки проектной документации с целью получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» по объекту капитального строительства «Морской участок газопровода «Южный поток»(Российский сектор» сообщаем, что согласно представленной схеме в районе проведения работ отсутствуют зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и водопроводы, состоящие на балансе ОАО «Анапа Водоканал».

Генеральный директор Я. А. Царевский

Каракьян Р.Г. 32151

ВХОДЯЩИЙ №586-2017
ОТ «17» ОКТЯБРЯ 2017

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Краснодарскому краю»
(ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз»)

350058 г.Краснодар, ул. [illegible]
телефон (8611231-44-[illegible]) [illegible]-54-5[illegible]
E-mail: [illegible]

"22" 09 2017 № 1657

Техническому директору
ООО «Глобал Марин Дизайн»
А.В. Волкову

«О предоставлении информации»

Уважаемый Александр Валерьевич!

На ваше обращение от 13.09.17г. № 648-2017 «О предоставлении информации» ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Краснодарскому краю» сообщаем следующее.

Так в ходе рассмотрения обращения было установлено, что в районе строительства объекта «Морской участок газопровода «Южный поток (Российский сектор)» отсутствуют мелиорируемые земли.

Заместитель директора М.А.Онищенко

ВХОДЯЩИЙ №535-2017
ОТ 29 СЕНТЯБРЯ 2017

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ЮГНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования
по Краснодарскому краю

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар,
Россия, 350063
тел. (861) 268-40-61, факс (861) 268-40-88,
E-mail: krasnodar@rosnedra.gov.ru

11 ОКТ 2017 №ХХ-ХХ-Ю90-08-31/1796

на № _____ от _____

Техническому директору ООО «Глобал Марин Дизайн»
А.В. Волкову

117342, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, корп.1

Заключение № 0672

Об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Отделом геологии и лицензирования по Краснодарскому краю рассмотрены материалы по выбору земельного участка, предназначенного для объекта: «Морской участок газопровода «Южный поток».

На рассматриваемой площади зарегистрированные месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Заключение действительно при наличии заверенного Краснодарнедра ситуационного плана, содержащего внешние контуры участка предстоящей застройки и географические координаты его угловых точек.

Настоящее заключение составлено в 2-х экземплярах.

Срок действия заключения два года.

Начальник отдела **Д.В.Тимофеев**

Кухарев И. Л. _____
(Подпись)
Цистеева Д.Ю. тел. 259-92-60.

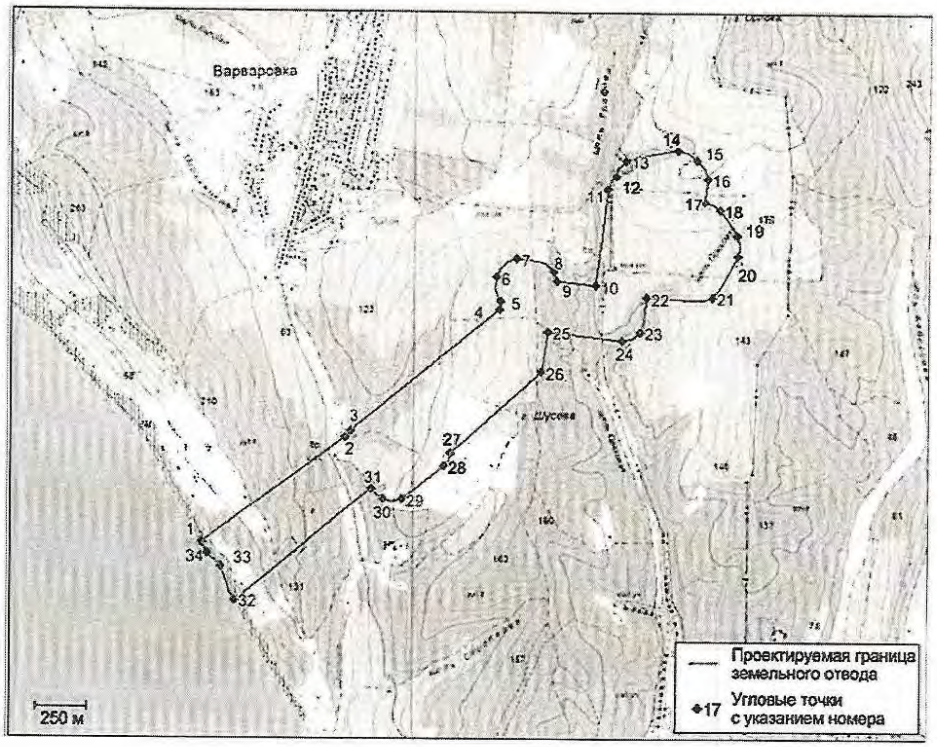
ВХОДЯЩИЙ № 572-2017
ОТ 11 «ОКТЯБРЯ 2017

Page 1/1

Координаты угловых точек района размещения объекта

Номер точки	Долгота	Широта
1	44,808648°	37,359844°
2	44,813389°	37,368964°
3	44,813704°	37,369283°
4	44,819144°	37,378731°
5	44,819504°	37,378793°
6	44,820583°	37,378560°
7	44,821400°	37,378560°
8	44,820844°	37,382203°
9	44,820433°	37,382370°
10	44,820210°	37,384865°
11	44,824561°	37,385612°
12	44,825147°	37,386144°
13	44,825857°	37,386737°
14	44,826332°	37,390027°
15	44,825887°	37,391226°
16	44,825193°	37,391909°
17	44,824603°	37,392116°
18	44,823616°	37,392720°
19	44,822468°	37,393820°
20	44,821570°	37,393830°
21	44,819708°	37,392232°
22	44,819689°	37,388055°
23	44,818136°	37,387660°
24	44,817735°	37,386535°
25	44,818140°	37,381844°
26	44,816358°	37,381408°
27	44,812696°	37,375654°
28	44,812113°	37,375232°
29	44,810598°	37,372586°
30	44,810580°	37,371331°
31	44,811095°	37,370625°
32	44,806140°	37,361942°
33	44,807597°	37,361065°
34	44,808152°	37,360225°

Схема предполагаемого расположения объектов строительства на участке берегового примыкания газопровода «Южный поток»



Отдел геологии и лицензирования по Краснодарскому краю

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Краснодарский филиал Федерального бюджетного учреждения
«Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу»
к справке № 0671 от «6» 10 2017

СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА
Условные обозначения
Полоса временного землеотвода
34 Район размещения объекта
Варваровка
Лесная Поляна
Зелёная Роща
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34